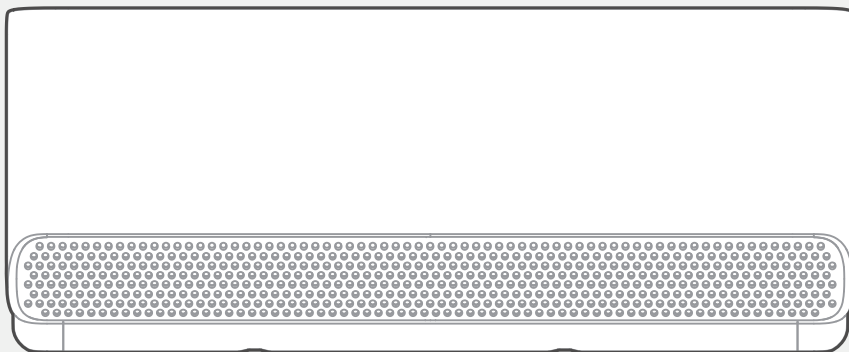




Varoitusilmoitukset: Ennen tämän tuotteen käyttöä lue tämä käyttöopas huolellisesti ja säilytä se myöhempää tarvetta varten.

Suunnittelu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tuotteen parantamiseksi.

Kysy lisätietoja jälleenmyyjältäsi tai valmistajalta.

Yllä oleva kuva on vain viitteellinen. Toimi tuotteen todellisen ulkonäön mukaan.

Käyttöopas

Mallinumero CB1-09HRFN8-I
CB1-12HRFN8-I
CB1-18HRFN8-I
CB1-24HRFN8-I

Jakotyypinen huoneilmastointilaite



SmartHome Smart
Compatible



Lataa sovellus ja
aktivoi tuote



KIITOKSET

Kiitos, että valitsit Midean! Ennen uuden Midea-tuotteen käyttämistä lue tämä käyttöopas huolellisesti varmistaaksesi, että osaat käyttää laitteen ominaisuuksia ja toimintoja turvallisesti.

SISÄLTÖ

KIITOKSET	01
VAROTOIMENPITEET	02
TEKNISET TIEDOT	06
TUOTTEEN YLEISKATSAUS	07
TUOTTEEN ASENNUS	08
Sisäyksikön asennus	10
Ulkoyksikön asennus	20
Kylmäaineputkiston liitäntä	25
Ilmanpoisto	30
Sähkö- ja kaasuvuototarkastukset	32
Koekäyttö	33
Laitteen pakkaaminen ja purkaminen	34
KÄYTTÖOHJEET	35
Sisäyksikön näyttö	35
Kaukosäätimen käyttö	40
Sovelluksen asennus ja käyttö	51
HOITO JA HUOLTO	56
VIANMÄÄRITYS	58
TAVARAMERKIT, TEKIJÄNOIKEUDET JA OIKEUDELLINEN ILMOITUS	61
HÄVITTÄMINEN JA KIERRÄTYS	61
TIETOSUOJAILMOITUS	62

VAROTOIMENPITEET

On todella tärkeää, että luet turvallisuusohjeet ennen käyttöä ja asennusta. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vakavia vahinkoja tai vammoja.

Symbolien selitykset

	Varoitus sähköjännitteestä Tämä symboli osoittaa jännitteen, joka aiheuttaa kuoleman tai loukkaantumisen vaaran.
	Varoitus Varoitus-symboli osoittaa kohtalaista vaaraa, joka voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.
	Huomio Huomio-symboli osoittaa vähäisen riskin vaaraa, joka voi aiheuttaa kohtalaisia vammoja.
	Huomaa Tärkeät tiedot on merkitty symbolilla ”Huomaa”, kun ihmisille ei ole vaaraa, mutta vahinkoja voi tapahtua tai kyseessä on erityisen merkittävä seikka.
	Huomioi Tämä symboli tarkoittaa, että huoltoteknikon tulee käyttää ja huoltaa tätä laitetta ainoastaan käyttöohjeiden mukaisesti.

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ja tarkasti ennen laitteen käyttöä/käyttöönottoa ja pidä ne asennuspaikan tai laitteen välittömässä läheisyydessä myöhempiä 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 kokemusta ja tietoa, edellyttäen että heitä on valvottu tai ohjeistettu laitteen turvallisesta käytöstä ja että he ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Lasten ei saa antaa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa käyttäjän tekemää puhdistusta ja huoltoa ilman valvontaa (Euroopan unionin maat).

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käyttöön, joiden fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt ovat alentuneet tai joilta puuttuu kokemusta ja tietoa, ellei heitä ole ohjeistettu tai opastettu laitteen käyttöön heidän turvallisuudestaan vastuussa olevan henkilön toimesta. Lapsia on valvottava varmistamaan, että he eivät leiki laitteella.

VAROITUS TUOTTEEN KÄYTÖSSÄ

- Jos ilmenee poikkeava tilanne (esim. palaneen hajua), 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 käytä ilmastointilaitetta paikoissa, joissa on palavia kaasuja tai niiden läheisyydessä. Vapautunut kaasu voi kerääntyä laitteen ympärille ja aiheuttaa räjähdyksen.
- Älä käytä ilmastointilaitetta kosteassa tilassa, kuten kylpyhuoneessa tai pyykinpesutilassa. Liiallinen altistuminen kosteudelle 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 samassa tilassa polttimien tai muiden lämmityslaitteiden kanssa, tuuleta huone huolellisesti hapenpuutteen välttämiseksi.
- Tietyissä toimintaympäristöissä, kuten keittiöissä, palvelintiloissa jne., on erittäin suositeltavaa käyttää erityisesti suunniteltuja ilmastointilaitteita.
- Sammuta ilmastointilaitte ja irrota virta ennen puhdistuksen, asennuksen tai korjauksen suorittamista. Sähköiskun vaara, jos näin ei tehdä.

SÄHKÖVAROITUS

- Käytä vain määriteltäviä virtajohtoja. Jos virtajohto vaurioituu, se pitää vaihtaa valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan henkilön toimesta vaaran välttämiseksi.
- Tuote on maadoitettava asianmukaisesti asennuksen yhteydessä, muuten voi aiheutua sähköisku.
- Kaikissa sähköasennuksissa on noudatettava paikallisia ja kansallisia johdotusstandardeja, -määräyksiä sekä asennusohjetta. Kytke kaapelit oikein ja kiinnitä ne tukevasti estääksesi ulkoisten voimien aiheuttamat vauriot liittimille. Virheelliset sähköliitännät voivat ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalon tai 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 suojakantta ei ole suljettu kunnolla, se voi johtaa korroosioon ja aiheuttaa liittimen liitäntäkohtien kuumenemisen, syttymisen tai sähköiskun.
- Kiinteään sähköasennukseen on asennettava erotuskytkin sähköasennusmääräysten mukaisesti.
- Älä irrota pistotulppaa pistorasiasta vetämällä johdosta. Pidä tukevasti pistokkeesta ja vedä se pistorasiasta. Suoraan johdosta vetäminen voi vahingoittaa sitä, mikä voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.
- Älä muuta virtajohdon pituutta äläkä käytä jatkojohtoa laitteen virransyöttöön.
- Älä jaa samaa pistorasiaa muiden sähkölaitteiden kanssa. Virheellinen tai riittämätön virtalähde voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Pidä virtapistoke puhtaana. Poista pistokkeen päältä tai ympäriltä kaikki kertyvä pöly tai lika. Likaiset pistokkeet voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Jos kiinteään asennukseen tarkoitettu laite kytketään kiinteään johdotukseen, kiinteään johdotukseen on sisällytettävä kaikkien napojen katkaisulaite 3 mm:n välillä kaikissa navoissa, täytyy asentaa enimmäisnimellisvirraltaan enintään 30

mA:n vikavirtasuojakytkin ja katkaisun on tapahduttava kiinteässä johdotuksessa johdotussääntöjen mukaisesti.

