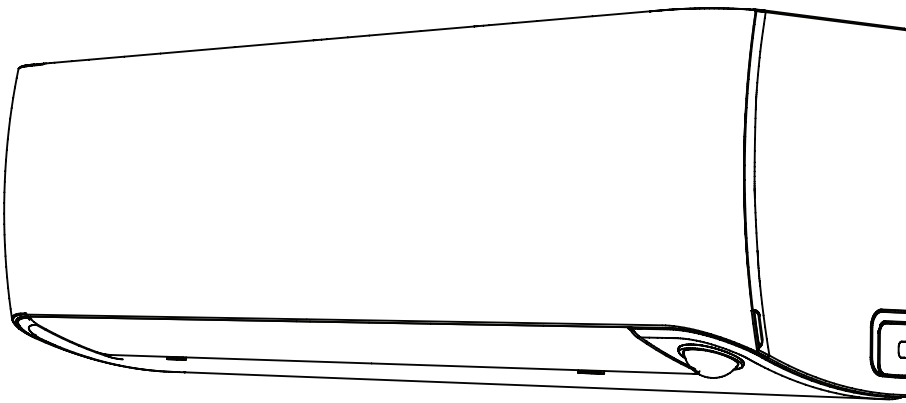


SPLIT-TYYPPINEN HUONEILMASTOINTILAITE

Omistajan käsikirja & Asennusohjeet



TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen uuden ilmastointilaitteen asentamista tai käyttämistä. Varmista, että tallennat tämän käyttöohjeen myöhempää käyttöä varten.

Tarkista sovellettavat mallit, tekniset tiedot, F-GAS (jos sellainen on) ja valmistajan tiedot ulkoyksikön pakkauksessa olevasta "Owner's Manual - Product Fiche" -julkaisusta.
(Vain Euroopan unionin tuotteet)

Sisällysluettelo

Turvallisuusvarotoimet	03
-------------------------------------	-----------

Omistajan käsikirja

Yksikön tekniset tiedot ja ominaisuudet	07
--	-----------

1. Sisäyksikön näyttö	07
2. Käyttölämpötila.....	08
3. Muut ominaisuudet	09
4. Ilmavirran kulman asettaminen	10
5. Käikäyttö (ilman kaukosäädintä)	11

Hoito ja kunnossapito	12
------------------------------------	-----------

Vianmääritys	14
---------------------------	-----------

Asennusohjeet

Lisätarvikkeet	17
Asennusyhteenvedo - sisäyksikkö	18
Yksikön osat	19
Sisäyksikön asennus	20
1. Valitse asennuspaikka.....	20
2. Kiinnitä asennuslevy seinään	20
3. Poraa seinään reikä liitosputkistoa varten	21
4. Kylmäaineputkiston valmistelu	22
5. Liitä tyhjennysletku	22
6. Kytke signaali- ja virtajohdot	23
7. Putkistojen ja kaapeleiden kääriminen.....	24
8. Asenna sisäyksikkö	25
Ulkoyksikön asennus	26
1. Valitse asennuspaikka.....	26
2. Asenna tyhjennysliitos.....	27
3. Ulkoyksikön kiinnitys	27
4. Kytke signaali- ja virtajohdot	29
Kylmäaineputkiston liitäntä.....	30
A. Huomautus putken pituudesta	30
B. Liitäntäohjeet - Kylmäaineputkisto	30
1. Leikkaa putki.....	30
2. Poista purseet	31
3. Putken päiden laajentaminen	31
4. Yhdistä putket	31
Tyhjiöinti	33
1. Tyhjiöntiiohjeet	33
2. Huomautus kylmäaineen lisäämisestä.....	34
Sähkö- ja kaasuvuotojen tarkastukset.....	35
Testiajo	36

Turvallisuusvarotoimet

Lue Turvaohjeet Ennen Käyttöä Ja Asennusta

Väärä asennus ohjeiden laiminlyönnistä voi aiheuttaa vakavia vaurioita tai vammoja.

Mahdollisten vahinkojen tai loukkaantumisten vakavuus on luokiteltu joko **VAROITUS-** tai **VAROITUS-**merkinnällä.



VAROITUS

Tämä symboli osoittaa henkilövahinkojen tai ihmishenkien menetyksen mahdollisuuden.



VAROVAISUUS

Tämä symboli osoittaa omaisuusvahinkojen tai vakavien seurausten mahdollisuuden.



VAROITUS

Tätä laitetta voivat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on fyysisiä, aistiharhoja tai mielenterveyshäiriöitä tai kokemuksen tai tiedon puutetta, jos heille on annettu valvontaa tai ohjeita laitteen turvalliseen käyttöön ja tietoa vaaroista. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta ja huoltoa ilman valvontaa (Euroopan unionin maat).

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi niille (mukaan luettunalapset) joilla on vähentynyt fyysinen, aistiminen tai henkinen kapasiteetti tai puuttuva kokemus, ellei heitä valvota tai ohjeisteta laitteen käytöstä henkilön taholta, joka on vastuussa heidän turvallisuudestaan. Lapsia on valvottava, jotta he eivät leiki laitteella (muut maat).



VAROITUKSET TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ

- Jos ilmenee epänormaali tilanne (kuten palava haju), sammuta laite välittömästi ja katkaise virta. Soita jälleenmyyjälle saadaksesi ohjeita sähköiskun, tulipalon tai loukkaantumisen välttämiseksi.
- **Älä** työnnä lankoja, tankoja tai muita esineitä ilmanottoaukkoon tai -aukkoon. Tämä voi aiheuttaa vammoja, koska tuuletin saattaa pyöriä suurella nopeudella.
- **Älä** käytä laitteen lähellä syttyviä suihkeita, kuten hiusslakkaa, lakkaa tai maalia. Tämä voi aiheuttaa tulipalon.
- **Älä** käytä ilmastointilaitetta paikoissa, jotka ovat palavien kaasujen lähellä tai niiden läheisyydessä. Palavat kaasut voivat kerääntyä laitteen ympärille ja aiheuttaa räjähdysriskin.
- **Älä** käytä ilmastointilaitetta märässä tilassa, kuten kylpyhuoneessa tai pyykkihuoneessa. Liiallinen vedelle altistuminen voi aiheuttaa sähköisten osien oikosulun.
- **Älä** altista kehoasi suoraan viileälle ilmalle pitkäksi aikaa.
- **Älä** anna lasten leikkiä ilmastointilaitteella. Lapsia on valvottava laitteen lähistöllä jatkuvasti.
- Jos ilmastointilaitetta käytetään samassa tilassa avotuli- tai kaasulämmittimien kanssa, tuuleta huone huolellisesti hapenpuutteen välttämiseksi.
- Tietyissä toiminnallisissa ympäristöissä, kuten keittiöissä, palvelinhuoneissa jne., suositellaan erityisesti suunniteltujen ilmastointilaitteiden käyttöä.

PUHDISTUS- JA HUOLTOVAROITUKSET

- Sammuta laite ja katkaise virta ennen puhdistusta. Laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun.
- **Älä** puhdista ilmastointilaitetta liiallisella määrällä vettä.
- **Älä** puhdista ilmastointilaitetta palavilla puhdistusaineilla. Palavat puhdistusaineet voivat aiheuttaa tulipalon tai muodonmuutoksia.

VAROITUS

- Sammuta ilmastointilaitte ja katkaise virta, jos et aio käyttää sitä pitkään aikaan.
- Sammuta laite ja irrota se pistorasiasta myrskyjen aikana.
- Varmista, että kondenssivesi pääsee esteettä valumaan laitteesta.
- **Älä** käytä ilmastointilaitetta märillä käsillä. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.
- **Älä** käytä laitetta mihinkään muuhun kuin sen käyttötarkoitukseen.
- **Älä** kiipeä ulkoyksikön päälle tai aseta esineitä sen päälle.
- **Älä** anna ilmastointilaitteen toimia pitkiä aikoja ovien tai ikkunoiden ollessa auki tai jos ilmankosteus on erittäin korkea.

SÄHKÖISET VAROITUKSET

- Käytä vain määriteltä virtajohtoa. Jos virtajohto on vaurioitunut, se on vaihdettava valmistajan, huoltoliikkeen tai vastaavan pätevän tahon toimesta vaaran välttämiseksi.
- Pidä verkkopistoke puhtaana. Poista pistokkeeseen tai sen ympärille kertynyt pöly ja lika. Likaiset pistokkeet voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- **Älä** vedä virtajohdosta irrottaaksesi laitteen. Pidä pistokkeesta tukevasti kiinni ja vedä se irti pistorasiasta. Suoraan johdosta vetäminen voi vahingoittaa sitä, mikä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- **Älä** muuta virtajohdon pituutta tai käytä jatkojohtoa.
- **Älä** jaa pistorasiaa muiden laitteiden kanssa. Virheellinen tai riittämätön virransyöttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Laite tulee suojamaadoittaa ja suojajohtimen jatkuvuus tulee todeta mittaamalla.
- Noudata kaikissa sähkötöissä kaikkia paikallisia ja kansallisia kytkentästandardeja, määräyksiä ja asennusohjetta. Kytke kaapelit tiiviisti ja kiinnitä ne tukevasti, jotta ulkoiset voimat eivät vahingoita päätelaitetta. Virheelliset sähköliitännät voivat ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalon, ja ne voivat myös aiheuttaa sähköiskun. Kaikki sähkökytkennät on tehtävä sisä- ja ulkoyksiköiden paneeleissa olevan sähkökytkentäkaavion mukaisesti.
- Kaikki johdotukset on järjestettävä oikein, jotta ohjauspaneelin kansi voidaan sulkea kunnolla. Jos ohjauskortin kantta ei ole suljettu kunnolla, se voi johtaa korroosioon ja aiheuttaa liittimen liitoskohtien kuumenemisen, syttymisen tai sähköiskun.
- Jos virta kytketään kiinteään johdotukseen, kiinteään johdotukseen on liitettävä kaikkien napojen katkaisulaite, jonka kaikkien napojen välykset ovat vähintään 3 mm ja jonka vuotovirta ei saa olla yli 10 mA, vikavirtasuojakytkin, jonka nimellinen jäännösvirta on enintään 30 mA, ja katkaisulaite on liitettävä kiinteään johdotukseen johdotussääntöjen mukaisesti.

HUOMIOI SULAKKEEN TEKNISET TIEDOT

Ilmastointilaitteen piirilevy (PCB) on suunniteltu sulakkeella tarjoamaan ylivirtasuojaa.

Sulakkeen tiedot on tulostettu piirilevylle, kuten:

T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC jne.

HUOMAUTUS: R32- tai R290-kylmäainetta käyttävissä yksiköissä voidaan käyttää vain räjähdysuojattua keraamista sulaketta.



TUOTTEEN ASENNUSTA KOSKEVAT VAROITUKSET

1. Laitteen saa asentaa ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja. Viallinen asennus voi aiheuttaa vesivuodon, sähköiskun tai tulipalon.
2. Asennus on suoritettava asennusohjeiden mukaisesti. Väärä asennus voi aiheuttaa vesivuodon, sähköiskun tai tulipalon.
(Pohjois-Amerikassa asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu henkilökunta NEC- ja CEC-vaatimusten mukaisesti.)
3. Ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja saa suorittaa laitteen korjaukset. Sähköasennukset tulee suorittaa paikallisten asetusten ja määräysten mukaisesti.
4. Käytä asennuksessa vain mukana toimitettuja lisävarusteita, osia ja määritettyjä osia. Muiden kuin vakio-osien käyttäminen voi aiheuttaa vesivuodon, sähköiskun, tulipalon tai laitteen vikaantumisen.
5. Asenna laite tukevaan paikkaan, joka kestää laitteen painon. Jos valittu paikka ei kestä laitteen painoa tai jos asennusta ei ole tehty oikein, laite voi pudota ja aiheuttaa vakavia vammoja ja vaurioita.
6. Asenna viemärointiputket tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti. Vääränlainen viemärointi voi aiheuttaa vesivahinkoja kodillesi ja omaisuudellesi.
7. Yksiköt joissa on lisälämmitysvastus, tulee asentaa vähintään 1 metrin (3 jalan) etäisyydelle kaikista palavista materiaaleista.
8. **Älä** asenna laitetta paikkaan, joka voi altistua palavan kaasun vuodoille. Jos yksikön ympärille kertyy palavaa kaasua, se voi aiheuttaa tulipalon.
9. Kytke laitteen virransyöttö päälle vasta kun asennus on suoritettu kokonaisuudessaan loppuun saakka.
10. Jos laite siirretään toiseen sijaintiin, laitteen siirtämisen ja uudelleen asentamisen saa suorittaa ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja.
11. Sisä- ja ulkoyksikön asennusohjeet on kerrottu erikseen kappaleissa "sisäyksikön asennus" ja "ulkoyksikön asennus".

Huomautus fluoratuista kaasuista (ei koske R290-kylmäainetta käyttävää laitetta)

1. Tämä ilmastointilaitte sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja (kylmäainetta). Tarkemmat tiedot kaasun tyypistä ja määrästä on ilmoitettu yksikön tyyppikilvessä tai ulkoyksikön pakkauksessa olevassa " Omistajan opas - Product Fiche " -julkaisussa. (vain Euroopan unionin tuotteet)
2. Ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja saa suorittaa laitteen asentamisen, huoltamisen ja korjaamisen.
3. Ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja saa suorittaa laitteen käytöstäpoiston.
4. Laitteet jotka sisältävät fluorattua kaasua yli 5 tonnia CO₂:ta vastaavan määrän, mutta alle 50 tonnia CO₂:ta vastaavan määrän, tulee vuototarkastaa 12 kuukauden välein. Jos käytössä on kylmäaineen vuotohälytin, tarkastusväli voidaan kaksinkertaistaa 24 kuukauteen.
5. Suoritetut vuototarkastukset tulee merkitä laitteen huoltomuistioon.



VAROITUS kylmäaineen R32 / R290 käytöstä

- Kun käytetään syttyvää kylmäainetta, laite on varastoitava hyvin ilmastoidussa tilassa, jossa huoneen koko vastaa käyttöä varten määriteltyä huonetilaa.
R32-kylmäainemalleihin:
Laitte tulee asentaa, käyttää ja varastoida huoneeseen, jonka lattiapinta-ala on yli 4 m².
Laitetta ei saa asentaa tuulettamattomaan tilaan, jos tämä tila on pienempi kuin 4 m².
R290-kylmäainemalleissa tarvittava huoneen vähimmäiskoko:
≤9000Btu/h yksiköt: 13m²
>9000Btu/h ja ≤12000Btu/h yksiköt: 17m²
>12000Btu/h ja ≤18000Btu/h yksiköt: 26m²
>18000Btu/h ja ≤24000Btu/h yksiköt: 35m²
- Uudelleenkäytettäviä mekaanisia liittimiä ja laajenevia liittoksia ei saa käyttää sisätiloissa. (EN-standardin vaatimukset).
- Sisätiloissa käytettävien mekaanisten liittimien tiiveyden tulee olla vähintään 3g/vuodessa paineella 25% maksimipaineesta. Jos mekaanisia liittimiä käytetään sisätiloissa, liittimien tiivisteet tulee uusia säännöllisesti. Jos laippaliitoksia käytetään sisätiloissa, liitoslaipat tulee tehdä uudestaan aina kun liittokset avataan ja suljetaan uudelleen.
- (UL ja IEC standardien vaatimusten mukaisesti).
- Sisätiloissa käytettävien liittimien tulee täyttää standardin ISO 14903 vaatimukset.

Eurooppalaiset hävittämisohteet

Tämä tuotteessa tai sen kirjallisuudessa oleva merkintä osoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaiteromua ei saa sekoittaa yleiseen kotitalousjätteeseen.



Tämän tuotteen asianmukainen hävittäminen (Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)

Tämä laite sisältää kylmäainetta ja muita mahdollisesti vaarallisia aineita. Tätä laitetta hävitettäessä laki edellyttää erityistä keräystä ja käsittelyä. **Älä** hävitä tätä tuotetta kotitalousjätteenä tai lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä.