HUOMIOI SULAKEMÄÄRITYKSET

Laitteen piirikortti (PCB) on varustettu sulakkeella, joka tarjoaa ylivirtasuojan. Piirikortille on painettu sulakkeen tekniset tiedot, esimerkiksi: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC jne.

HUOMAUTUS: R32-kylmäaineella varustetuissa laitteissa voidaan käyttää vain räjähdyssuojattua keraamista sulaketta.

UV-C-valo (koskee vain laitteita, joissa on UV-C-valo)

Tässä laitteessa on UV-C-valo. Lue huolto-ohjeet ennen laitteen avaamista.

- Älä käytä UV-C-lamppuja laitteen ulkopuolella.
- Selvästi vaurioituneita laitteita ei saa käyttää.
- Laitteen tahaton käyttö tai kotelon vaurioituminen voi johtaa vaarallisen UV-C-säteilyn vuotamiseen. UV-C-säteily voi jopa pieninä annoksina vahingoittaa silmiä ja ihoa.
- Ennen kuin avaat ovet ja huoltoluukut, joissa on ULTRAVIOLETTISÄTEILYN vaaramerkki ja suoritat KÄYTTÄJÄN HUOLTOTOIMENPITEITÄ, on suositeltavaa irrottaa laite virtalähteestä.
- UV-C-valoa ei voi puhdistaa, korjata eikä vaihtaa.
- UV-C-SUOJIA, joissa on ULTRAVIOLETTISÄTEILYN vaaramerkki, ei saa poistaa.

VAROITUS Tässä laitteessa on UV-säteilijä. Älä tuijota valonlähdettä.

! TUOTTEEN ASENNUSVAROITUS

- 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.
- Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoteknikkoon tämän laitteen korjaamiseksi tai huoltamiseksi. Laite on asennettava kansallisten kytkentämääräysten mukaisesti.
- Asenna vain mukana toimitetuilla lisävarusteilla ja määritetyillä osilla. Muiden kuin standardiosien käyttö voi aiheuttaa vesivuotoja, sähköiskuja, tulipaloja ja/tai laitteen toimintahäiriöitä.
- Asenna laite vakaaseen paikkaan, joka kestää laitteen painon. Jos valittu paikka ei kestä laitteen painoa, tai asennusta ei ole tehty oikein, laite voi pudota ja aiheuttaa vakavia henkilö- tai omaisuusvahinkoja.
- 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.
- Ilmastointilaitteen siirtämisen tai uudelleensijoittamisen saa tehdä vain pätevä teknikko.
- Lue lisätietoja sisä- ja ulkoyksikön asennusta käsittelevistä osioista.

HUOMIO

- Kytke ilmastointilaitte pois päältä ja irrota virtalähde, jos et aio käyttää sitä pitkään aikaan.
- Sammuta laite ja irrota se pistorasiasta myrskyjen aikana.
- Varmista, että kondenssivesi voi valua laitteesta esteettä.
- Älä käytä ilmastointilaitetta märillä käsillä. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä käytä laitetta mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin mihin se on tarkoitettu.
- Älä kiipeä ulkoyksikön päälle äläkä aseta esineitä sen päälle.
- Älä anna ilmastointilaitteen toimia pitkiä aikoja ovien tai ikkunoiden ollessa auki tai jos ilmankosteus on erittäin korkea.

PUHDISTUS- JA HUOLTO- VAROITUKSET

- Sammuta laite ja irrota virtajohto pistorasiasta ennen puhdistusta. Sähköiskun vaara, jos näin ei tehdä.
- Laitteen puhdistukseen voidaan käyttää kosteaa liinaa. Sitä ei saa huuhdella vedellä.
- Älä puhdista ilmastointilaitetta syttyvillä puhdistusaineilla. Syttyvät puhdistusaineet voivat aiheuttaa tulipalon tai muodonmuutoksen.

Huomautus fluorattuihin kaasuihin liittyen

- Tässä ilmastointilaitteessa on fluorattuja kasvihuonekaasuja. Tarkempia tietoja kaasun tyypistä ja määrästä löydät laitteen omasta tarrasta tai ulkoyksikön pakkauksessa olevasta ”Käyttöohje – tuotetiedot” -oppaasta. (Vain Euroopan unionin tuotteet).
- Asennus, huolto, ylläpito ja korjaus on suoritettava valtuutetun asentajan toimesta.
- Valtuutetun asentajan on suoritettava tuotteen asennus ja kierrätys.
- Jos laite sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja määränä 5 tonnia CO₂-ekvivalenttia tai enemmän mutta alle 50 tonnia CO₂-ekvivalenttia, ja järjestelmään on asennettu vuodonilmaisinjärjestelmä, se on tarkastettava vuotojen varalta vähintään 24 kuukauden välein.
- Kun laitetta tarkastetaan vuotojen varalta, kaikkien tarkastusten asianmukainen kirjaaminen on erittäin suositeltavaa.

VAROITUS R32-KYLMÄAINEEN KÄYTÖSTÄ (Soveltuu vain R32-kylmäainetta käyttäville yksiköille)

- Syttyvää kylmäainetta käytettäessä laite on säilytettävä hyvin tuuletetussa tilassa, jonka pinta-ala vastaa käyttöä varten määritettyä huonealaa. Huoneen vähimmäispinta-ala ja suurin kylmäaineen täyttömäärä löytyvät **TURVAOPPAASTA**.
- Kun mekaanisia liittimiä käytetään uudelleen sisätiloissa, tiivisteosat on uusittava. Kun sisätiloissa käytetään uudelleen laipallisia liitoksia, laippaosa on valmistettava uudelleen.