Hävitä laite seuraavia ohjeita noudattaen:

- Toimita laite kunnalliseen kierrätyspisteeseen määräysten mukaisesti hävitettäväksi.
- Voit palauttaa vanhan laitteen veloitusetta myyjälle uuden laitteen hankinnan yhteydessä.
- Voit palauttaa käytöstäpoistetun laitteen valmistajalle veloitusetta.
- Kylmäaineesta ja öljystä tyhjennetty laite voidaan hävittää sähkö- ja metalliromuna.

Erityisilmoitus

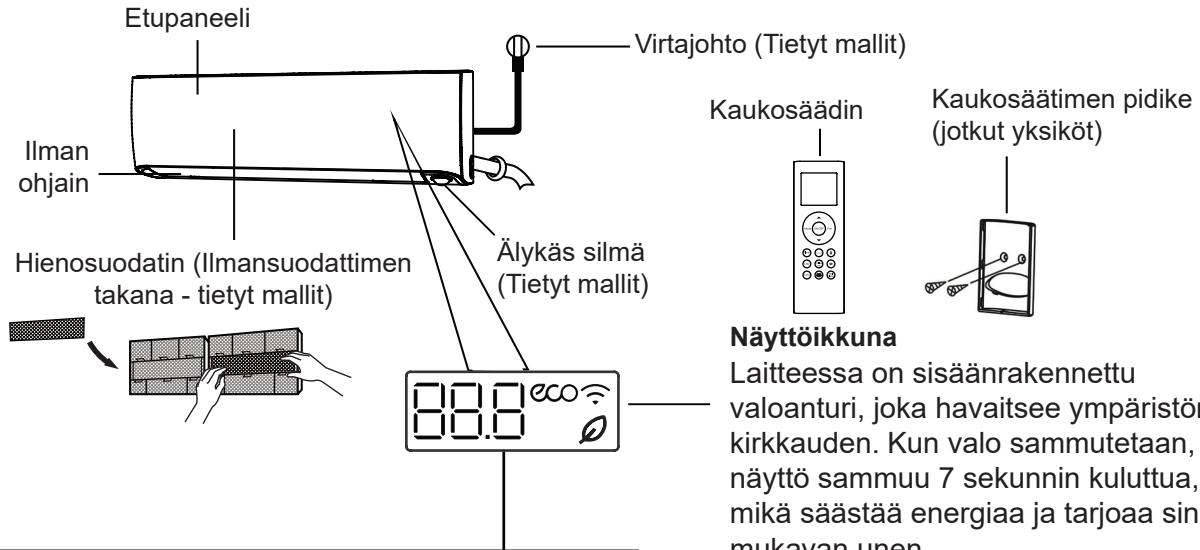
Laitteen hylkääminen luontoon voi aiheuttaa haitallisten aineiden vuotamisen ulos laitteesta, ja niiden päätyminen pohjaveteen ja ravintoketjuun. Laitteen hylkääminen luontoon on ympäristörikos, josta voidaan määrätä sakkorangaistus.

Yksikön tekniset tiedot ja ominaisuudet

Sisäyksikön näyttö

HUOMIO: Etupaneeli ja näyttö voi vaihdella laitemalleittain. Hankkimasi laite ei välttämättä näytä kaikkia alla näytettyjä näyttökoodeja. Tarkasta hankkimasi laitteen näyttö.

Tämän dokumentin kuvat ovat vain esimerkkikuvia, ja voivat poiketa hieman hankkimastasi laitteesta.



" 88.8 " Näyttää lämpötilan, käyttöominaisuuden ja virhekoodit:

" 01 " 3 sekunnin ajan, kun:

- TIMER ON on asetettu (jos laite on OFF, " 01 " palaa, kun TIMER ON on asetettu).
- FRESH-, SWING-, TURBO- tai SILENCE-toiminnot on kytketty päälle.

" 0F " 3 sekunnin ajan, kun:

- TIMER OFF on asetettu
- FRESH-, SWING-, TURBO- tai SILENCE-toiminnot on kytketty pois päältä.

" dF " sulatuksen aikana (jäähdytys- ja lämmitysyksiköt)

" SC " kun laite on itsepuhdistuva (tietyt mallit).

" FP " kun 8°C (46°F) tai 12°C (54°F) lämmitystila on päällä (jotkut yksiköt).

"  " kun tuore ominaisuus on päällä (tietyt mallit)

" eco " kun ECO-toiminto on aktivoitu (tietyt mallit).

"  " kun langaton ohjausominaisuus on aktivoitu (jotkut yksiköt)

Näytön koodien merkitykset

Paina kaukosäätimen LED-painiketta, jolloin näyttö sammuu, paina LED-painiketta uudelleen 15 sekunnin aikana, jolloin huoneen lämpötila näkyy, ja jos painat sitä uudelleen 15 sekunnin kuluttua, näyttö käynnistyy.

Käyttölämpötila

Kun ilmastointilaitetta käytetään seuraavien lämpötila-alueiden ulkopuolella, tietyt turvasuojaustoiminnot saattavat aktivoitua ja aiheuttaa laitteen sammumisen.

Invertteri Split tyyppi

	COOL-tila	HEAT-tila	DRY-tila
Huoneen lämpötila	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Ulkolämpötila	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-30°C - 30°C (5°F - 86°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Malleissa, joissa on alhaisen lämpötilan jäähdytysjärjestelmä.)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Trooppisia erikoismalleja varten)	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Trooppisia erikoismalleja varten)	

ULKOYKSIKÖT, JOISSA ON SÄHKÖINEN LISÄLÄMMITIN

Kun ulkolämpötila on alle 0°C (32°F), suosittelemme, että laite pidetään aina kytkettynä verkkovirtaan, jotta sen toiminta olisi häiriötöntä.

Kiinteänopeuksinen tyyppi

	COOL-tila	HEAT-tila	DRY-tila
Huone Lämpötila	17°C-32°C (62°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Ulkona Lämpötila	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (Malleissa, joissa on matalalämpötilajäähdytysjärjestelmä)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (Trooppisia erikoismalleja varten)	18°C-52°C (64°F-126°F) (Trooppisia erikoismalleja varten)	

HUOMAUTUS: Huoneen suhteellinen kosteus alle 80%. Jos ilmastointilaitte toimii yli tämän luvun, ilmastointilaitteen pinnalle voi muodostua kondenssivettä. Aseta pystysuora ilmavirtaussäleikkö maksimikulmaan (pystysuoraan lattiaan nähden) ja aseta tuuletintila HIGH.

Voit optimoida laitteen suorituskyvyn entisestään seuraavasti:

- Pidä ovet ja ikkunat kiinni.
- Rajoita energiankulutusta käyttämällä TIMER ON- ja TIMER OFF -toimintoja.
- Älä tuki ilman sisään- tai ulostuloaukkoja.
- Tarkasta ja puhdista ilmansuodattimet säännöllisesti.

Infrapunakaukosäätimen käyttöopas ei sisälly tähän kirjallisuuspakettiin. Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä ilmastointilaitteessa, tarkista ostamasi yksikön sisänäyttö ja kaukosäädin.

Muut ominaisuudet

- **Automaattinen uudelleenkäynnistys (tietyt mallit)**

Jos laitteen virta katkeaa, se käynnistyy automaattisesti uudelleen aiemmillä asetuksilla, kun virta on palautunut.

- **Anti-home (tietyt mallit)**

Kun kytket laitteen pois päältä COOL-, AUTO (COOL) tai DRY-tiloista, ilmastointilaitte jatkaa toimintaansa hyvin pienellä teholla kondenssiveden kuivattamiseksi ja homeen kasvun estämiseksi.

- **Langaton ohjaus (tietyt mallit)**

Langattoman ohjauksen avulla voit ohjata ilmastointilaitetta matkapuhelimen ja langattoman yhteyden avulla.

USB-liitännän saa asentaa vain ammattitaitoinen kylmälaiteasentaja tai sähköasentaja.

- **Ilmanohjaimen asentomuisti (tietyt mallit)**

Kun yksikkö käynnistetään, ilmanohjaimet palaavat aiemmin käytössä olleeseen asentoon.

- **Kylmäainevuodon havaitseminen (tietyt mallit)**

Sisäyksikkö näyttää automaattisesti "EC" tai "EL0C" tai vilkkuvat LED-valot (tietyt mallit), kun se havaitsee kylmäainevuodon.

- **Low Ambient Heating**

Kehittynyt invertteriteknikka kestää äärimmäisiä sääolosuhteita. Voit nauttia mukavasta ja lämmittävästä ilmasta, vaikka ulkolämpötila olisi jopa $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22\text{ }^{\circ}\text{F}$).

- **Alhainen ympäristön jäähdytys**

Matalan ympäristön jäähdytystoiminnon ansiosta ulkotuulettimen nopeutta voidaan muuttaa lauhduttimen lämpötilan mukaan, ja ilmastointilaitte voi toimia sujuvasti jopa $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$:n ($5\text{ }^{\circ}\text{F}$) lämpötilassa.

- **Älykäs silmätoiminto (tietyt mallit)**

- Järjestelmää ohjataan älykkäästi Intelligent eye -tilassa. Se voi havaita ihmisten toiminnan huoneessa. Tuuli voi virrata pois päin ihmisistä, mutta se voi myös seurata ihmisiä.

- Jäähdytystilassa, kun olet poissa 30 minuuttia, laite laskee automaattisesti taajuutta energian säästämiseksi (vain invertterimalleissa).

Mutta tämä toiminto poistetaan käytöstä, kun valoanturi havaitsee, että valo on sammutettu.

- Kun huonelämpötila on välillä $32\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($90\text{ }^{\circ}\text{F}$ - $104\text{ }^{\circ}\text{F}$), tuulivirta seuraa ihmisiä -toiminto on pois käytöstä.

- **$8\text{ }^{\circ}\text{C}$ & $12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($46\text{ }^{\circ}\text{F}$ & $54\text{ }^{\circ}\text{F}$) lämmitystoiminto**

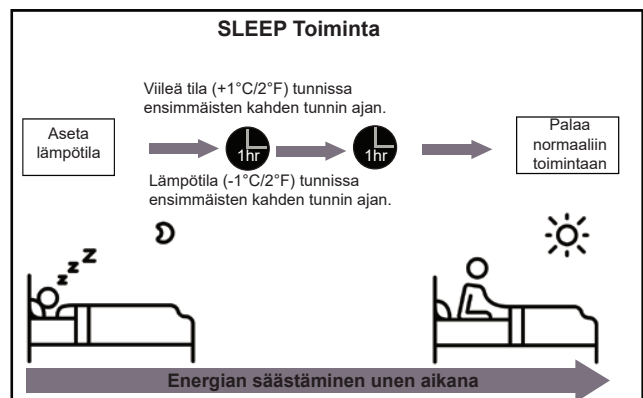
Kun ilmastointilaitte toimii lämmitystilassa, jonka asetuslämpötila on $16\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($60\text{ }^{\circ}\text{F}$), selaa toimintatilaa seuraavasti painamalla Temp _ button kahdesti sekunnin kuluessa: $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($46\text{ }^{\circ}\text{F}$) lämmitys → $12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($54\text{ }^{\circ}\text{F}$) lämmitys → Edellinen lämmitystila.

- **SLEEP Toiminta**

SLEEP-toimintoa käytetään vähentämään energiankulutusta, kun nuket (etkä tarvitse samoja lämpötila-asetuksia pysyäksesi mukavana). Tämä toiminto voidaan aktivoida vain kaukosäätimellä. Sleep-toiminto ei ole käytettävissä FAN- tai DRY-tilassa.

Paina **SLEEP**-painiketta, kun olet valmis nukkumaan. Kun laite on COOL-tilassa, se nostaa lämpötilaa $1\text{ }^{\circ}\text{C}$:lla ($2\text{ }^{\circ}\text{F}$) 1 tunnin kuluttua ja lisää lämpötilaa vielä $1\text{ }^{\circ}\text{C}$:lla ($2\text{ }^{\circ}\text{F}$) toisen tunnin kuluttua. Kun laite on HEAT-tilassa, se laskee lämpötilaa $1\text{ }^{\circ}\text{C}$:lla ($2\text{ }^{\circ}\text{F}$) 1 tunnin kuluttua ja laskee vielä $1\text{ }^{\circ}\text{C}$:lla ($2\text{ }^{\circ}\text{F}$) tunnin kuluttua.

Lepotila-toiminto pysähtyy 8 tunnin kuluttua, ja järjestelmä jatkaa toimintaansa lopullisessa tilanteessa.



Ilmavirran kulman asettaminen

• Ilmavirran pystysuoran kulman asettaminen

Kun laite on päällä, voit asettaa ilmavirran suunnan **SWING (pystysuora ilmavirta)** -painikkeella.

1. Paina kaukosäätimen **SWING (pystysuora ilmavirta)** -painiketta kerran aktivoiaksesi sälekaihtimen. Joka kerta, kun painat painiketta, se säätää säleikköä 6°. Paina painiketta, kunnes haluamasi suunta on saavutettu (katso **kuva A**).
2. Jos haluat, että säleiköt heiluvat jatkuvasti ylös ja alas, paina **SWING (pystysuora ilmavirta)** -painiketta ja pidä sitä painettuna 2 sekunnin ajan. Pysäytä automaattinen toiminto painamalla sitä uudelleen.

• Ilmavirran vaakasuuntaisen kulman asettaminen

Kun laite on päällä, voit asettaa ilmavirran suunnan **SWING (vaakasuora ilmavirta)** -painikkeella.

1. Paina kaukosäätimen **SWING (vaakasuora ilmavirta)** -painiketta kerran aktivoiaksesi säleikön. Joka kerta, kun painat painiketta, se säätää säleikköä 6°. Paina painiketta, kunnes saavutetaan haluamasi suunta (ks. **kuva B**).
2. Jos haluat saada säleikön heilumaan jatkuvasti vasemmalle ja oikealle, paina **SWING (vaakasuora ilmavirta)** -painiketta ja pidä sitä painettuna 2 sekunnin ajan. Pysäytä automaattinen toiminto painamalla painiketta uudelleen.

HUOMAUTUS SÄLEKAIHTIMISTA

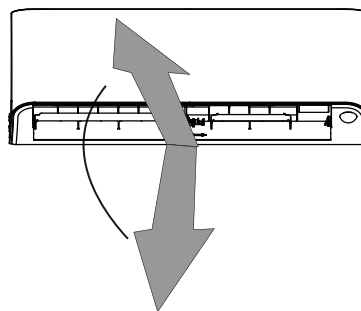
Älä siirrä säleikköä käsin. Tämä aiheuttaa sen, että säleikkö ei ole enää synkronoitu. Jos näin tapahtuu, sammuta laite ja irrota se pistorasiasta muutamaksi sekunniksi ja käynnistä se sitten uudelleen. Tämä nolaa säleikön.

• Älykäs silmän toiminta

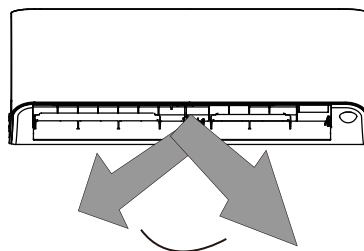
Kun laite on päällä, paina kaukosäätimen Älykäs silmä -painiketta valitaksesi tuulen virtaus seuraa ihmisiä -toiminnon tai tuulen virtaus pois päin ihmisistä -toiminnon. Älykäs silmä voi havaita ihmisten toiminnan huoneessa ja säätää ilmavirran vaakasuoraa kulmaa siten, että tuulivirtaus seuraa ihmisiä ja tuulivirtaus on pois päin ihmisistä.

HUOMAUTUS: Tuulivirtaus seuraa ihmisiä -ominaisuus on käytettävissä vain yhden ihmisen alueella. Jos painat kaukosäätimen SWING-painiketta, tämä toiminto pysähtyy

automaattisesti.



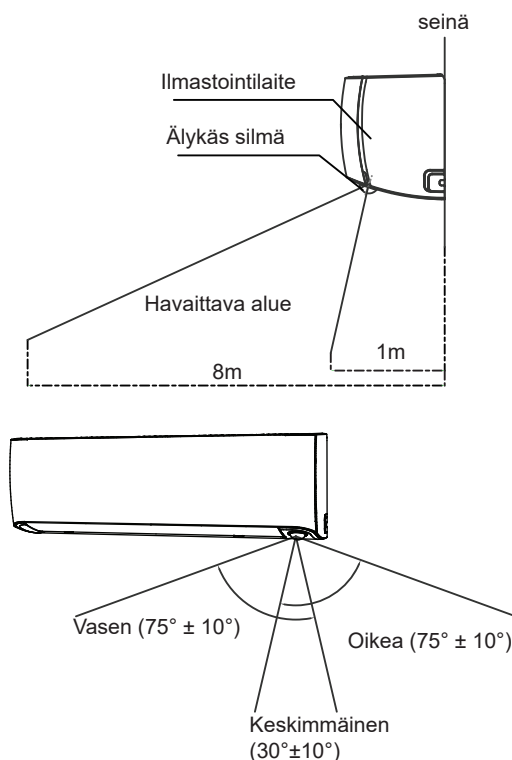
Kuva A



Kuva B

VAROVAISUUS

Älä työnnä sormia laitteen puhallin- ja imupuolelle tai sen lähelle. Laitteen sisällä oleva nopea tuuletin voi aiheuttaa vammoja.



Esimerkiksi: Havaittavissa oleva alue 25. Havaittavissa oleva alue vaihtelee sen mukaan, mikä on huoneenlämmössä.

Kuva C

Käsi käyttö (ilman kaukosäädintä)

Laitteen käyttäminen ilman kaukosäädintä

Jos kaukosäädin ei toimi, yksikköä voidaan käyttää manuaalisesti sisäyksikössä olevalla **MANUAALINEN OHJAUS** -painikkeella. Huomaa, että manuaalinen käyttö ei ole pitkäaikainen ratkaisu ja että laitteen käyttäminen kaukosäätimellä on erittäin suositeltavaa.

ENNEN KÄSIKÄYTTÖÄ

Laitte on kytkettävä pois päältä ennen manuaalista käyttöä.

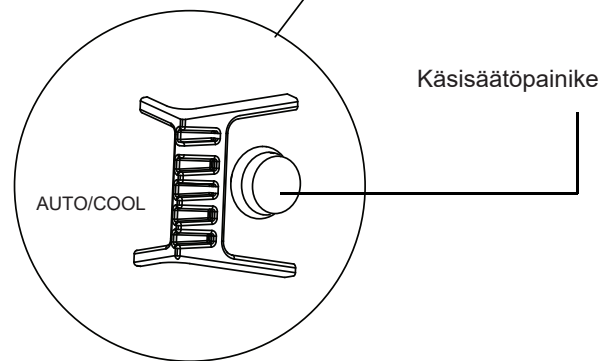
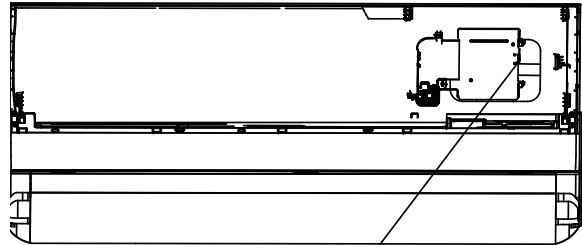
Laitteen käyttäminen manuaalisesti:

1. Nosta sisäyksikön etupaneelia, kunnes se napsahtaa paikalleen.
2. Etsi **MANUAALINEN OHJAUS** -painike näyttöruudun oikealta puolelta.
3. Paina **MANUAL CONTROL** -painiketta kerran aktivoiaksesi FORCED AUTO -tilan.
4. Paina **MANUAL CONTROL** -painiketta uudelleen aktivoiaksesi FORCED COOLING -tilan.
5. Sammuta laite painamalla **MANUAL CONTROL** -painiketta kolmannen kerran.
6. Sulje etupaneeli.



VAROVAISUUS

Käsi käyttöinen painike on tarkoitettu vain testaustarkoituksiin ja hätätilanteessa käytettäväksi. Älä käytä tätä toimintoa, ellei kaukosäädin ole kadonnut ja ellei se ole ehdottoman välttämätöntä. Voit palauttaa normaalin toiminnan aktivoimalla laitteen kaukosäätimellä.



Hoito ja kunnossapito

Sisäyksikön puhdistaminen



ENNEN PUHDISTUSTA TAI HUOLTOA

SAMMUTA ILMASTOINTILAITEJÄRJESTELMÄ JA KATKAISE SEN VIRTALÄHDE AINA ENNEN PUHDISTUSTA TAI HUOLTOA.



VAROVAISUUS

Pyyhi laite puhtaaksi vain pehmeällä, kuivalla liinalla. Jos laite on erityisen likainen, voit pyyhkiä sen puhtaaksi lämpimään veteen kastetulla liinalla.

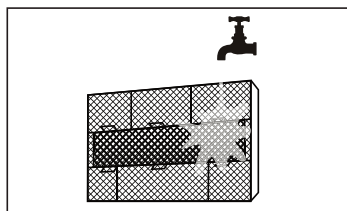
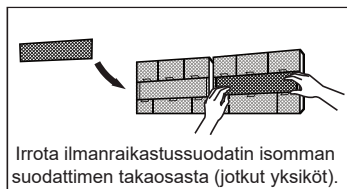
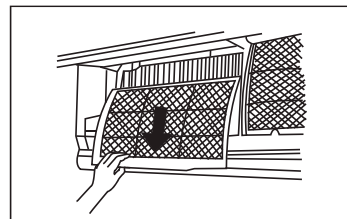
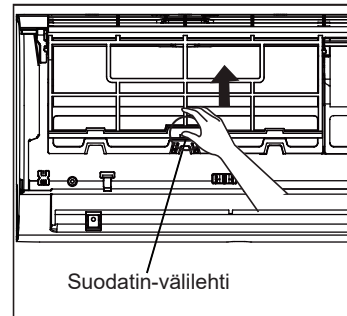
- **Älä** käytä kemikaaleja tai kemiallisesti käsiteltyjä liinoja laitteen puhdistamiseen.
- **Älä** käytä bensiiniä, maalin ohentajaa, kiillotusjauhetta tai muita liuottimia laitteen puhdistamiseen. Ne voivat aiheuttaa muovipinnan halkeilua tai muutoksia.
- **Älä** käytä etupaneelin puhdistamiseen yli 40 °C:n (104 °F) kuumaa vettä. Tämä voi aiheuttaa paneelin muodonmuutoksia tai värimuutoksia.

Ilmansuodattimen puhdistaminen

Tukkeutunut ilmastointilaite voi heikentää laitteesi jäähdytystehoa, ja se voi myös olla haitaksi terveydellesi. Puhdista suodatin kerran kahdessa viikossa.

1. Nosta sisäyksikön etupaneelia.
2. Irrota solki ensin painamalla suodattimen päässä olevaa kielekettä, nosta se ylös ja vedä se sitten itseäsi kohti.
3. Vedä suodatin ulos.
4. Jos suodattimessasi on pieni ilmanraikastussuodatin, irrota se suuremmasta suodattimesta. Puhdista tämä ilmanraikastussuodatin käsi-imurilla.
5. Puhdista suuri ilmansuodatin lämpimällä saippuavedellä. Muista käyttää mietoa pesuainetta.

6. Huuhtele suodatin puhtaalla vedellä ja ravista sitten ylimääräinen vesi pois.
7. Kuivaa se viileässä ja kuivassa paikassa, äläkä altista sitä suoralle auringonvalolle.
8. Kun se on kuiva, kiinnitä ilmanraikastussuodatin takaisin suurempaan suodattimeen ja työnnä se sitten takaisin sisäyksikköön.
9. Sulje sisäyksikön etupaneeli.



VAROVAISUUS

Älä koske ilmanraikastussuodattimeen (Plasma) vähintään 10 minuuttiin laitteen sammuttamisen jälkeen.



VAROVAISUUS

- Ennen suodattimen vaihtamista tai puhdistamista sammuta laite ja katkaise sen virtalähde.
- Kun poistat suodatinta, älä koske laitteen metalliosiin. Terävät metallireunat voivat viiltää sinua.
- Älä käytä vettä sisäyksikön sisäpuolen puhdistamiseen. Tämä voi tuhota eristyksen ja aiheuttaa sähköiskun.
- Älä altista suodatinta suoralle auringonvalolle kuivauksen aikana. Tämä voi kutistaa suodatinta.

Ilmansuodattimen muistutukset (valinnainen)

Ilmansuodattimen puhdistus muistutus

240 käyttötunnin jälkeen sisäyksikön näyttöikkuna vilkkuu "CL". Tämä on muistutus suodattimen puhdistamisesta. 15 sekunnin kuluttua laite palaa edelliseen näyttöön.

Muistutuksen nollaamiseksi paina kaukosäätimen **LED**-painiketta 4 kertaa tai paina **MANUAALINEN OHJAUS** -painiketta 3 kertaa. Jos et nollaa muistutusta, "CL"-ilmais vilkkuu uudelleen, kun käynnistät laitteen uudelleen.

Ilmansuodattimen vaihtomuistutus

2880 käyttötunnin jälkeen sisäyksikön näyttöikkuna vilkkuu "nF". Tämä on muistutus suodattimen vaihtamisesta. 15 sekunnin kuluttua laite palaa edelliseen näyttöön.

Voit nollata muistutuksen painamalla kaukosäätimen **LED**-painiketta 4 kertaa tai painamalla **MANUAALINEN OHJAUS** -painiketta 3 kertaa. Jos et nollaa muistutusta, "nF"-ilmais vilkkuu uudelleen, kun käynnistät laitteen uudelleen.



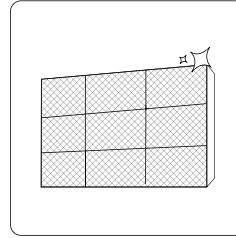
VAROVAISUUS

- Ulkoyksikön huolto ja puhdistus on annettava valtuutetun jälleenmyyjän tai valtuutetun huoltoliikkeen tehtäväksi.
- Kaikkien laitteen korjausten on oltava valtuutetun jälleenmyyjän tai valtuutetun huoltoliikkeen suorittamia.

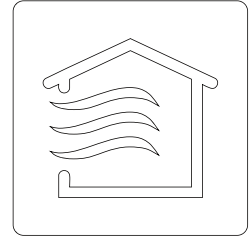
Kunnossapito -

pitkät käyttämättömyysjaksot

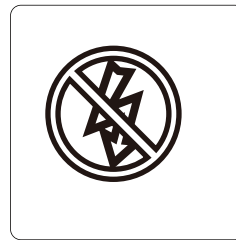
Jos aiot olla käyttämättä ilmastointilaitetta pitkään aikaan, toimi seuraavasti:



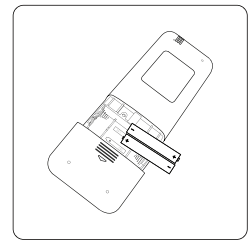
Puhdista kaikki suodattimet



Kytke FAN-toiminto päälle, kunnes yksikkö kuivuu kokonaan.



Sammuta laite ja katkaise virta.

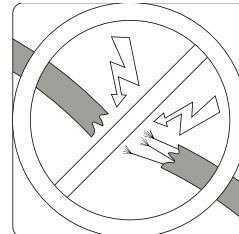


Poista paristot kaukosäätimestä

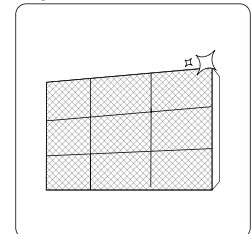
Huolto -

Kauden aikainen tarkastus

Tee seuraavat toimet, kun olet ollut pitkään käyttämättä tai ennen tiheää käyttöä:



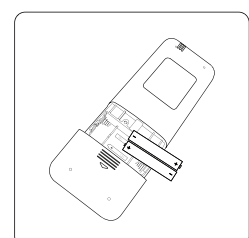
Tarkista, ovatko johdot vaurioituneet



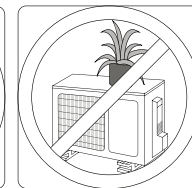
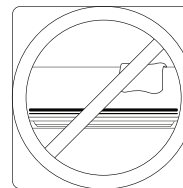
Puhdista kaikki suodattimet



Tarkista vuodot



Vaihda paristot



Varmista, ettei mikään tuki kaikkia ilmanottoaukkoja ja -lähtöjä.

Vianmääritys



TURVALLISUUSTOIMET

Jos jokin seuraavista tilanteista ilmenee, sammuta laite välittömästi!

- Virtajohto on vaurioitunut tai epänormaalin lämmin.
- Haistat polttavan hajun
- Laitteesta kuuluu kovia tai epänormaaleja ääniä.
- Virran sulake palaa tai katkaisija laukeaa usein.
- Vettä tai muita esineitä putoaa laitteeseen tai siitä ulos.

ÄLÄ YRITÄ KORJATA NÄITÄ ITSE! OTA VÄLITTÖMÄSTI YHTEYTTÄ VALTUUTETTUUN HUOLTOLIIKKEESEEN!

Yleiset kysymykset

Seuraavat ongelmat eivät ole toimintahäiriöitä eivätkä useimmissa tilanteissa vaadi korjauksia.

Kysymys	Mahdolliset syyt
Laite ei käynnisty ON/OFF-nappia painamalla.	Yksikössä on 3 minuutin suojaustoiminto, joka estää yksikön ylikuormittumisen. Laitetta ei voi käynnistää uudelleen kolmen minuutin kuluessa sen sammuttamisesta.
Laite siirtyy COOL/HEAT-tilasta FAN-tilaan.	Laite saattaa muuttaa asetustaan estääkseen pakkasen muodostumisen laitteeseen. Kun lämpötila nousee, yksikkö alkaa jälleen toimia aiemmin valitussa tilassa. Asetettu lämpötila on saavutettu, jolloin laite sammuttaa kompressorin. Laite jatkaa toimintaansa, kun lämpötila vaihtelee jälleen.
Sisäyksikkö päästää valkoista sumua	Kosteilla alueilla suuri lämpötilaero huoneilman ja ilmastoidun ilman välillä voi aiheuttaa valkoista sumua.
Sekä sisä- että ulkoyksiköt päästävät valkoista sumua.	Kun laite käynnistyy uudelleen LÄMMITYS-tilassa sulatuksen jälkeen, sulatusprosessin aikana syntyvästä kosteudesta saattaa muodostua valkoista sumua.
Sisäyksiköstä kuuluu ääniä	Ilmavirta saattaa kuulua, kun säleikkö asettuu takaisin asentoonsa. Laitteen lämmitystilassa käyttämisen jälkeen saattaa kuulua vinkuvaa ääntä, joka johtuu laitteen muoviosien laajenemisesta ja supistumisesta.
Sekä sisäyksikkö että ulkoyksikkö pitävät ääntä.	Matala sihisevä ääni käytön aikana: Tämä on normaalia ja johtuu kylmäainekaasun virtaamisesta sekä sisä- että ulkoyksikön läpi. Matala sihisevä ääni, kun järjestelmä käynnistyy, on juuri pysähtynyt tai on sulatuksessa: Tämä ääni on normaalia ja johtuu kylmäainekaasun pysähtymisestä tai suunnanmuutoksesta. Vinkuva ääni: Muovi- ja metalliosien normaali laajeneminen ja supistuminen, joka johtuu lämpötilan muutoksista käytön aikana, voi aiheuttaa vinkuvia ääniä.

Kysymys	Mahdolliset syyt
Ulkoyksiköstä kuuluu ääniä	Laite antaa erilaisia ääniä sen nykyisen toimintatilan mukaan.
Pölyä pääsee joko sisä- tai ulkoyksiköstä.	Laitteeseen voi kertyä pölyä, kun sitä ei käytetä pitkään aikaan, ja pölyä vapautuu, kun laite kytketään päälle. Tätä voidaan lieventää peittämällä laite pitkien käyttämättömyysjaksojen ajaksi.
Laitteesta tulee paha haju	Laite voi imeä ympäristöstä hajuja (kuten huonekalut, ruoanlaitto, savukkeet jne.), jotka vapautuvat käytön aikana. Laitteen suojuukset ovat homehtuneet ja ne on puhdistettava.
Ulkoyksikön tuuletin ei toimi	Käytön aikana tuulettimen nopeutta ohjataan tuotteen toiminnan optimoimiseksi.
Toiminta on epäsäännöllistä, arvaamatonta tai yksikkö ei reagoi.	Matkapuhelinmastojen ja etävahvistimien aiheuttamat häiriöt voivat aiheuttaa laitteen toimintahäiriöitä. Kokeile tässä tapauksessa seuraavaa: <ul style="list-style-type: none"> • Katkaise virta ja kytke se sitten uudelleen. • Paina kaukosäätimen ON/OFF-painiketta käynnistääksesi toiminnan uudelleen.
HUOMAUTUS: Jos ongelma jatkuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään asiakaspalvelukeskukseen. Anna heille yksityiskohtainen kuvaus laitteen toimintahäiriöstä sekä mallinumerosi.	