TEKNISET TIEDOT

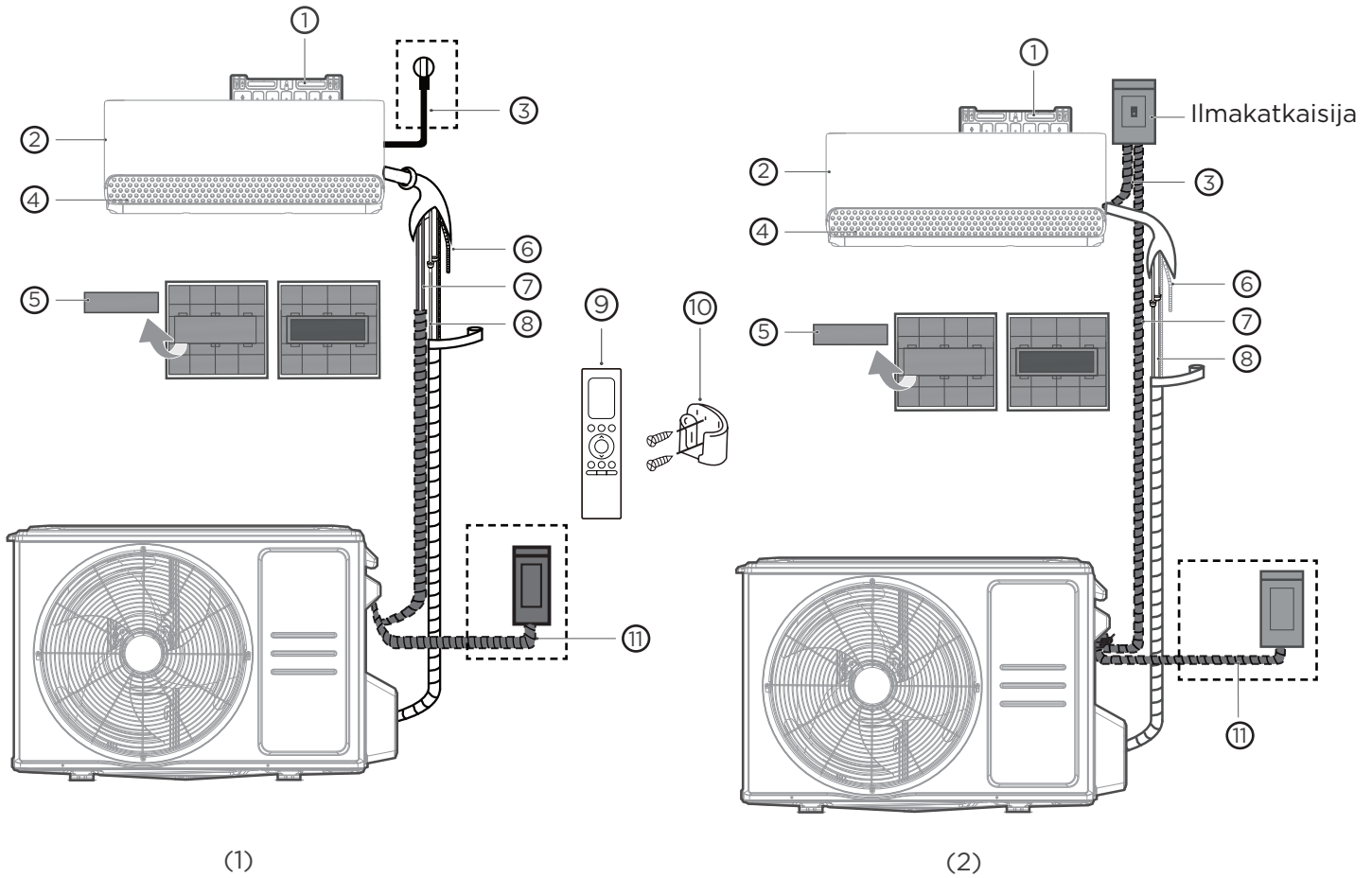
Tuotemalli	CB1-09HRFN8-I MX2H-09RD6	CB1-12HRFN8-I MX2H-12RD6	CB1-18HRFN8-I MX3H-18RD1-CB	CB1-24HRFN8-I MX4H-24RD1-CB
Virtalähde	220–240 V~, 50 Hz, 1 vaihe			
Jäähdytysteho (kW)	2.8	3.5	5.3	7.0
Lämmitysteho (kW)	2.93	3.81	5.6	7.3
Nimellisvirta (A)	10.5	10.5	13.0	18.0
Nimellisteho (W)	2200	2200	2950	4140
Kylmäaine (kg)	0.55	0.62	1.10	1.45

TUOTTEEN YLEISKATSAUS



HUOMAUTUS KUVITUKSESTA:

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



- ① Seinäasennuslevy
- ② Etupaneeli
- ③ Virtajohto (ei kaikissa laitteissa)
- ④ Säleikkö

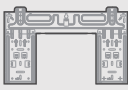
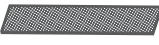
- ⑤ Toiminnallinen suodatin (pääsuodattimen takana - joissakin laitteissa)
- ⑥ Poistoputki
- ⑦ Signaaliakaapeli
- ⑧ Kylmäaineputkisto

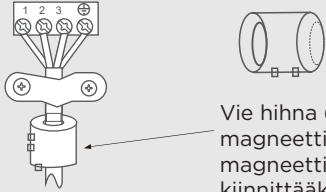
- ⑨ Kaukosäädin
- ⑩ Kaukosäätimen pidike (ei toimiteta)
- ⑪ Ulkoyksikön virtakaapeli (ei kaikissa malleissa)

TUOTTEEN ASENNUS

Lisävarusteet

Ilmastointijärjestelmä 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	1-3		Kaukosäädin	1	
Tyhjennysliitin (jäähdytys- ja lämmitysmallit)	1		Paristo	2	
Tiiviste (jäähdytys- ja lämmitysmalleille)	1		Kaukosäätimen pidike (myydään erikseen)	1	
Asennuslevy	1		Kaukosäätimen pidikkeen kiinnitysruuvi (myydään erikseen)	2	
Ankkuri	5-8 (mallista riippuen)		Pieni suodatin (tulee asentaa pääilmasuodattimen taakse valtuutetun teknikon toimesta asennuksen yhteydessä)	1-2 (mallista riippuen)	
Asennuslevyn kiinnitysruuvi	5-8 (mallista riippuen)		Kuparimutteri (joissakin yksiköissä) (käytetään sisä- ja ulkoyksikköjen välisten liitäntäputkien liittämiseen).	2	

Nimi	Muoto		Määrä (kpl)
Liitäntäputkien kokoonpano	Nestepuoli	Ø 6,35 mm (1/4 tuumaa)	Liitäntäputket on ostettava erikseen. Ole hyvä ja ota yhteyttä jälleenmyyjään saadaksesi oikean koon ostamallasi laitteelle.
		Ø 9,52 mm (3/8 tuumaa)	
	Kaasupuoli	Ø 9,52 mm (3/8 tuumaa)	
		Ø 12,7 mm (1/2 tuumaa)	
		Ø 16 mm (5/8 tuumaa)	
		Ø19 mm (3/4 tuumaa)	
Magneettirengas ja hihna (Ei kaikissa yksiköissä. Katso tarvittaessa johdotuskaavio)	 <p>Vie hihna (joka on pakattu magneettirenkaan kanssa) magneettirenkaan reiän läpi kiinnittääksesi sen kaapeliin.</p>		Vaihtelee mallin mukaan