Ongelmien kartoittaminen












Kun ongelmia ilmenee, tarkista seuraavat seikat ennen kuin otat yhteyttä korjausliikkeeseen.

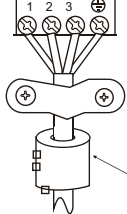
Ongelma	Mahdollinen Aiheuttaja	Ratkaisu
Huono jäähdytysteho	Lämpötila-asetus voi olla korkeampi kuin huoneen lämpötila.	Alenna lämpötila-asetusta
	Sisä- tai ulkoyksikön lämmönvaihdin on likainen.	Puhdista kyseinen lämmönvaihdin
	Ilmansuodatin on likainen	Irrota suodatin ja puhdista se ohjeiden mukaisesti.
	Jommankumman yksikön ilman sisään- tai ulostulo on tukossa.	Kytke laite pois päältä, poista este ja kytke se takaisin päälle.
	Ovet ja ikkunat ovat auki	Varmista, että kaikki ovet ja ikkunat ovat kiinni laitteen käytön aikana.
	Auringonvalo tuottaa liikaa lämpöä	Sulje ikkunat ja verhot korkean lämmön tai kirkkaan auringonpaisteen aikana.
	Huoneessa on liikaa lämmönlähteitä (ihmiset, tietokoneet, elektroniikka jne.).	Vähennä lämmönlähteiden määrää
	Vähäinen kylmäaineen määrä vuodon tai pitkäaikaisen käytön vuoksi	Tarkista, onko vuotoja, tiivistä tarvittaessa uudelleen ja täytä kylmäaine.
SILENCE-toiminto on aktivoitu (valinnainen toiminto).	SILENCE-toiminto voi alentaa tuotteen suorituskykyä vähentämällä toimintataajuutta. Kytke SILENCE-toiminto pois päältä.	

Ongelma	Mahdollinen Aiheuttaja	Ratkaisu
Laite ei toimi	Sähkökatkos	Odota, että sähköt palautetaan
	Virta on kytketty pois päältä	Kytke virta päälle
	Sulake on palanut	Vaihda sulake
	Kaukosäätimen paristot ovat tyhjt	Vaihda paristot
	Yksikön 3 minuutin suojaus on aktivoitu.	Odota kolme minuuttia laitteen uudelleenkäynnistyksen jälkeen.
	Ajastin on aktivoitu	Kytke ajastin pois päältä
Laite käynnistyy ja pysähtyy usein	Järjestelmässä on liikaa tai liian vähän kylmäainetta.	Tarkista vuodot ja täytä järjestelmä kylmäaineella.
	Järjestelmään on päässyt kokoonpuristumatonta kaasua tai kosteutta.	Tyhjennä ja täytä järjestelmä kylmäaineella.
	Kompressori on rikki	Vaihda kompressori
	Jännite on liian korkea tai liian matala	Asenna manostaatti jännitteen säätöä varten
Huono lämmitysteho	Ulkolämpötila on erittäin alhainen	Käytä lisälämmityslaitetta
	Kylmää ilmaa tulee ovista ja ikkunoista	Varmista, että kaikki ovet ja ikkunat ovat kiinni käytön aikana.
	Vähäinen kylmäaineen määrä vuodon tai pitkäaikaisen käytön vuoksi	Tarkista, onko vuotoja, tiivistä tarvittaessa uudelleen ja täytä kylmäaine.
Merkkivalot jatkuvat flashing	Laite voi pysähtyä tai jatkaa toimintaansa turvallisesti. Jos merkkivalot palavat edelleen tai virhekoodeja tulee näkyviin, odota noin 10 minuuttia. Ongelma saattaa korjaantua itsestään.	
Sisäyksikön ikkunanäytössä näkyy virhekoodi, joka alkaa seuraavilla kirjaimilla: <ul style="list-style-type: none"> ● E (x), P (x), F (x) ● EH (xx), EL (xx), EC (xx) ● PH (xx), PL (xx), PC (xx) 	Jos näin ei ole, katkaise virta ja kytke se sitten uudelleen. Käynnistä laite. Jos ongelma jatkuu, katkaise virta ja ota yhteys lähimpään asiakaspalvelukeskukseen.	
HUOMAUTUS: Jos ongelma ei poistu edellä mainittujen tarkastusten ja diagnostiikan suorittamisen jälkeen, sammuta laite välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.		

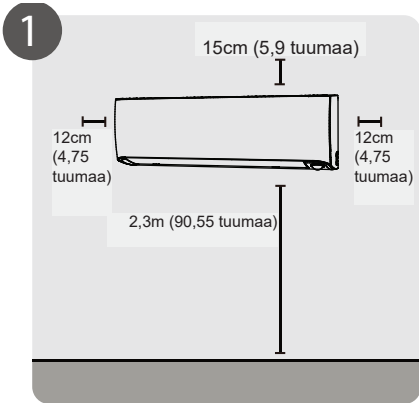
Lisätarvikkeet

Ilmastointijärjestelmän mukana toimitetaan seuraavat lisävarusteet. Käytä ilmastointilaitteen asentamiseen kaikkia asennusosia ja tarvikkeita. Vääränlainen asennus voi aiheuttaa vesivuodon, sähköiskun ja tulipalon tai aiheuttaa laitteen vikaantumisen. Tuotteet eivät sisälly ilmastointilaitteeseen, ne on ostettava erikseen.

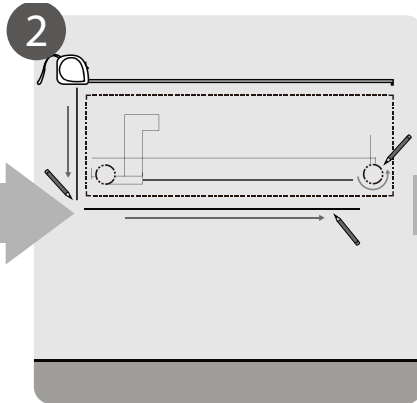
Lisävarusteiden nimi	Q'ty (kpl)	Muoto	Tarvikkeiden nimi	Q'ty (kpl)	Muoto
Manuaalinen	2-3		Kaukosäädin	1	
Tyhjennysliitos (jäähdytys- ja lämmitysmalleissa)	1		Akku	2	
Tiiviste (jäähdytys- ja lämmitysmalleissa)	1		Kauko-ohjaimen pidike (valinnainen)	1	
Asennuslevy	1		Kiinnitysruuvi kaukosäätimen pidikettä varten (valinnainen)	2	
Ankkuri	5~8 (malleista riippuen)		Pieni suodatin (Valtuutetun teknikon on asennettava päällimansuodattimen takaosaan koneen asennuksen yhteydessä).	1~2 (malleista riippuen)	
Asennuslevyn kiinnitysruuvi	5~8 (malleista riippuen)				

Nimi	Muoto	Määrä (PC)	
Liitäntäputkikokoonpano	Nestemäinen puoli	Ø6,35 (1/4 tuumaa)	Osat on hankittava erikseen. Kysy jälleenmyyjältä ostamasi yksikön oikeaa putkikokoa.
		Ø9,52 (3/8 tuumaa)	
	Kaasupuoli	Ø9,52 (3/8 tuumaa)	
		Ø12,7 (1/2 tuumaa)	
		Ø16 (5/8 tuumaa)	
		Ø19 (3/4 tuumaa)	
Magneettirengas ja -hihna (jos toimitetaan, asenna se liitäntäkaapeliin kytkentäkaavion mukaan).	 Kiinnitä vyö magneettirengkaan reiän läpi kaapeliin.	Vaihtelee mallin mukaan	

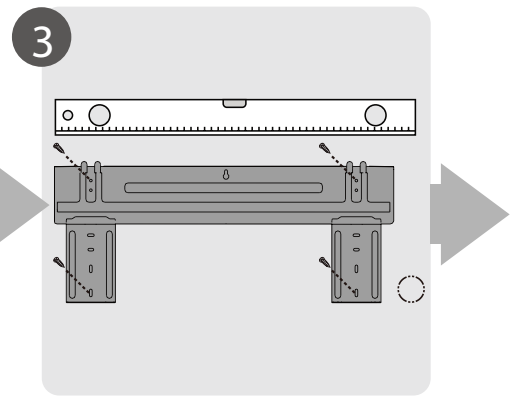
Asennusyhteenvedo - sisäyksikkö



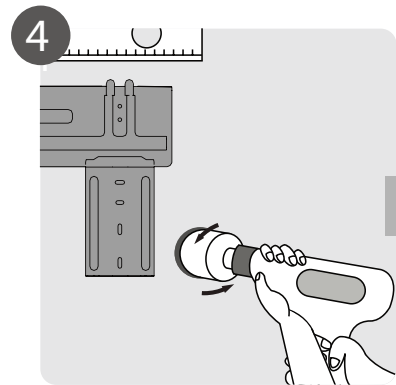
Valitse asennuspaikka



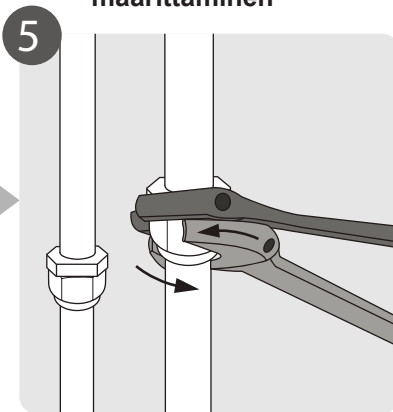
Seinän reiän sijainnin määrittäminen



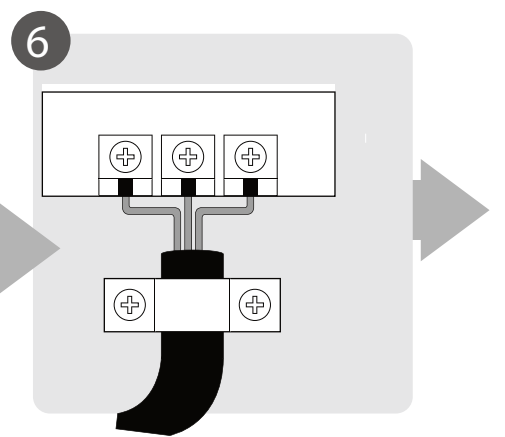
Kiinnitä asennuslevy



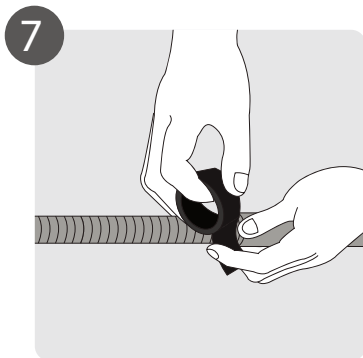
Poraa seinään reikä



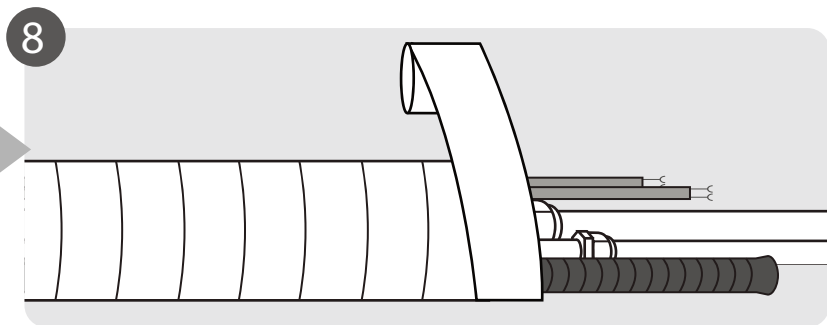
Yhdistä putkisto



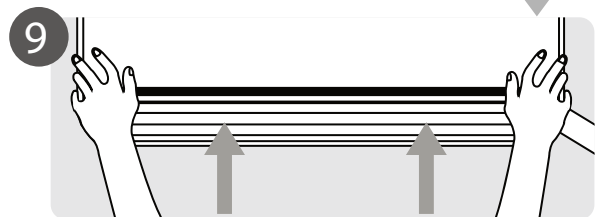
Kytke johdotus (ei koske joitakin sijainteja Yhdysvalloissa)



Valmistele tyhjennysletku



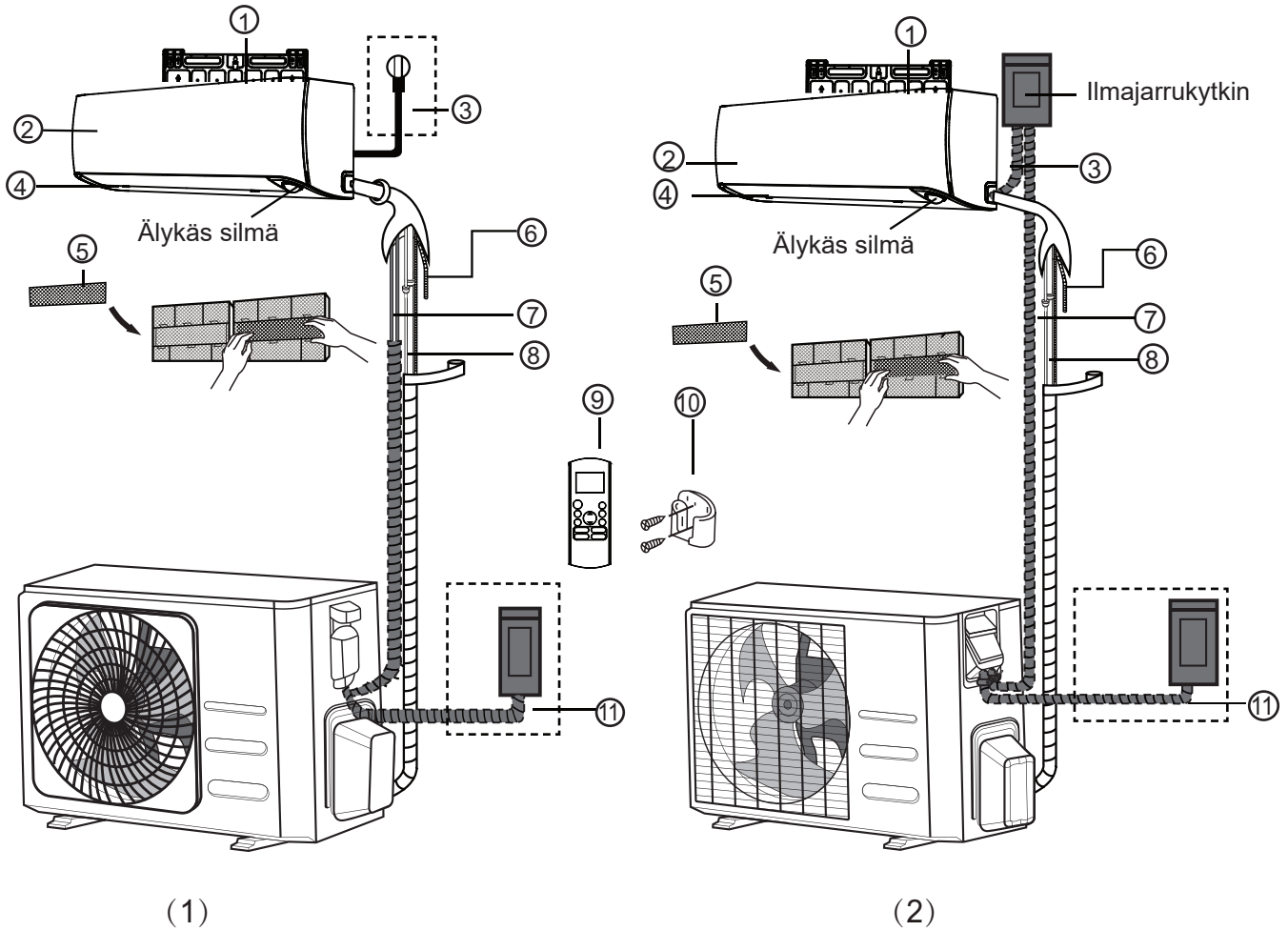
Putkistojen ja kaapeleiden kääriminen (ei koske joitakin paikkoja Yhdysvalloissa)



Asenna sisäyksikkö

Yksikön osat

HUOMAUTUS: Asennus on suoritettava paikallisten ja kansallisten standardien vaatimusten mukaisesti. Asennus voi olla hieman erilainen eri alueilla.



- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| ① Seinäkiinnityslevy | ⑤ Toiminnallinen suodatin (pääsuodattimen takana –jotkut yksiköt) | ⑨ Kaukosäädin |
| ② Etupaneeli | ⑥ Viemäriputki | ⑩ Kaukosäätimen pidike (jotkut yksiköt) |
| ③ Virtajohto (jotkut yksiköt) | ⑦ Signaaliikaapeli | ⑪ Ulkoyksikön virtajohto (jotkut yksiköt) |
| ④ Säleikkö | ⑧ Kylmäaineputkistot | |

KUVITUSTA KOSKEVA HUOMAUTUS

Tämän käsikirjan kuvat ovat selventäviä. Sisäyksikön todellinen muoto voi olla hieman erilainen. Todellinen muoto on määräävä.

Sisäyksikön asennus

Asennusohjeet - Sisäyksikkö

ENNEN ASENNUSTA

Varmista ennen sisäyksikön asentamista tuotepakkauksessa olevasta etiketistä, että sisäyksikön mallinumero vastaa ulkoyksikön mallinumeroa.

Vaihe 1: Asennuspaikan valinta

Ennen sisäyksikön asentamista on valittava sopiva paikka. Seuraavassa on standardeja, jotka auttavat sinua valitsemaan sopivan sijoituspaikan laitteelle.

Oikeat asennuspaikat täyttävät seuraavat vaatimukset:

- Hyvä ilmankierto
- Kätevä viemäröinti
- Laitteen melu ei häiritse muita ihmisiä.
- Kiinteä ja vankka - sijainti ei värähdä
- Riittävän vahva kannattelemaan laitteen painoa
- Sijainti vähintään metrin päässä kaikista muista sähkölaitteista (esim. TV, radio, tietokone).

ÄLÄ asenna laitetta seuraaviin paikkoihin:

- Lähelle lämmön, höyryn tai palavan kaasun lähdettä
- Lähelle syttyviä esineitä, kuten verhoja tai vaatteita
- Lähelle esteitä, jotka voivat estää ilmankierron.
- Lähelle oviaukkoa
- Suoraan auringonvalolle alttiissa paikassa

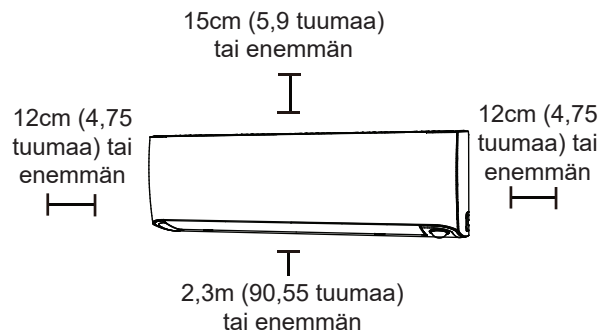
HUOMAUTUS SEINÄN REIÄSTÄ:

Jos kiinteää kylmäaineputkistoa ei ole:

Kun valitset sijoituspaikkaa, ota huomioon, että sinun on jätettävä runsaasti tilaa seinään tehtävälle reiälle (katso kohta **Poraa seinään reikä liitäntäputkistoa varten**) signaalikaapelia ja kylmäaineputkistoa varten, jotka yhdistävät sisä- ja ulkoyksiköt. Kaikkien putkistojen oletusasento on sisäyksikön oikealla puolella (yksikköön päin). Yksikköön voidaan kuitenkin asentaa putkisto sekä vasemmalle että oikealle.

Varmista oikea etäisyys seinistä ja katosta seuraavan kaavion avulla:

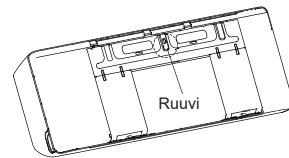
Varmista oikea etäisyys seinistä ja katosta seuraavan kaavion avulla:



Vaihe 2: Kiinnitä asennuslevy seinään

Asennuslevy on laite, johon sisäyksikkö asennetaan.

- Irrota ruuvi, joka kiinnittää asennuslevyn sisäyksikön takaosaan.



- Kiinnitä asennuslevy seinään mukana toimitetuilla ruuveilla. Varmista, että asennuslevy on tasaisesti seinää vasten.

HUOMAA BETONI- TAI TIILISEINÄT:

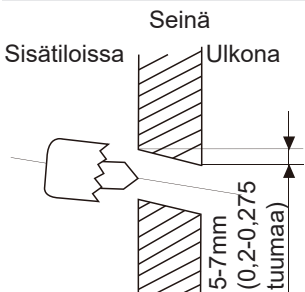
Jos seinä on tiiltä, betonia tai vastaavaa materiaalia, poraa seinään halkaisijaltaan 5 mm:n (0,2 tuuman) reiät ja aseta mukana toimitetut holkkiankkurit. Kiinnitä asennuslevy sitten seinään kiristämällä ruuvit suoraan kiinnitysankkureihin.

Vaihe 3: Poraa seinään reikä liitosputkistoa varten

1. Määritä seinäreiän sijainti asennuslevyn sijainnin perusteella. **Katso asennuslevyn mitat.**
2. Käyttämällä 65mm (2,5 tuumaa) tai 90mm (3,54 tuumaa) (malleista riippuen) ydinporaa, poraa reikä seinään. Varmista, että reikä porataan hieman alaspäin, jotta että reiän ulkopuoli on noin 5-7 mm (0,2-0,275 tuumaa) alempana kuin sisäpuoli. Näin varmistetaan veden asianmukainen poistuminen.
3. Aseta suojamansetti reikään. Tämä suojaa reiän reunoja ja auttaa tiivistämään reiän, kun asennusprosessi on valmis.

VAROVAISUUS

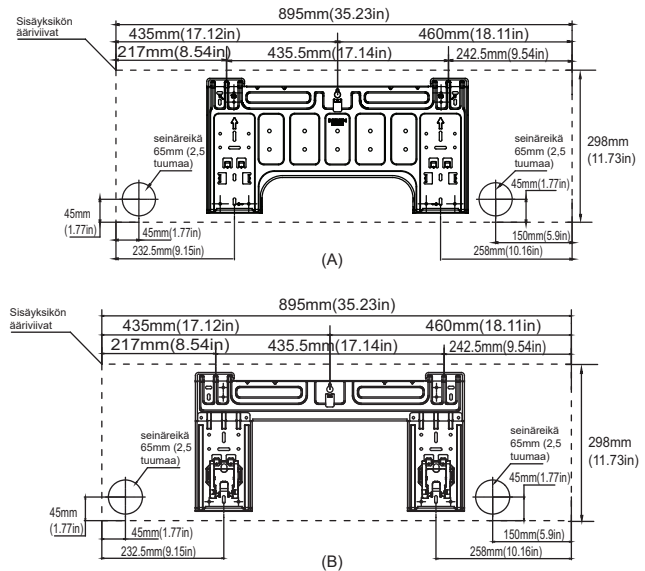
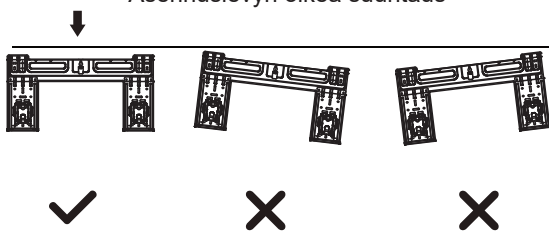
Kun poraat seinään reikää, varmista, että vältät johdot, putkistot ja muut herkät komponentit.



ASENNUSLEVYN MITAT

Eri malleissa on erilaiset kiinnityslevyt. Erilaisten räätälöintivaatimusten vuoksi asennuslevyn muoto voi olla hieman erilainen. Asennusmitat ovat kuitenkin samat samankokoisille sisäyksiköille. Katso esimerkiksi tyyppi A ja tyyppi B:

Asennuslevyn oikea suuntaus



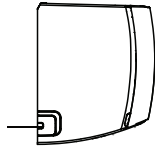
HUOMAUTUS: Kun kaasupuolen yhdysputki on Φ 16mm (5/8 tuumaa) tai enemmän, seinän reiän on oltava 90mm (3,54 tuumaa).

Vaihe 4: Kylmäaineputkiston valmistelu

Kylmäaineputkisto on yksikön takaosaan kiinnitetyn eristemuovin sisällä. Putkisto on valmisteltava ennen sen viemistä seinässä olevan reiän läpi.

1. Valitse seinän reiän sijainnin perusteella suhteessa asennuslevyyn se puoli, jolta putkisto poistuu yksiköstä.
2. Jos seinän reikä on yksikön takana, pidä koputuspaneeli paikallaan. Jos seinän reikä on sisäyksikön sivulla, irrota muovinen koputuspaneeli yksikön kyseiseltä puolelta. Näin syntyy aukko, jonka kautta putkisto voi poistua yksiköstä. Käytä neulapihtejä, jos muovipaneelia on liian vaikea irrottaa käsin.
3. Ura on tehty koputuspaneeliin, jotta se voidaan leikata kätevästi. Aukon koko määräytyy putkiston halkaisijan mukaan.

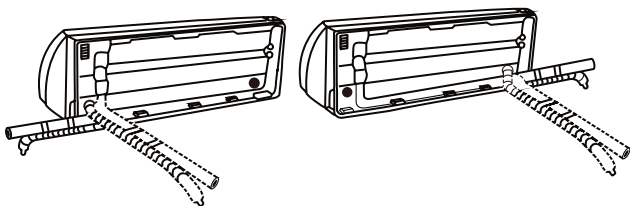
Knock-out-paneeli



4. Jos olemassa oleva liitosputkisto on jo upotettu seinään, siirry suoraan vaiheeseen **Connect Drain Hose**. Jos sisäyksikössä ei ole upotettua putkistoa, liitä sisäyksikön kylmäaineputkisto sisä- ja ulkoyksikön yhdistävään putkistoon. Katso yksityiskohtaiset ohjeet tämän käyttöoppaan kohdasta Kylmäaineputkiston liitântä.

PUTKISTON KULMAA KOSKEVA HUOMAUTUS

Kylmäaineputket voivat poistua sisäyksiköstä neljästä eri kulmasta: vasemmasta sivusta, oikeasta sivusta, vasemmasta takaosasta ja oikeasta takaosasta.



VAROVAISUUS

Ole erittäin varovainen, ettet lommaa tai vahingoita putkia taivuttaessasi niitä pois päin yksiköstä. Putkistossa olevat lommot vaikuttavat yksikön suorituskykyyn.

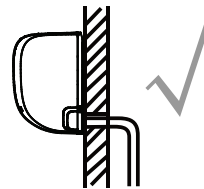
Vaihe 5: Liitä tyhjennysletku

Tyhjennysletku on oletusarvoisesti kiinnitetty laitteen vasemmalle puolelle (kun katsot laitteen takaosaan päin). Se voidaan kuitenkin kiinnittää myös oikealle puolelle. Varmistaaksesi asianmukaisen tyhjennyksen kiinnitä tyhjennysletku samalle puolelle, josta kylmäaineputkisto lähtee yksiköstä.

- Kierrä liitântäkohta tiukasti teflon-teipillä, jotta varmistetaan hyvä tiivistys ja estetään vuodot.
- Kääri tyhjennysletkun se osa, joka jää sisätiloihin, vaahtomuovisella putkieristeellä kondensaation estämiseksi.
- Irrota ilmansuodatin ja kaada pieni määrä vettä tyhjennysastiaan varmistaaksesi, että vesi valuu laitteesta tasaisesti.

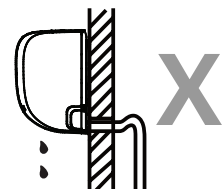
! HUOMAUTUS TYHJENNYSLETKUN SIIJOITTAMISESTA

Varmista, että tyhjennysletku järjestetään seuraavien kuvien mukaisesti.



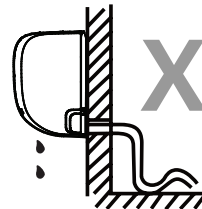
OIKEA

Varmista, että tyhjennysletkussa ei ole mutkia tai kolhuja, jotta varmistetaan asianmukainen tyhjennys.



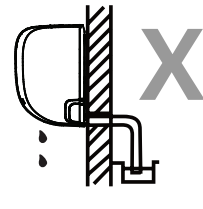
EI OIKEA

Tyhjennysletkun mutkat aiheuttavat vesilukkoja.



EI OIKEA

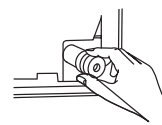
Tyhjennysletkun mutkat aiheuttavat vesilukkoja.



EI OIKEA

Älä aseta tyhjennysletkun päätä veteen tai vettä kerääviin astioihin. Tämä estää kunnollisen salaojituksen.

TULPPAA KÄYTTÄMÄTÖN TYHJENNISAUKKO



Ei-toivottujen vuotojen estämiseksi sinun on tulpattava käyttämätön tyhjennysaukko mukana toimitetulla kumitulppalla.

! ENNEN SÄHKÖTÖIDEN TEKEMISTÄ, LUE NÄMÄ MÄÄRÄYKSET

1. Kaikkien johdotusten on oltava paikallisten ja kansallisten sähkömääräysten ja -säädösten mukaisia, ja ne on asennettava valtuutetun sähköasentajan toimesta.
2. Kaikki sähkökytkennät on tehtävä sisä- ja ulkoyksiköiden paneeleissa olevan sähkökytkentäkaavion mukaisesti.
3. Jos virtalähteessä on vakava turvallisuusongelma, lopeta työ välittömästi. Selitä perustelut asiakkaalle ja kieltäydy asentamasta laitetta, kunnes turvallisuuskysymys on asianmukaisesti ratkaistu.
4. Virtajännitteen on oltava 90-110% nimellisjännitteestä. Riittämätön virransyöttö voi aiheuttaa toimintahäiriön, sähköiskun tai tulipalon.
5. Jos virta kytketään kiinteään johdotukseen, on asennettava ylijännitesuoja ja päävirtakytkin.
6. Jos virta kytketään kiinteään johdotukseen, kiinteään johdotukseen on liitettävä kytkin tai katkaisija, joka katkaisee kaikki navat ja jonka koskettimien välinen etäisyys on vähintään 1/8 tuumaa (3 mm). Pätevän teknikon on käytettävä hyväksyttyä katkaisijaa tai kytkintä.
7. Kytke laite vain yksittäiseen pistorasiaan. Älä kytke toista laitetta samaan pistorasiaan.
8. Varmista, että ilmastointilaitte on maadoitettu kunnolla.
9. Jokaisen johdon on oltava tiukasti kiinni. Löysä johdotus voi aiheuttaa päätelaitteen ylikuumentumisen, mikä voi johtaa tuotteen toimintahäiriöön ja mahdolliseen tulipaloon.
10. Älä anna johtojen koskettaa kylmäaineputkia, kompressoria tai muita yksikön liikkuvia osia tai nojata niihin.
11. Jos yksikössä on sähköinen lisälämmitin, se on asennettava vähintään 1 metrin (40 tuuman) päähän palavista materiaaleista.
12. Sähköiskun välttämiseksi älä koskaan koske sähköosiin pian sen jälkeen, kun virtalähde on kytketty pois päältä. Odota aina vähintään 10 minuuttia virran katkaisemisen jälkeen, ennen kuin kosketat sähköosia.

! VAROITUS

KATKAISE JÄRJESTELMÄN PÄÄVIRTA ENNEN SÄHKÖ- TAI JOHDOTUSTÖIDEN TEKEMISTÄ.

Vaihe 6: Kytke signaali- ja virtajohdot

Signaalikaapeli mahdollistaa sisä- ja ulkoyksiköiden välisen tiedonsiirron. Sinun on ensin valittava oikean kokoinen kaapeli, ennen kuin valmistelet sen liittämistä varten.

Kaapelityypit

- Sisäverkon virtajohto (tarvittaessa): H05VV-F tai H05V2V2-F
- Ulkoilmavirtakaapeli: H07RN-F tai H05RN-F
- Signaalikaapeli: H07RN-F

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

Virta- ja signaalikaapeleiden vähimmäispoikkipinta-ala (viitteeksi) (Ei koske Pohjois-Amerikkaa).

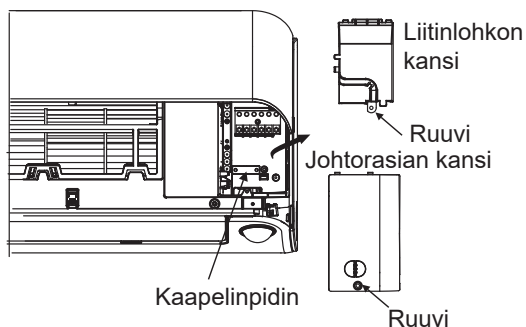
Laitteen nimellisvirta (A)	Poikkileikkauksen nimellispinta-ala (mm ²)
> 3 ja ≤ 6	0,75
> 6 ja ≤ 10	1
> 10 ja ≤ 16	1,5
> 16 ja ≤ 25	2,5
> 25 ja ≤ 32	4
> 32 ja ≤ 40	6

VALITSE OIKEA KAAPELIN KOKO

Tarvittavan virtakaapelin, signaalikaapelin, sulakkeen ja kytkimen koko määräytyy yksikön maksimivirran mukaan. Maksimivirta on ilmoitettu laitteen sivupaneelissa olevassa tyyppikilvessä. Katso tätä tyyppikilpeä oikean kaapelin, sulakkeen tai kytkimen valitsemiseksi.

HUOMAUTUS: Pohjois-Amerikassa valitse oikea kaapelikoko laitteen tyyppikilvessä ilmoitetun virtapiirin minimikapasiteetin mukaan.

1. Avaa sisäyksikön etupaneeli.
2. Avaa ruuvimeisselillä yksikön oikealla puolella oleva johdinkotelon kansi ja sitten termianlohkon kansi. Tämä paljastaa liitinlohkon.



VAROITUS

KAIKKI KYTKENNÄT ON TEHTÄVÄ TIUKASTI SISÄYKSİKÖN ETUPANEELIN TAKAOSASSA OLEVAN KYTKENTÄKAAVION MUKAISESTI.

3. Irrota kaapelikiinnike päätelaitteen alapuolelta ja aseta se sivuun.
4. Irrota laitteen takaosassa oleva muovipaneeli vasemmalla alareunassa.
5. Vie signaalijohto tämän aukon läpi laitteen takaosasta etuosaan.
6. Kytke johdot yksikön etupuolelle päin sisäyksikön kytkentäkaavion mukaisesti, kytke u-liitin ja ruuvaa kukin johto tiukasti vastaavaan liittimeen.

VAROVAISUUS

ÄLÄ SEKOITA JÄNNITTEISIÄ JA NOLLAJOHTOJA KESKENÄÄN

Tämä on vaarallista ja voi aiheuttaa ilmastointilaitteen toimintahäiriön.

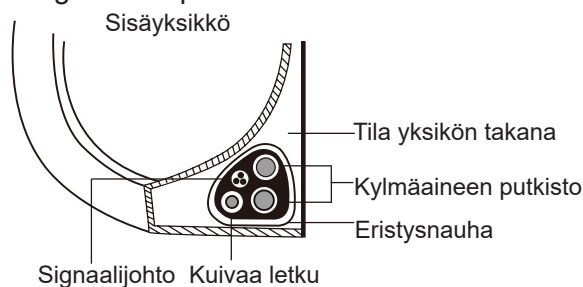
7. Kun olet tarkistanut, että kaikki liittännät ovat varmasti kiinni, kiinnitä signaalikaapeli yksikköön kaapelikiristimellä. Kierrä kaapelinpidin tiukasti kiinni.
8. Aseta laitteen etuosassa oleva johdinsuojus ja takapuolella oleva muovipaneeli takaisin paikalleen.

HUOMAUTUS JOHDOTUKSESTA KYTKENTÄPROSESSI VOI VAIHDELLA HIEMAN YKSİKÖIDEN JA ALUEIDEN VÄLILLÄ.

Vaihe 7: Kääreet ja kaapelit

Ennen kuin viet putkiston, tyhjennysletkun ja signaalikaapelin seinän reiän läpi, sinun on niputettava ne yhteen tilan säästämiseksi, suojaamiseksi ja eristämiseksi (ei koske Pohjois-Amerikkaa).

1. Niputa tyhjennysletku, kylmäaineputket ja signaalikaapeli alla olevan kuvan mukaisesti:



TYHJENNYSLETKUN ON OLTAVA POHJASSA

Varmista, että tyhjennysletku on nipun alaosassa. Tyhjennysletkun sijoittaminen nipun yläosaan voi aiheuttaa tyhjennyskaukalon ylivuotamisen, mikä voi johtaa vedenpaisumukseen tai vesivahinkoon.

ÄLÄ KIERRÄ SIGNAALIKAAPELIA MUIDEN JOHTOJEN KANSSA.

Kun niputat näitä osia yhteen, älä kiedo tai risteytä signaalikaapelia minkään muun johdotuksen kanssa.

2. Kiinnitä tyhjennysletku vinyyliteipillä kylmäaineputkien alapuolelle.
3. Kiedo signaalijohto, kylmäaineputket ja tyhjennysletku tiiviisti yhteen eristysteipillä. Tarkista kahdesti, että kaikki tuotteet on niputettu.

ÄLÄ KÄÄRI PUTKISTON PÄITÄ

Kun käärit nipun, pidä putkiston päät käärimättä. Sinun on päästävä niihin käsiksi, jotta voit testata vuodot asennusprosessin lopussa (katso **tämän käyttöoppaan osiot Sähkötarkastukset** ja vuototarkastukset).

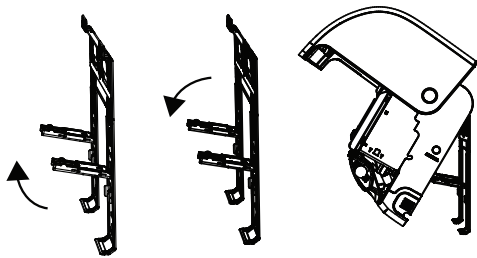
Vaihe 8: Asenna sisäyksikkö

Jos olet asentanut uudet liitosputket ulkoyksikköön, toimi seuraavasti:

1. Jos olet jo johtanut kylmäaineputkiston seinässä olevan reiän läpi, siirry vaiheeseen 4.
2. Muussa tapauksessa tarkista, että kylmäaineputkien päät on tiivistetty, jotta putkiin ei pääse likaa tai vierasaineita.
3. Vie kääritty kylmäaineputkistonippu, tyhjennysletku ja signaalijohto hitaasti seinässä olevan reiän läpi.
4. Koukista sisäyksikön yläosa asennuslevyn ylempään koukkuun.
5. Tarkista, että yksikkö on koukussa tukevasti kiinnikkeessä painamalla hieman yksikön vasenta ja oikeaa puolta. Yksikkö ei saa heilua tai siirtyä.
6. Paina tasaisella painalluksella yksikön alaosa alaspäin. Jatka painamista alaspäin, kunnes yksikkö napsahtaa kiinnityslevyn alaosassa oleviin koukkuihin.
7. Tarkista jälleen, että laite on kiinnitetty kunnolla painamalla hieman laitteen vasenta ja oikeaa puolta.

Jos kylmäaineputkisto on jo upotettu seinään, toimi seuraavasti:

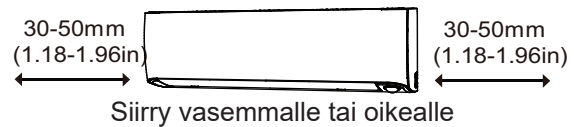
1. Koukista sisäyksikön yläosa asennuslevyn ylempään koukkuun.
2. Käytä kiinnityslevyssä olevaa pidikettä yksikön tukemiseen, jolloin sinulla on riittävästi tilaa kylmäaineputkiston, signaalikaapelin ja tyhjennysletkun liittämiseen.



3. Liitä tyhjennysletku ja kylmäaineputkisto (katso ohjeet tämän käyttöoppaan kohdasta Kylmäaineputkiston liitanta).
4. Pidä putken liitântäkohta paljaana vuototestin suorittamista varten (katso tämän käyttöoppaan kohdat Sähkötarkastukset ja vuototarkastukset).
5. Kääri liitoskohta eristysteipillä vuototestin jälkeen.
6. Irrota kiinnike tai kiila, joka tukee yksikköä.
7. Paina tasaisella painalluksella yksikön alaosa alaspäin. Jatka painamista alaspäin, kunnes yksikkö napsahtaa kiinnityslevyn alaosassa oleviin koukkuihin.

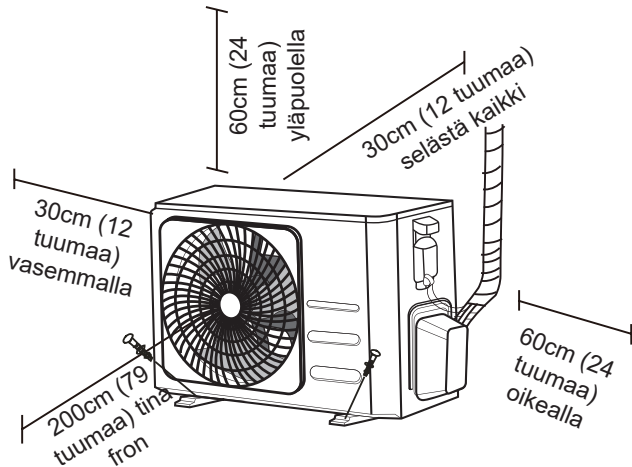
YKSIKKÖ ON SÄÄDETTÄVISSÄ

Muista, että kiinnityslevyn koukut ovat pienempiä kuin yksikön takaosassa olevat reiät. Jos sinulla ei ole riittävästi tilaa kytkeä upotettuja putkia sisäyksikköön, yksikköä voidaan säätää vasemmalle tai oikealle noin 30-50 mm (1,18-1,96 tuumaa) mallista riippuen.



Ulkoyksikön asennus

Asenna yksikkö paikallisten määräysten mukaisesti, ne voivat vaihdella hieman eri alueilla.



Asennusohjeet - Ulkoyksikkö

Vaihe 1: Valitse asennuspaikka

Ennen ulkoyksikön asentamista on valittava sopiva paikka. Seuraavassa on standardeja, jotka auttavat sinua valitsemaan sopivan sijoituspaikan laitteelle.

Oikeat asennuspaikat täyttävät seuraavat vaatimukset:

- Täyttää kaikki edellä kohdassa 'Asennustilavaatimukset' esitetyt tilavaatimukset.
- Hyvä ilmankierto ja ilmanvaihto
- Kiinteä ja vankka - sijainti tukee laitetta eikä täris.
- Laitteen melu ei häiritse muita.
- Suojataan pitkäkestoiselta suoralta auringonvalolta tai sateelta.
- Jos lumisadetta on odotettavissa, nosta yksikkö alustan yläpuolelle jään kertymisen ja käämin vaurioitumisen estämiseksi. Asenna laite riittävän korkealle, jotta se on alueen keskimääräisen lumisateen yläpuolella. Vähimmäiskorkeuden on oltava 18 tuumaa

ÄLÄ asenna laitetta seuraaviin paikkoihin:

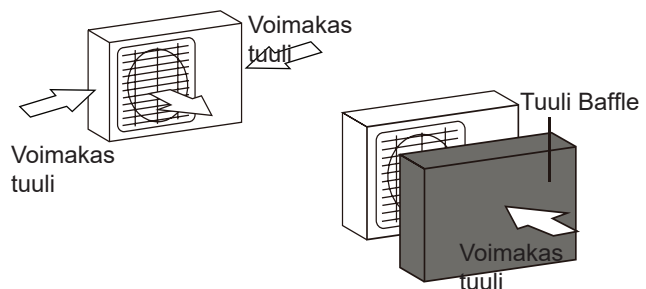
- ⊘ Lähelle estettä, joka tukkii ilman sisään- ja ulostuloaukot.
- ⊘ Lähelle yleistä katua, ruuhkaisia alueita tai paikkoja, joissa yksikön melu häiritsee muita.
- ⊘ Lähelle eläimiä tai kasveja, joita kuuma ilma vahingoittaa.
- ⊘ Lähelle palavan kaasun lähdettä
- ⊘ Paikkaan, joka altistuu suurille pölymäärille.
- ⊘ Sijaintipaikassa, joka on alttiina liialliselle määrälle suolaista ilmaa.

ERITYISET HUOMIOT ÄÄRIMMÄISTEN SÄÄOLOJEN VARALTA

Jos laite on alttiina kovalle tuulelle:

Asenna laite siten, että ilman ulostulopuhallin on 90° kulmassa tuulen suuntaan nähden. Rakenna tarvittaessa este laitteen eteen suojaamaan sitä erittäin kovilta tuuilta.

Katso alla olevat kuvat.



Jos laite altistuu usein rankkasateelle tai lumelle:

Rakenna suoja yksikön yläpuolelle suojaamaan sitä sateelta tai lumelta. Varo tukkimasta ilmavirtaa laitteen ympärillä.

Jos laite altistuu usein suolaiselle ilmalle (meren rannalla):

Käytä ulkoyksikköä, joka on erityisesti suunniteltu kestämään korroosiota.

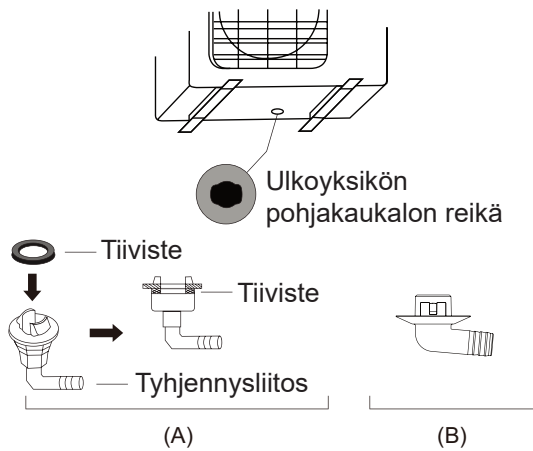
Vaihe 2: Asenna tyhjennysliitos (vain lämpöpumpputyksikkö)

Ennen ulkoyksikön pulttaamista paikalleen sinun on asennettava yksikön pohjaan tyhjennysliitos. Huomaa, että on olemassa kahdenlaisia tyhjennysliitoksia ulkoyksikön tyyppistä riippuen. Jos tyhjennysliitoksessa on kumitiiviste (ks. **kuva A**), toimi seuraavasti:

1. Asenna kumitiiviste ulkoyksikköön liitettävän viemäriputken päähän.
2. Työnnä tyhjennysliitos laitteen pohjakaukalossa olevaan reikään.
3. Käännä tyhjennysliitosta 90°, kunnes se napsahtaa paikalleen laitteen etuosaan päin.
4. Kytke tyhjennysletkun jatke (ei sisälly toimitukseen) tyhjennysliitäntään veden ohjaamiseksi pois laitteesta lämmitystilan aikana.

Jos tyhjennysliitoksessa ei ole kumitiivistettä (ks. **kuva B**), toimi seuraavasti:

1. Työnnä tyhjennysliitos laitteen pohjakaukalossa olevaan reikään. Tyhjennysliitos napsahtaa paikalleen.
2. Kytke tyhjennysletkun jatke (ei sisälly toimitukseen) tyhjennysliitäntään veden ohjaamiseksi pois laitteesta lämmitystilan aikana.