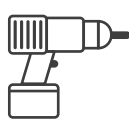
Tarvittavat työkalut



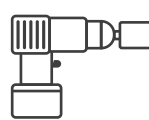
Käsineet



Ruuvimeisseli ja jakoavain



Iskuporakone



Reikäsaaha



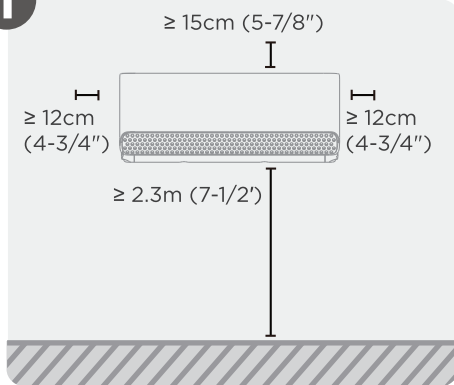
Suojaimet ja maskit



Vinyyliteippi

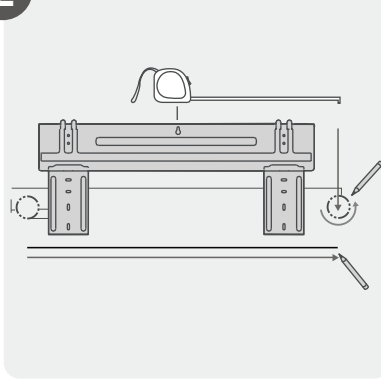
Asennuksen yhteenveto - sisäyksikkö

1



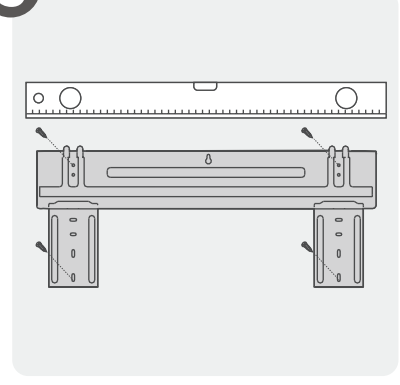
Valitse asennuspaikka

2



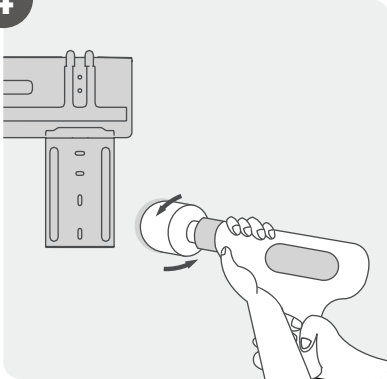
Kiinnitä asennuslevy

3



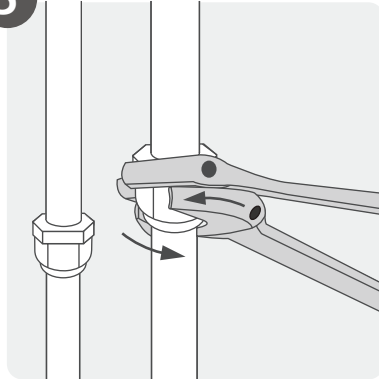
Määritä läpiviennin sijainti

4



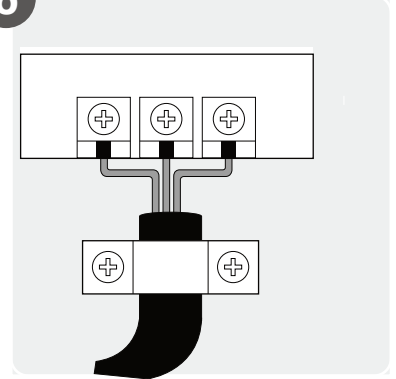
Pora läpivienti seinään

5



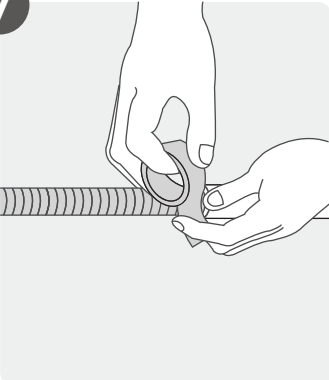
Liitä putkisto

6



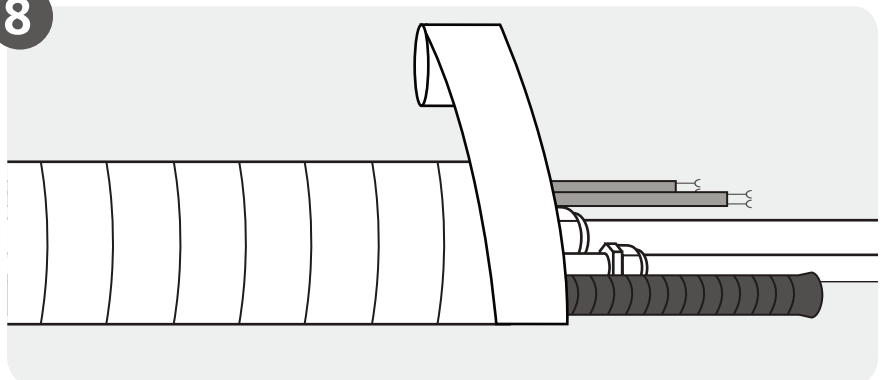
Kytke johdotukset

7



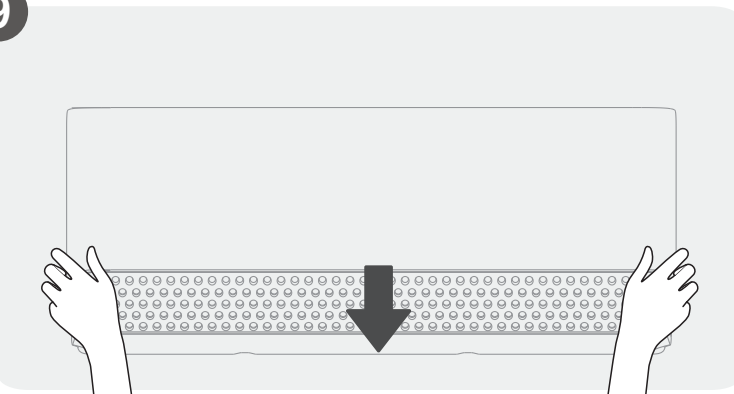
Valmistelee poistoletku

8



Kääri putket ja kaapelit

9



Asenna sisäyksikkö

Sisäyksikön asennus

1 Valitse asennuspaikka

HUOMAUTUS: ENNEN ASENNUSTA

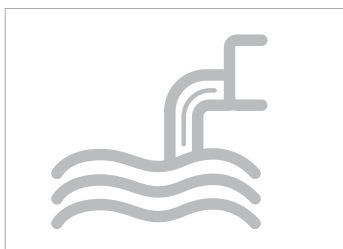
Tarkasta ennen sisäyksikön asentamista tuotelaatikon etiketti varmistaaksesi, että sisäyksikön mallinumero vastaa ulkoyksikön mallinumeroa.

Seuraavat standardit auttavat sinua valitsemaan sopivan sijainnin yksikölle.

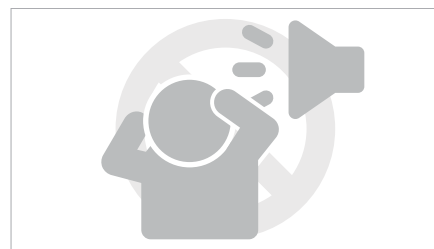
Sopivien asennuspaikkojen tulee täyttää seuraavat vaatimukset:



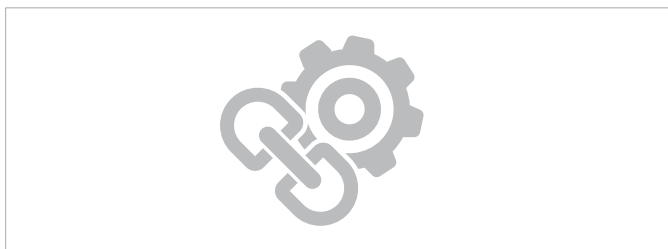
☒ Hyvä ilmanvaihto



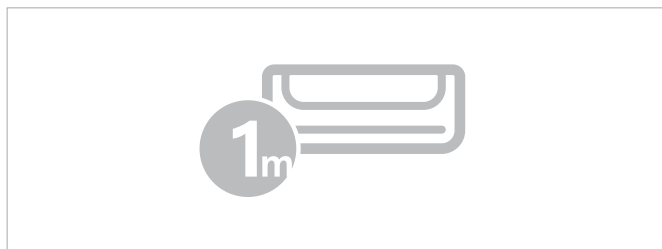
☒ Kätevä viemäröinti



☒ Laitteen melu ei häiritse muita ihmisiä.



☒ Vankka ja tukeva – sijainti ei värähtele
☒ Vahva kantamaan laitteen painon



☒ Sijainti vähintään metrin päässä kaikista muista sähkölaitteista (esim. televisio, radio, tietokone)

ÄLÄ asenna laitetta seuraaviin paikkoihin:

- ⊘ minkä tahansa lämmön, höyryn tai palavan kaasun lähteen lähelle
- ⊘ minkä tahansa mahdollisesti ilmankierron estävän esteen lähelle
- ⊘ helposti syttyvien esineiden, kuten verhojen tai vaatteiden lähelle
- ⊘ oven lähelle
- ⊘ aurinkoiseen paikkaan

HUOMAUTUS: Tuotteen asennus

Jos kylmäaineputkistoa ei ole asennettu kiinteästi:

Kun valitset sijaintia, varmista, että jätät riittävästi tilaa seinän läpiviennille (katso vaihe Liitântäputkien läpiviennin poraaminen) sisä- ja ulkoyksikön yhdistäviä signaaliakaapelia ja kylmäaineputkistoa varten. Kaikkien putkien oletussijainti on sisäyksikön oikealla puolella (kun yksikköä katsotaan edestä). Putkistot voi kuitenkin viedä sekä vasemmalle että oikealle puolelle laitetta.

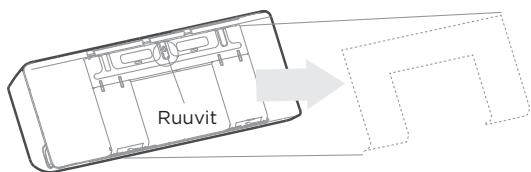
2

Määritä läpiviennin sijainti

Seinän reiän koko määräytyy liitosputkien mukaan. Kun kaasupuolen liitosputken koko on Ø16 mm (5/8") tai suurempi, läpiviennin tulee olla 90 mm (3-9/16"). Jos liitäntäputken koko on alle Ø16 mm (5/8"), läpiviennin tulee olla 65 mm (2-1/2").

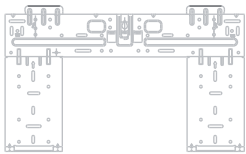
Vaihe 1:

Irrota ruuvi, jolla asennuslevy kiinnitetään sisäyksikön taakse.

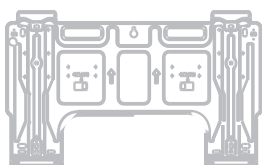


Vaihe 2:

Eri malleissa on erilaiset asennuslevyt. Eri räätälöintivaatimusten vuoksi asennuslevyn muoto voi olla hieman erilainen. Mutta asennusmitat ovat samat saman kokoiselle sisäyksikölle. Katso esimerkit tyyppi A:sta ja tyyppi B:stä.



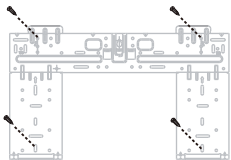
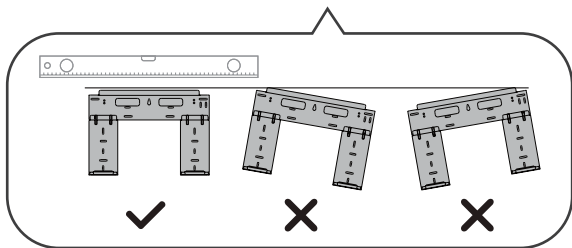
Tyyppi A



Tyyppi B

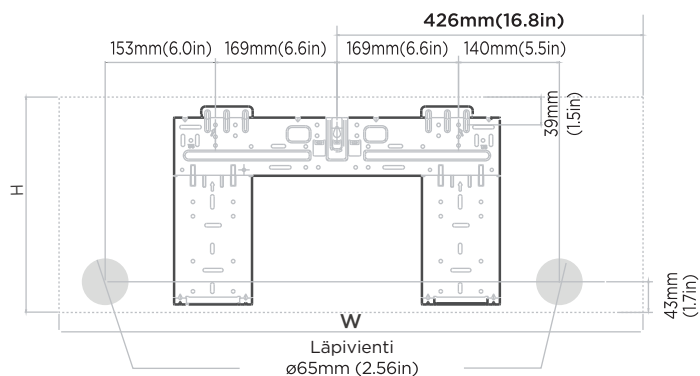
Vaihe 3:

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

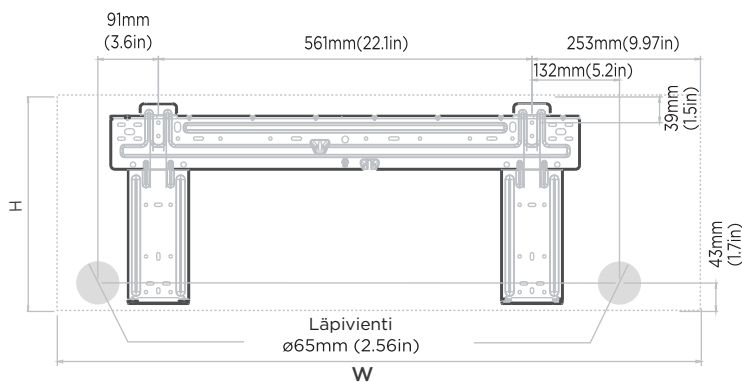


Asennuslevyn oikea suuntaus

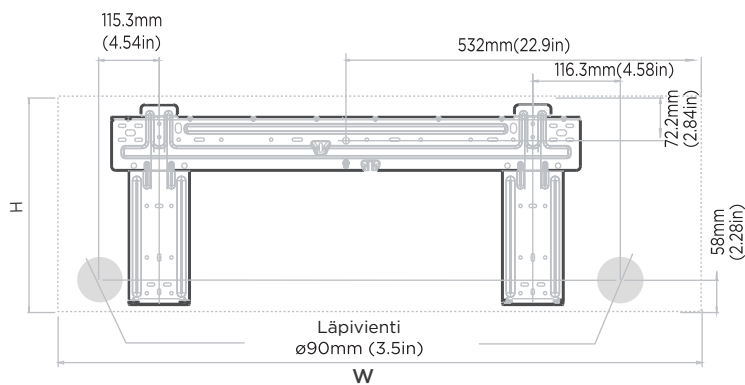
Vahvista, mikä asennuslevy sinulla on. Määritä läpiviennin sijainti asennuslevyn sijainnin perusteella. Yläpuolella oleva pisteviivainen suorakulmio osoittaa tuotteen koon.