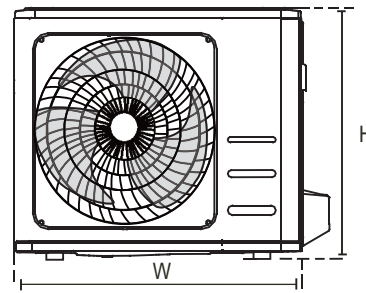
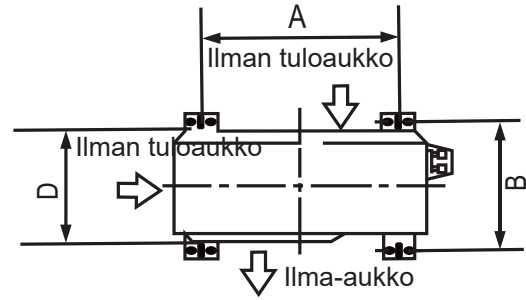


Vaihe 3: Ulkoyksikön kiinnitys

Ulkoyksikkö voidaan ankkuroida maahan tai seinäkiinnikkeeseen pultilla (M10). Valmistele laitteen asennusalusta alla olevien mittojen mukaisesti.

YKSIKÖN ASENNUSMITAT

Seuraavassa on luettelo ulkoyksikön eri kokoluokista ja niiden kiinnitysalkojen välisestä etäisyydestä. Valmistele laitteen asennusalusta alla olevien mittojen mukaisesti.



! KYLMÄSSÄ ILMASTOSSA

Varmista kylmissä ilmastoissa, että tyhjennysletku on mahdollisimman pystysuorassa, jotta vesi valuu nopeasti pois. Jos vesi valuu liian hitaasti, se voi jäättyä letkuun ja tulvia laitteeseen.

Ulkoyksikön mitat (mm) L × K × S	Asennusmitat	
	Etäisyys A (mm)	Etäisyys B (mm)
681x434x285 (26,8"x17,1"x11,2")	460 (18,1")	292 (11,5")
700x550x270 (27,5"x21,6"x10,6")	450 (17,7")	260 (10,2")
700x550x275 (27,5"x21,6"x10,8")	450 (17,7")	260 (10,2")
720x495x270 (28,3"x19,5"x10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
728x555x300 (28,7"x21,8"x11,8")	452 (17,8")	302(11,9")
765x555x303 (30,12"x21,8"x11,9")	452 (17,8")	286(11,3")
770x555x300 (30,3"x21,8"x11,8")	487 (19,2")	298 (11,7")
805x554x330 (31,7"x21,8"x12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
800x554x333 (31,5"x21,8"x13,1")	514 (20,2")	340 (13,4")
845x702x363 (33,3"x27,6"x14,3")	540 (21,3")	350 (13,8")
890x673x342 (35,0"x26,5"x13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946x810x420 (37,2"x31,9"x16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946x810x410 (37,2"x31,9"x16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

Jos asennat laitteen maahan tai betoniselle asennusalustalle, toimi seuraavasti:

1. Merkitse neljän paisuntapultin paikat mittakaavion perusteella.
2. Esiporaa reiät paisuntapultteja varten.
3. Aseta mutteri jokaisen paisuntapultin päähän.
4. Vasaroi paisuntapultit esiporattuihin reikiin.
5. Irrota mutterit paisuntapulteista ja aseta ulkoyksikkö pulttien päälle.
6. Laita aluslevy jokaiselle paisuntapultille ja aseta sitten mutterit takaisin paikoilleen.
7. Kiristä kaikki mutterit jokoavaimella, kunnes ne ovat tiukasti kiinni.

VAROITUS

KUN PORAAT BETONIIN, SILMIEN SUOJAUSTA SUOSITELLAAN AINA.

Jos asennat laitteen seinäkiinnikkeeseen, toimi seuraavasti:

VAROVAISUUS

Varmista, että seinä on tehty kiinteästä tiilestä, betonista tai vastaavasta vahvasta materiaalista. **Seinän on kestettävä vähintään neljä kertaa laitteen paino.**

1. Merkitse kiinnikkeen reikien sijainti mittakaavion perusteella.
2. Pora reiät paisuntapultteja varten.
3. Aseta aluslevy ja mutteri jokaisen paisuntapultin päähän.
4. Kierrä pidennyspultit kiinnityskannattimien reikien läpi, aseta kiinnityskannattimet paikoilleen ja lyö pidennyspultit seinään.
5. Tarkista, että kiinnityskannattimet ovat vaakasuorassa.
6. Nosta yksikkö varovasti ja aseta sen kiinnitysjalat kiinnikkeisiin.
7. Kiinnitä yksikkö tukevasti kiinnikkeisiin.
8. Jos sallitaan, asenna laite kumitiivisteillä tärinän ja melun vähentämiseksi.

Vaihe 4: Signaali- ja virtajohtojen kytkeminen

Ulkoyksikön liitinlohko on suojattu yksikön sivulla olevalla sähköjohtojen suojuksella. Kattava kytkentäkaavio on painettu kytkentäkannen sisäpuolelle.

VAROITUS

KATKAISE JÄRJESTELMÄN PÄÄVIRTA ENNEN SÄHKÖ- TAI JOHDOTUSTÖIDEN TEKEMISTÄ.

1. Valmistele kaapeli liitäntää varten:

KÄYTÄ OIKEAA KAAPELIA

Valitse oikea kaapeli, katso "Kaapelityypit" sivulla 23.

VALITSE OIKEA KAAPELIN KOKO

Tarvittavan virtakaapelin, signaalikaapelin, sulakkeen ja kytkimen koko määräytyy yksikön maksimivirran mukaan. Maksimivirta on ilmoitettu laitteen sivupaneelissa olevassa tyyppikilvessä.

HUOMAUTUS: Pohjois-Amerikassa valitse oikea kaapelikoko laitteen tyyppikilvessä ilmoitetun virtapiirin minimikapasiteetin mukaan.

- a. Irrota kumi kuorintapihdeillä kumivaippa kaapelin molemmista päistä, jotta kaapelin sisällä olevat johdot tulevat esiin noin 40 mm (1,57 tuumaa).
- b. Irrota eristys johtojen päistä.
- c. Purista johtojen päihin u-liittimet langankiristimellä.

KIINNITÄ HUOMIOTA JÄNNITTEISEEN JOHTOON

Kun puristat johtoja, varmista, että erotat jännitteisen ("L") johdon selvästi muista johdoista.

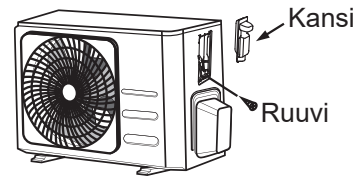
VAROITUS

KAIKKI KYTKENTÄTYÖT ON SUORITETTAVA TIUKASTI ULKOYKSIKÖN JOHDINSUOJAN SISÄPUOLELLA OLEVAN KYTKENTÄKAAVION MUKAISESTI.

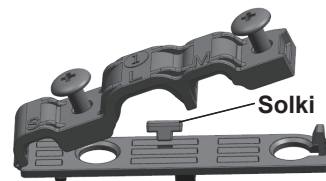
2. Irrota sähköjohtojen suojus ja poista se.
3. Irrota kaapelikiinnike päätelaitteen alapuolelta ja aseta se sivuun.
4. Kytke johdot kytkentäkaavion mukaisesti ja ruuvaa kunkin johdon u-liitin tiukasti vastaavaan liittimeen.
5. Kun olet tarkistanut, että kaikki liitännät ovat varmasti kiinni, kierrä johdot ympäriinsä, jotta sadevesi ei pääse valumaan päätelaitteeseen.
6. Kiinnitä kaapeli laitteeseen kaapelikiinnittimellä. Kierrä kaapelinpidin

tiukasti kiinni.

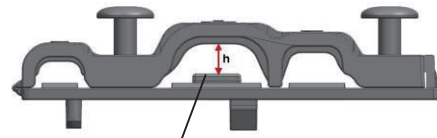
7. eristää käyttämättömät johdot PVC-sähköteipillä. Järjestä ne niin, etteivät ne kosketa sähkö- tai metalliosia.
8. Aseta laitteen sivulla oleva johdinsuoja takaisin paikalleen ja ruuvaa se paikalleen.



HUOMAUTUS: Jos kaapelipuristin näyttää seuraavalta, valitse sopiva läpivientireikä johdon halkaisijan mukaan.



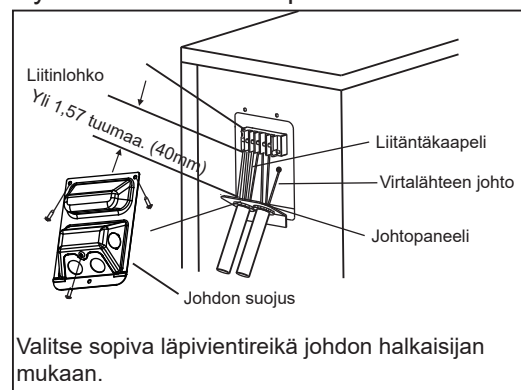
Kolmen kokoinen reikä: Pieni, Suuri, Keskikokoinen



Kun kalvo ei ole tarpeeksi tiukasti kiinni, käytä solkea tukemaan sitä, jotta se voidaan kiinnittää tiukasti.

Pohjois-Amerikassa

1. Irrota johdinsuojus yksiköstä löysäämällä 3 ruuvia.
2. Irrota kanavapaneelin suojukset
3. Asenna putkiputket (eivät sisälly toimitukseen) väliaikaisesti putkipaneeliin.
4. Kytke sekä virransyöttö- että pienjännitelinjat asianmukaisesti liitinlohkon vastaaviin liittimiin.
5. Maadoita laite paikallisten määräysten mukaisesti.
6. Muista mitoittaa jokainen johto siten, että se on useita tuumia pidempi kuin johdotuksen vaatima pituus.
7. Käytä lukkomuttereita putkien kiinnittämiseen.



Kylmäaineputkiston liitäntä

Kun kytket kylmäaineputkistoa, **älä** päästä muita aineita tai kaasuja kuin määritettyä kylmäainetta laitteeseen. Muiden kaasujen tai aineiden läsnäolo alentaa yksikön kapasiteettia ja voi aiheuttaa epänormaalin korkean paineen jäähdytyskierrrossa. Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen ja loukkaantumisen.

Huomautus putken pituudesta

Kylmäaineputkiston pituus vaikuttaa yksikön suorituskykyyn ja energiatehokkuuteen. Nimellinen teho on testattu yksiköillä, joiden putken pituus on 5 metriä (16,5ft) (Pohjois-Amerikassa vakioputken pituus on 7,5 m (25')). Vähintään 3 metrin putkijuoksu vaaditaan tärinän ja liiallisen melun minimoimiseksi. Erityisellä trooppisella alueella R290-kylmäainemalleihin ei saa lisätä kylmäainetta, ja kylmäaineputken enimmäispituus saa olla enintään 10 metriä (32,8ft).

Katso alla olevasta taulukosta putkiston enimmäispituutta ja pudotuskorkeutta koskevat tiedot.

Kylmäaineputkiston enimmäispituus ja pudotuskorkeus laitemallia kohti

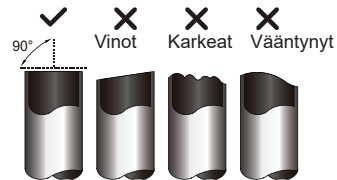
Malli	Kapasiteetti (BTU/h)	Max. Pituus (m)	Max. Pudotuskorkeus (m)
R410A, R32 Inverter Split ilmastointilaite	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 ja < 24,000	30 (98,5ft)	20 (66ft)
	≥ 24 000 ja < 36 000	50 (164ft)	25 (82ft)
R22 Kiinteänopeuksinen split-ilmastointilaite	< 18 000	10 (33ft)	5 (16ft)
	≥ 18 000 ja < 21 000	15 (49ft)	8 (26ft)
	≥ 21 000 ja < 35 000	20 (66ft)	10 (33ft)
R410A, R32 Kiinteänopeuksinen split ilmastointilaite	< 18 000	20 (66ft)	8 (26ft)
	≥18,000 ja < 36,000	25 (82ft)	10 (33ft)

Liitäntäohjeet - Kylmäaineputkisto

Vaihe 1: Leikatut putket

Kylmäaineputkia valmisteltaessa on oltava erityisen huolellinen, jotta ne leikataan ja flarataan kunnolla. Näin varmistetaan tehokas toiminta ja minimoidaan tulevan huollon tarve.

1. Mittaa sisä- ja ulkoyksikön välinen etäisyys.
2. Leikkaa putkileikkurilla putki hieman pidemmäksi kuin mitattu etäisyys.
3. Varmista, että putki on leikattu täydelliseen 90° kulmaan.



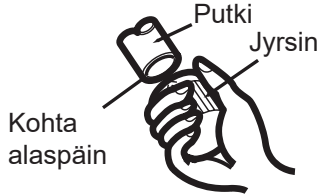
ÄLÄ MUODOSTA PUTKEA LEIKATTAESSA

Ole erityisen varovainen, ettet vahingoita, lommoa tai muodosta putkea leikkaamisen aikana. Tämä heikentää huomattavasti laitteen lämmitystehoa.

Vaihe 2: Poista purseet

Jyrskeet voivat vaikuttaa kylmäaineputkiston liitännän ilmatiiviiseen tiivistämiseen. Ne on poistettava kokonaan.

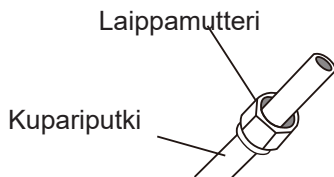
1. Pidä putkea alaspäin suuntautuvassa kulmassa, jotta purseet eivät putoa putkeen. Poista kaikki purseet putken leikatusta osasta jyrsintätyökälulla tai purseenpoistotyökälulla.



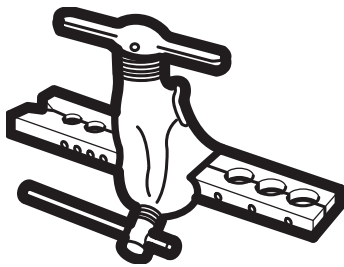
Vaihe 3: Putken päiden laajentaminen

Asianmukainen kiinnitys on välttämätöntä ilmatiiviin tiivisteiden aikaansaamiseksi.

1. Kun olet poistanut purseet leikatusta putkesta, tiivistä päät PVC-teipillä, jotta putkeen ei pääse vieraita aineita.
2. Vaippaa putki eristysmateriaalilla.
3. Aseta laippamutterit putken molempiin päihin. Varmista, että ne ovat oikeaan suuntaan, koska et voi laittaa niitä päälle tai muuttaa niiden suuntaa soihdutuskeksen jälkeen.



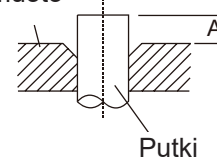
4. Poista PVC-teippi putken päistä, kun olet valmis suorittamaan puhallustyön.
5. Kiinnitä laippamuotti putken päähän. Putken päähän on ulotuttava laippamuodon reunan ulkopuolelle jäljempänä olevassa taulukossa esitettyjen mittojen mukaisesti.



PUTKISTON JATKAMINEN LAIPPAMUODON ULKOPUOLELLE

Putken ulkohalkaisija (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6,35 (Ø 0,25")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
Ø 9,52 (Ø 0,375")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
Ø 12,7 (Ø 0,5")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
Ø 16 (Ø 0,63")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
Ø 19 (Ø 0,75")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")

Flare-muoto



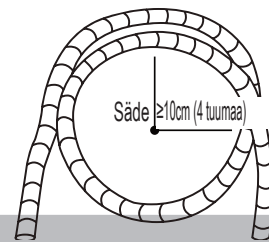
6. Aseta laippatyökalu muottiin.
7. Käännä laippatyökalun kahvaa myötäpäivään, kunnes putki on täysin laipoitettu.
8. Irrota laippatyökalu ja laippamuotti ja tarkista sitten putken pää halkeamien ja tasaisen laipan varalta.

Vaihe 4: Yhdistä putket

Kylmäaineputkia liitettäessä on varottava käyttämästä liian suurta vääntömomenttia tai muokkaamasta putkistoa millään tavalla. Kytke ensin matalapaineputki ja sitten korkeapaineputki.

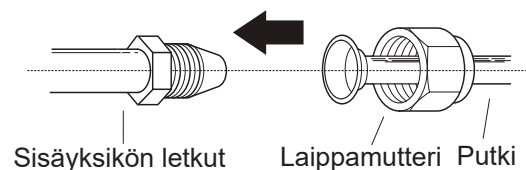
PIENIN TAIVUTUSSÄDE

Kun taivutetaan liitettäviä kylmäaineputkistoja, taivutussäde on vähintään 10 cm.