Sisäyksikön mitat (L x K):
812mm(40.0in) x 299mm(11.8in)



Sisäyksikön mitat (L x K):
968mm(38.1in) x 322mm(12.7in)

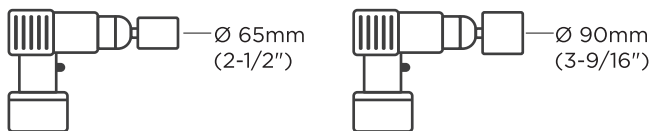


Sisäyksikön mitat (L x K):
1030mm(40.55in) x 338mm(13.3in)

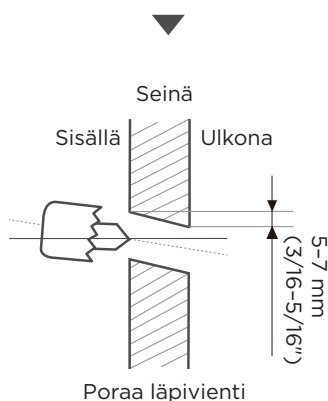
HUOMIO

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

Poraa läpivienti seinään

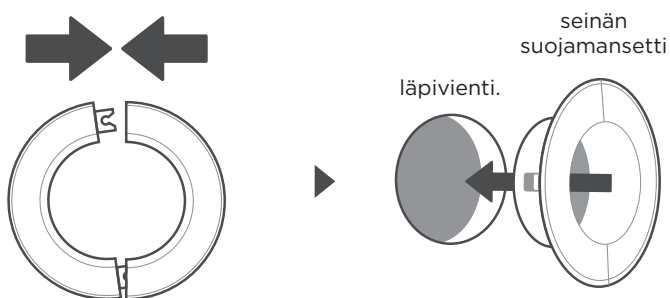


Käytettäessä 65 mm:n (2-1/2") tai 90 mm:n (3-9/16") reikäsahaa (mallista riippuen)



Vaihe 1:

Käytä 65 mm:n (2,5") tai 90 mm:n (3,54") reikäsahaa (mallista riippuen) ja poraa reikä seinään. Varmista, että reikä porataan hieman alaspäin kaltevasti siten, että reiän ulkopuolen pää on noin 5 mm–7 mm (3/16–5/16") alempana kuin sisäpuolen pää. Tämä varmistaa asianmukaisen vedenpoiston.



Aseta suojaseinäholkki reikään.

Vaihe 2:

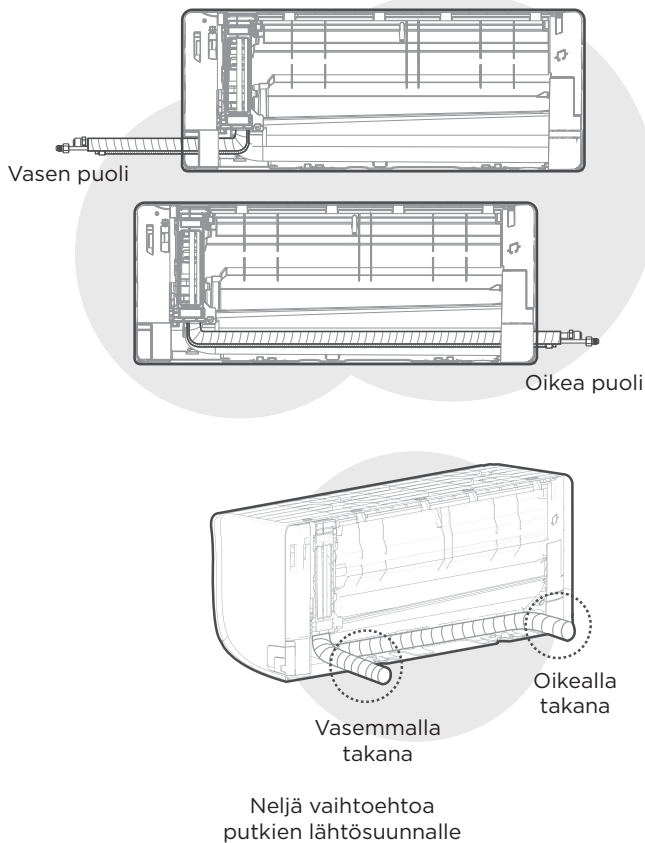
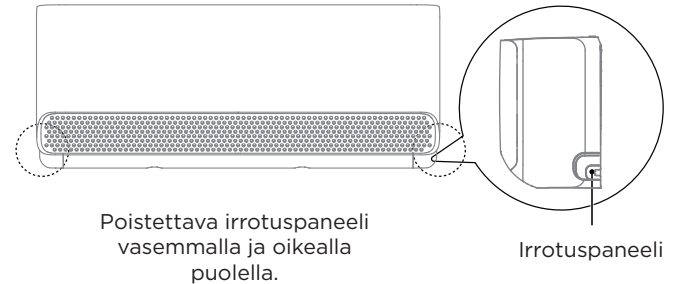
Aseta suojaseinäholkki reikään. Tämä suojaa reiän reunat ja auttaa tiivistämään sen, kun asennusprosessi on valmis.

HUOMAUTUS: BETONI- TAI TIILISEINÄT

Jos seinä on tiilestä, betonista tai vastaavasta materiaalista, poraa seinään halkaisijaltaan 5 mm:n (0,2 tuuman) reiät ja aseta mukana toimitetut holkkikiinnikkeet. Kiinnitä sitten asennuslevy seinään kiristämällä ruuvit suoraan kiinnitysklipseihin.

**HUOMAUTUS**

Kylmäaineputkisto on eristysputken sisällä, joka on kiinnitetty laitteen taakse. Putket on valmistettava ennen niiden läpivientiä seinän reiästä.

Kylmäaineputkiston valmistelu**Vaihe 2:**

Jos läpivienti on laitteen takana, pidä irrotettava paneeli paikallaan. Jos läpivienti on sisäyksikön sivulla, poista muovinen irrotettava paneeli kyseiseltä puolelta. Käytä saksia tai pihtejä, jos muovipaneelin poistaminen käsin on liian vaikeaa.

Huomautus: Ura on tehty irrotuspaneeliin, jotta sen leikkaaminen olisi kätevää.

Ulkoputkien halkaisija määrittää uran koon.

Vaihe 3:

Jos upotettua putkistoa ei ole, liitä sisäyksikön kylmäaineputket liitäntäputkistoon, joka yhdistää sisä- ja ulkoyksiköt. Katso tämän käsikirjan kohta **Kylmäaineputkien liittäminen** saadaksesi yksityiskohtaiset ohjeet.

HUOMAUTUS: Jos olemassa oleva liitäntäputkisto on jo upotettu seinään, jatka suoraan.

Siirry vaiheeseen **Tyhjennysletkun liittäminen**.

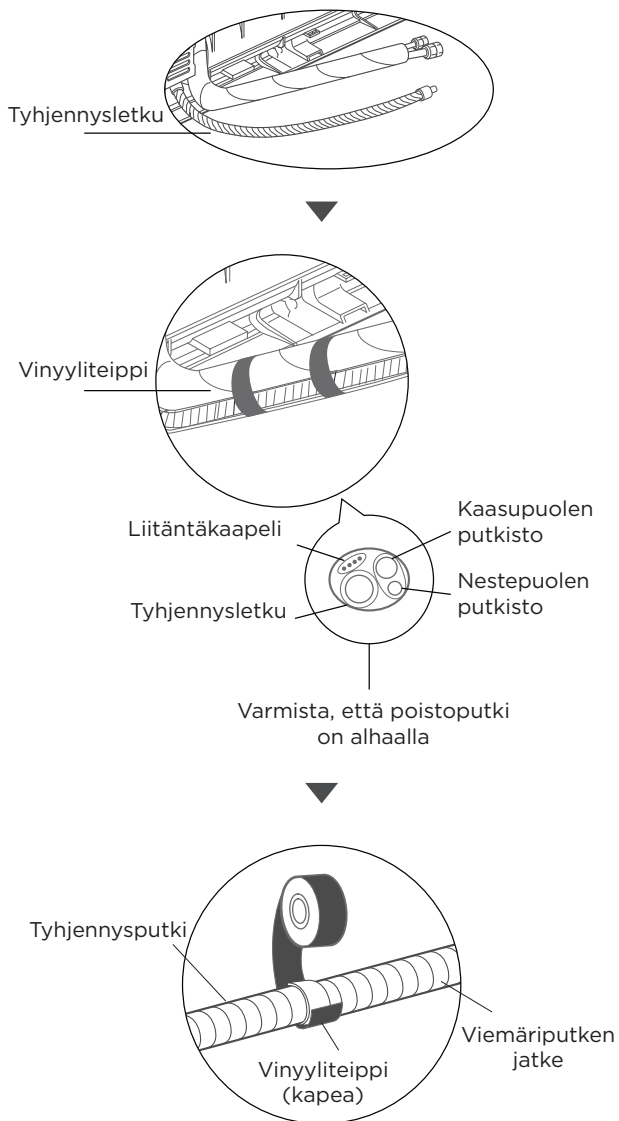
Vaihe 1:

Läpiviennin sijainnin suhteessa asennuslevyyn, valitse puoli, jolta putkisto poistuu laitteesta. Putkiston lähtösuunnaksi on neljä vaihtoehtoa. Alla on putkikulman kuvaus yksityiskohtia varten.

 HUOMIO

Ole erittäin varovainen, ettet kolhi tai vahingoita putkia taivuttaessasi niitä laitteesta pois päin. Putkien kolhut vaikuttavat laitteen suorituskykyyn.

Liitä tyhjennysletku



Vaihe 1:

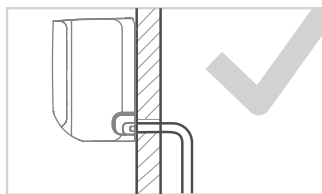
Tyhjennysletku voidaan kiinnittää vasemmalle tai oikealle puolelle. Varmista asianmukainen vedenpoisto kiinnittämällä poistoputki kylmäaineputkien kanssa samalle puolelle. Kiinnitä viemäriletkun jatke (ostettava erikseen) viemäriletkun päähän.

- Varmista hyvä tiivistys ja estä vuodot käärimällä liitoskohta tiukasti teflonteipillä.

- Sisätiloissa pysyvän poistoputken osan ympärille kääritään vaahdonmuovieristettä kondensaation estämiseksi.
- Poista ilmansuodatin ja kaada pieni määrä vettä viemäriastian varmistukseksi, että vesi virtaa laitteesta sujuvasti.

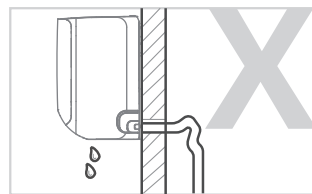
HUOMAUTUS VIEMÄRILETKUN SIIJOITTAMISESTA

Varmista, että tyhjennysletku asennetaan seuraavien kuvien mukaisesti.



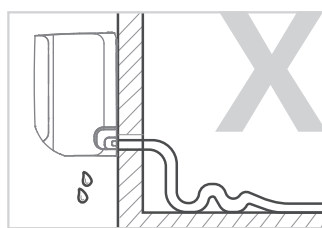
OIKEIN

Varmista, ettei poistoputkessa ole taitoksia tai lommoja, jotta vedenpoisto toimii oikein.



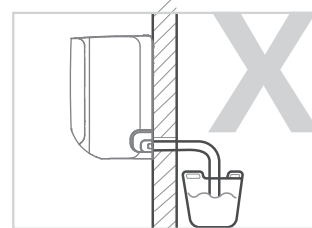
VIRHEELLINEN

Tyhjennysletkun taitteet aiheuttavat vesilukkoja.



VIRHEELLINEN

Tyhjennysletkun taitteet aiheuttavat vesilukkoja.



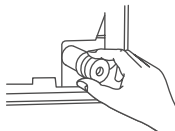
VIRHEELLINEN

Älä sijoita tyhjennysletkun päätä veteen tai astioihin, jotka keräävät vettä. Tämä estää veden asianmukaisen poistumisen.



HUOMIO

TULPPAA KÄYTTÄMÄTÖN VIEMÄRIREIKÄ



Käyttämätön viemärireikä on tulpattava mukana toimitetulla kumitulppalla vuotojen välttämiseksi.

 VAROITUS

- Lue nämä ohjeet ennen kuin teet mitään sähköasennustöitä.
- Katkaise järjestelmän päävirta ennen kuin teet sähkö- tai johdotustöitä.

1. Kaikki johdotukset on tehtävä paikallisten ja kansallisten sähkömääräysten ja -säädösten mukaisesti, ja ne on asennettava valtuutetun sähköasentajan toimesta.
2. Kaikki sähköliitännät on tehtävä sisä- ja ulkoyksiköiden paneeleissa olevan sähköliitäntäsuunnitelman mukaisesti.
3. Jos virransyötössä ilmenee vakava turvallisuusongelma, lopeta työ välittömästi. Selitä tilanne asiakkaalle ja keskeytä asennus, kunnes turvallisuusongelma on ratkaistu asianmukaisesti.
4. 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 teknikon on käytettävä hyväksyttyä katkaisijaa tai kytkintä.
5. Kyseisen ryhmän pistorasiaan saa kytkeä vain yksikön, eikä muita laitteita tai pistorasioita saa liittää samaan piiriin.
6. Varmista, että ilmastointilaitte on maadoitettu oikein.
7. Jokainen johdin on kytkettävä tukevasti. Löysät johdot voivat aiheuttaa liittimen ylikuumenemisen, joka voi johtaa tuotteen toimintahäiriöön ja mahdolliseen tulipaloon.
8. Älä anna johtojen koskettaa jäähdytysnesteputkistoa, kompressoria tai mitään laitteen liikkuvia osia tai nojata niihin.
9. 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.
10. Jännitealueen tulee olla 90–110 % nimellisjännitteestä. Riittämätön virransyöttö voi aiheuttaa toimintahäiriön, sähköiskun tai tulipalon.

 VAROITUS

Kaikki johdotukset on suoritettava tarkasti sisäyksikön etupaneelin takana olevan johdotuskaavion mukaisesti.

Yhdistä signaali- ja virtakaapelit

Signaali- ja virtakaapeli mahdollistaa tiedonsiirron sisä- ja ulkoyksiköiden välillä. Sinun on ensin valittava oikea kaapelikoko ennen sen liittämistä.