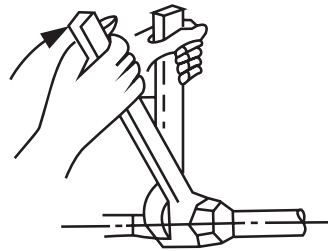


Ohjeet putkiston liittämiseksi sisäyksikköön

1. Kohdista kahden yhdistettävän putken keskikohta.



- Kiristä laippamutteri käsin niin tiukasti kuin mahdollista.
- Tartu yksikön letkun mutteriin jakoavaimella.
- Kiristä laippamutteri momenttiavaimella alla olevassa momenttivaatimukset-taulukossa esitettyjen momenttiarvojen mukaisesti, kun pidät tiukasti **kiinni yksikön** letkun mutterista. Löysää laippamutteria hieman ja kiristä sitten uudelleen.



VÄÄNTÖMOMENTTIVAATIMUKSET

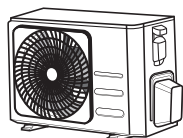
Putken ulkohalkaisija (mm)	Kiristysmomentti (N-m)	Laajennusmitta (B) (mm)	Flare-muoto
Ø 6,35 (Ø 0,25")	18~20 (180~200kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
Ø 9,52 (Ø 0,375")	32~39 (320~390kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
Ø 12,7 (Ø 0,5")	49~59 (490~590kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
Ø 16 (Ø 0,63")	57~71 (570~710kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
Ø 19 (Ø 0,75")	67~101 (670~1010kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

⚠ ÄLÄ KÄYTÄ LIIAN SUURTA VÄÄNTÖMOMENTTIA

Liiallinen voima voi rikkoa mutterin tai vahingoittaa kylmäaineputkistoa. Yllä olevassa taulukossa esitetyjä vääntömomenttivaatimuksia ei saa ylittää.

Ohjeet putkiston liittämiseksi ulkoyksikköön

- Ruuvaa kansi irti pakatusta venttiilistä ulkoyksikön sivulla.
- Poista suojakorkit venttiilien päistä.
- Kohdista putken laippamutteri kunkin venttiilin kanssa ja kiristä laippamutteri käsin mahdollisimman tiukasti.
- Tartu venttiilin runkoon jakoavaimella. Älä tartu huoltoventtiilin tiivisteenä olevaan mutteriin.
- Löysää laippamutteria hieman ja kiristä sitten uudelleen.
- Toista vaiheet 3-6 lopuille putkille.

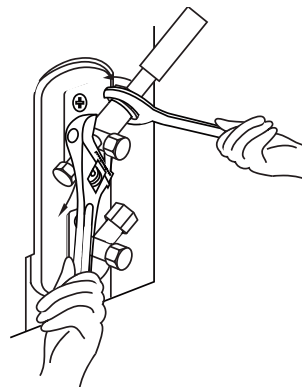


Venttiilin kansi

- Kiristä laippamutteri momenttiavaimella venttiilin rungosta tiukasti kiinni pitäen oikeiden momenttiarvojen mukaisesti.

⚠ KÄYTÄ JAKOAVAINTA VENTTIILIN RUNKORAKENTEeseen TARTTUMISEEN.

Laippamutterin kirittämisestä aiheutuva vääntömomentti voi katkaista venttiilin muita osia.



Ilman evakuointi

Valmistelut ja varotoimet

Kylmäainepiirissä oleva ilma ja vieraat aineet voivat aiheuttaa epänormaalia paineen nousua, mikä voi vaurioittaa ilmastointilaitetta, heikentää sen tehoa ja aiheuttaa vammoja. Tyhjennä kylmäainepiiri tyhjiöpumpun ja jakotukkimittarin avulla ja poista järjestelmästä kaikki tiivistymätön kaasu ja kosteus.

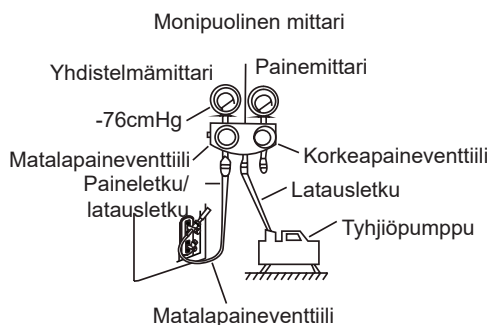
Evakuointi on suoritettava ensimmäisen asennuksen yhteydessä ja kun yksikköä siirretään muualle.

ENNEN EVAKUOINTIA

- Tarkista, että sisä- ja ulkoyksikön väliset liitosputket on liitetty oikein.
- Tarkista, että kaikki johdot on kytketty oikein.

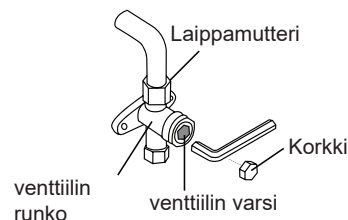
Evakuointiohjeet

1. Kytke monitoimimittarin latausletku ulkoyksikön matalapaineventtiiliin huoltoporttiin.
2. Kytke toinen täyttöletku jakotukkimittarista alipainepumppuun.
3. Avaa jakotukkimittarin matalapainepuoli. Pidä korkeapainepuoli suljettuna.
4. Kytke tyhjiöpumppu päälle järjestelmän tyhjentämiseksi.
5. Käytä tyhjiötä vähintään 15 minuuttia tai kunnes yhdisteen mittari näyttää -76cmHG (-105Pa).



6. Sulje jakoputken mittarin matalapainepuoli ja sammuta alipainepumppu.
7. Odota 5 minuuttia ja tarkista sitten, että järjestelmän paine ei ole muuttunut.

8. Jos järjestelmän paine muuttuu, katso kohdasta 'Kaasuvuodon tarkastus', miten vuodot tarkistetaan. Jos järjestelmän paine ei muutu, ruuvaa korkki irti pakkausventtiilistä (korkeapaineventtiili).
9. Työnnä kuusiokoloavain pakattuun venttiiliin (korkeapaineventtiili) ja avaa venttiili kääntämällä avainta 1/4 kierrosta vastapäivään. Kuuntele kaasun poistumista järjestelmästä ja sulje venttiili 5 sekunnin kuluttua.
10. Tarkkaile painemittaria minuutin ajan varmistaaksesi, että paine ei muutu. Painemittarin lukeman pitäisi olla hieman korkeampi kuin ilmakehän paine.
11. Irrota latausletku huoltoportista.



12. Avaa kuusiokoloavaimella sekä korkeapaine- että matalapaineventtiilit kokonaan.
13. Kiristä kaikkien kolmen venttiiliin (huoltoportti, korkeapaine, matalapaine) venttiilin korkit käsin. Voit kiristää sitä

! AVAA VENTTIILIN VARRET VAROVASTI

Kun avaat venttiilin kantoja, käännä kuusiokoloavainta, kunnes se osuu tulppaan. Älä yritä pakottaa venttiiliä avautumaan pidemmälle.

Huomautus kylmäaineen lisäämisestä

Jotkin järjestelmät vaativat lisälatausta putkien pituudesta riippuen. Putken vakiopituus vaihtelee paikallisten määräysten mukaan. Esimerkiksi Pohjois-Amerikassa putken vakiopituus on 7,5 m (25'). Muilla alueilla putken vakiopituus on 5 m (16'). Kylmäaine on täytettävä ulkoyksikön matalapaineventtiin huoltoportista. Täytettävä ylimääräinen kylmäaine voidaan laskea seuraavan kaavan avulla:

YLIMÄÄRÄINEN KYLMÄAINE PUTKEN PITUUTTA KOHTI

Liitäntäputken pituus (m)	Ilmapuhdistusmenetelmä	Lisäkylmäaine	
≤ Putken vakiopituus	Tyhjiöpumppu	N/A	
> Putken vakiopituus	Tyhjiöpumppu	Nestemäinen puoli: Ø 6,35 (ø 0,25") R32: (Putken pituus - vakiopituus) x 12g/m (Putken pituus - vakiopituus) x 0,13oZ/ft. R290: (Putken pituus - vakiopituus) x 10g/m (putken pituus - vakiopituus) x 0,10oZ/ft R410A: (Putken pituus - vakiopituus) x 15g/m (Putken pituus - vakiopituus) x 0,16oZ/ft. R22: (Putken pituus - vakiopituus) x 20g/m (Putken pituus - vakiopituus) x 0,21oZ/ft.	Nestemäinen puoli: Ø 9,52 (ø 0,375") R32: (Putken pituus - vakiopituus) x 24g/m (Putken pituus - vakiopituus) x 0,26oZ/ft. R290: (Putken pituus - vakiopituus) x 18g/m (Putken pituus - vakiopituus) x 0,19oZ/ft. R410A: (Putken pituus - vakiopituus) x 30g/m (Putken pituus - vakiopituus) x 0,32oZ/ft. R22: (Putken pituus - vakiopituus) x 40g/m (Putken pituus - vakiopituus) x 0,42oZ/ft.

R290-kylmäaineyksikössä täytettävän kylmäaineen kokonaismäärä on enintään: 387 g (≤9000Btu/h), 447 g (>9000Btu/h ja ≤12000Btu/h), 547 g (>12000Btu/h ja ≤18000Btu/h), 632 g (>18000Btu/h ja ≤24000Btu/h).

 **VAROVAISUUS** ÄLÄ sekoita kylmäainetyyppejä.

Sähkö- ja kaasuvuotojen tarkastukset

Ennen koeajoa

Suorita testiajo vasta, kun olet suorittanut seuraavat vaiheet:

- **Sähköturvallisuustarkastukset** - Varmista, että yksikön sähköjärjestelmä on turvallinen ja toimii oikein.
- **Kaasuvuotojen tarkastukset** - Tarkista kaikki mutteriliitännät ja varmista, että järjestelmä ei vuoda.
- Varmista, että kaasu- ja nesteventtiilit (korkea- ja matalapaine) ovat täysin auki.

Sähköturvallisuuden tarkastukset

Asennuksen jälkeen on varmistettava, että kaikki sähköjohdot on asennettu paikallisten ja kansallisten määräysten sekä asennusohjeen mukaisesti.

ENNEN KOEAJOA

Tarkista maadoitustyöt

Mittaa maadoitusresistanssi silmämääräisesti ja maadoitusresistanssitesterillä.

Maadoitusresistanssin on oltava alle $0,1\Omega$.

Huomautus: Tätä ei välttämättä tarvita joissakin paikoissa Yhdysvalloissa.

TESTIAJON AIKANA

Tarkista sähkövuotojen varalta

Tee testiajon aikana kattava sähkövuototesti sähkösondilla ja yleismittarilla.

Jos havaitset sähkövuotoa, sammuta laite välittömästi ja kutsu valtuutettu sähköasentaja selvittämään ja korjaamaan vuodon syy.

Huomautus: Tätä ei välttämättä tarvita joissakin paikoissa Yhdysvalloissa.



VAROITUS - SÄHKÖISKUN VAARA

KAIKKIEN JOHDOTUSTEN ON OLTAVA PAIKALLISTEN JA KANSALLISTEN SÄHKÖMÄÄRÄYSTEN MUKAISIA, JA NE ON ASENNETTAVA VALTUUTETUN SÄHKÖASENTAJAN TOIMESTA.

Kaasuvuotojen tarkastukset

Kaasuvuotojen tarkistamiseen on kaksi eri menetelmää.

Saippua ja vesi -menetelmä

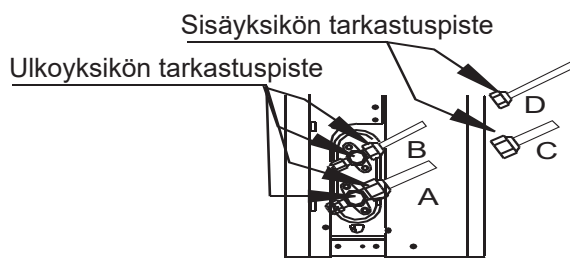
Levitä pehmeällä harjalla saippuavettä tai nestemäistä pesuainetta kaikkiin sisäyksikön ja ulkoyksikön putkien liitoskohtiin. Kuplien esiintyminen viittaa vuotoon.

Vuodonilmaisumenetelmä

Jos käytät vuodonilmaisinta, katso laitteen käyttöoppaasta asianmukaiset käyttöohjeet.

KAASUVUOTOJEN TARKASTUKSEN JÄLKEEN

Kun olet varmistanut, että kaikki putkien liitoskohdat EIVÄT vuoda, aseta ulkoyksikön venttiilin kansi takaisin paikalleen.



- A: Matalapaineen sulkuventtiili
B: Korkean paineen sulkuventtiili
C&D: Sisäyksikön laippamutterit

Testiajo

Testauksen ajo-ohjeet

Testiajoa kannattaa suorittaa vähintään 30 minuutin ajan.

1. Kytke laitteeseen virta.
2. Kytke laite päälle painamalla kaukosäätimen **ON/OFF**-painiketta.
3. Paina **MODE**-painiketta selataksesi seuraavia toimintoja yksi kerrallaan:
 - COOL - Valitse alhaisin mahdollinen lämpötila
 - HEAT - Valitse korkein mahdollinen lämpötila
4. Anna kunkin toiminnon toimia 5 minuuttia ja tee seuraavat tarkistukset:

Luettelo suoritettavista tarkastuksista	PASS/FAIL	
Ei sähkövuotoja		
Laite on maadoitettu kunnolla		
Kaikki sähköliittimet on peitetty asianmukaisesti		
Sisä- ja ulkoyksiköt on asennettu tukevasti		
Mitkään putkien liitoskohdat eivät vuoda	Ulkona (2):	Sisätiloissa (2):
Vesi valuu kunnolla tyhjennysletkusta		
Kaikki putkistot on eristetty asianmukaisesti		
Yksikkö toimii COOL-toiminnolla oikein		
Yksikkö toimii HEAT-toiminnolla oikein		
Sisäyksikön sälekaihtimet pyörivät kunnolla		
Sisäyksikkö vastaa kaukosäätimeen		

TARKISTA PUTKILIITÄNNÄT KAHDESTI

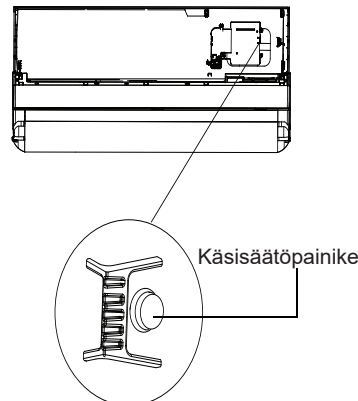
Toiminnan aikana kylmäainepiirin paine nousee. Tämä saattaa paljastaa vuotoja, joita ei ollut alkuperäisen vuototarkastuksen aikana. Varaa testiajon aikana aikaa sen tarkistamiseen, että missään kylmäaineputkien liitännäkohdissa ei ole vuotoja. Katso ohjeet kohdasta Kaasuvuodon tarkastus.

5. Kun testiajo on suoritettu onnistuneesti ja olet varmistanut, että kaikki List of Checks to Perform on PASSED, tee seuraavat toimet:
 - A. Palauta laite kaukosäätimellä normaaliin käyttölämpötilaan.
 - B. Kääri eristysteipillä sisäyksikön kylmäaineputkien liitännät, jotka jätit kattamatta sisäyksikön asennuksen aikana.

JOS YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILA ON ALLE 17°C (62°F).

Et voi käyttää kaukosäädintä COOL-toiminnon kytkemiseen päälle, kun ympäristön lämpötila on alle 17 °C. Tällöin voit käyttää **MANUAALINEN OHJAUS** -painiketta COOL-toiminnon testaamiseen.

1. Nosta sisäyksikön etupaneelia ja nosta sitä, kunnes se napsahtaa paikalleen.
2. **MANUAALINEN OHJAUS** -painike sijaitsee näyttöruudun oikealla puolella. Paina sitä 2 kertaa valitaksesi COOL-toiminnon.
3. Suorita testiajo normaalisti.



Suunnittelua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta tuotteen parantamiseksi. Kysy lisätietoja myyntiedustajalta tai valmistajalta. Kaikki manuaaliset päivitykset ladataan palvelun verkkosivustolle, tarkista uusin versio.

**CS0012UI-OP(C)
16122000009410
20200428**