Kaapelityypit (Ei koske Pohjois-Amerikkaa)

- Sisäyksikön virtajohto (tarvittaessa): H05VV-F tai H05V2V2-F
- Ulkoyksikön virtajohto: H07RN-F tai H05RN-F
- Signaali- ja virtakaapeli: H07RN-F

Virtajohtojen ja signaali- ja virtakaapeliteiden vähimmäispoikkipinta-ala (viitteeksi)

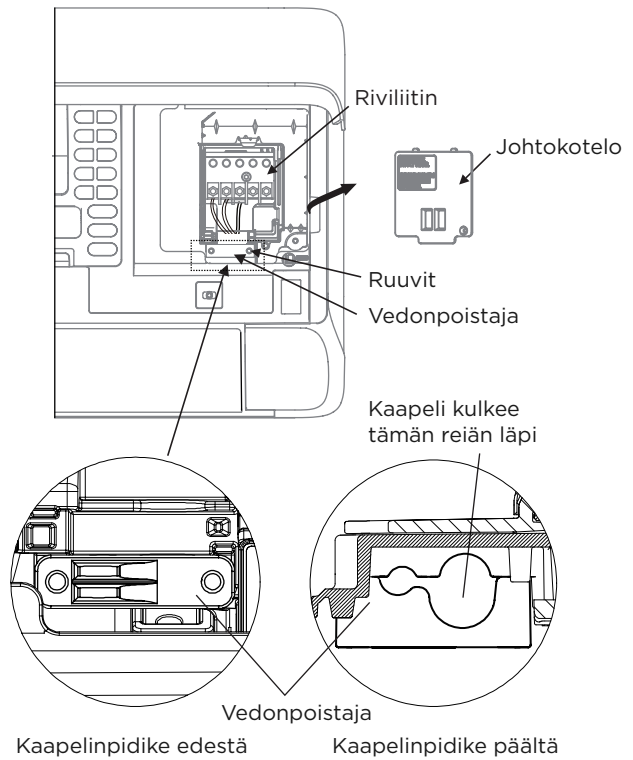
Laitteen nimellisvirta (A)	Nimellispoikkipinta-ala (mm ²)
> 3 ja ≤ 6	0,75
> 6 ja ≤ 10	1
> 10 ja ≤ 16	1,5
> 16 ja ≤ 25	2,5
> 25 ja ≤ 32	4
> 32 ja ≤ 40	6

VALITSE OIKEA KAAPELIKOKO

Virransyöttökaapelin, signaali- ja virtakaapelin, 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.

1. Avaa sisäyksikön etupaneeli.
2. Avaa laitteen oikealla puolella olevan johtokotelon kansi ruuvimeisselillä. Tämä paljastaa riviliittimen.
3. Irrota kaapelin vedonpoistaja riviliittimen alapuolelta ja siirrä se sivuun.

4. Poista muovinen paneeli laitteen takaosaan päin katsottaessa vasemman alakulman kohdalta.
5. Syötä signaalijohto tämän uran läpi laitteen takaa etupuolelle.
6. Käännä yksikön etupuolelle ja liitä johdot sisäyksikön johdotuskaavion mukaisesti, liitä u-lenkki ja kiristä jokainen johto tiukasti vastaavaan liittimeensä.
7. Kun olet varmistanut, että kaikki liitännät ovat tiukasti kiinni, kiinnitä signaalikaapeli laitteeseen vedonpoistajalla. Kiristä vedonpoistaja tiukasti.
Huomautus: Kaapelin asianmukaisen kiinnittämisen varmistamiseksi kaapelinpidikkeen asennussuunta vaihtelee sisäyksikön käyttötilanteen mukaan. Katso oikealla puolella olevat kuvat.
8. Laita laitteen etuosan johtokotelon ja takana oleva muovipaneeli paikalleen.

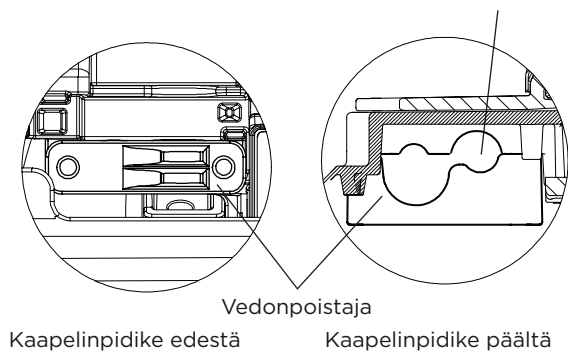


⚠ ÄLÄ SEKOITA VAIHE- JA NOLLAJOHTOJA

Tämä on vaarallista ja voi aiheuttaa ilmastointilaitteen toimintahäiriön.

Käytettynä yksittäisenä split-laitteena

Kaapeli kulkee tämän reiän läpi

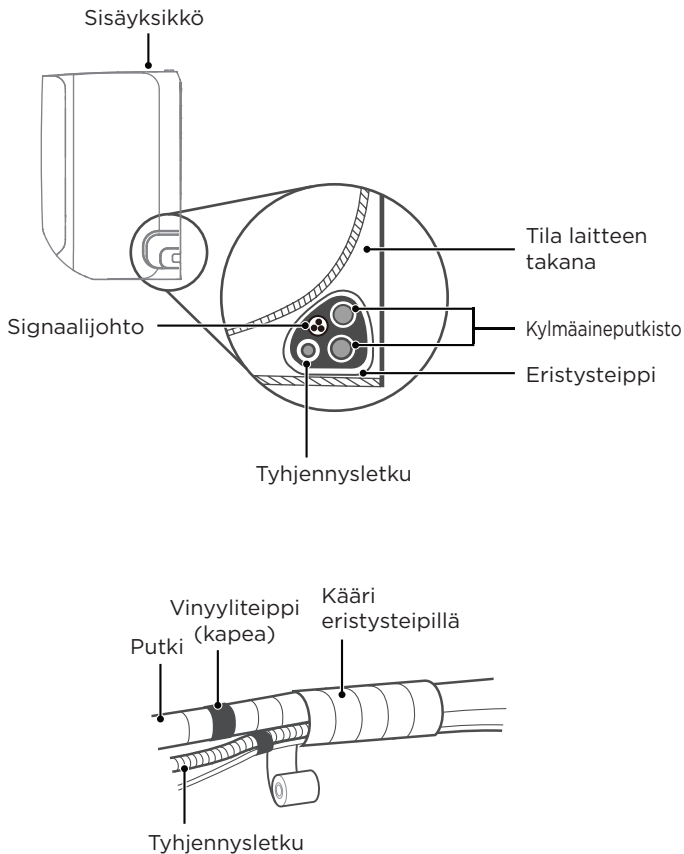


Käytettynä multi-split-laitteena



HUOMAUTUS

Ennen putkien, viemäriletkun ja signaalikaapelin vetämistä läpiviennistä ne on niputettava yhteen tilan säästämiseksi, suojaamiseksi ja eristämiseksi.



Vaihe 1:

Kokoa tyhjennysletku, kylmäaineputket ja signaalikaapeli kuvan osoittamalla tavalla

Vaihe 2:

Kiinnitä poistoputki kylmäaineputkien alapuolelle vinyyliteipillä.

Vaihe 3:

Kierä kylmäaineputket, signaalijohto ja kondenssivesiletku tiukasti yhteen eristysnauhalla. Tarkista toistamiseen, että kaikki osat on paketoitu.

Älä kiedo signaalikaapelia muiden johtojen ympärille

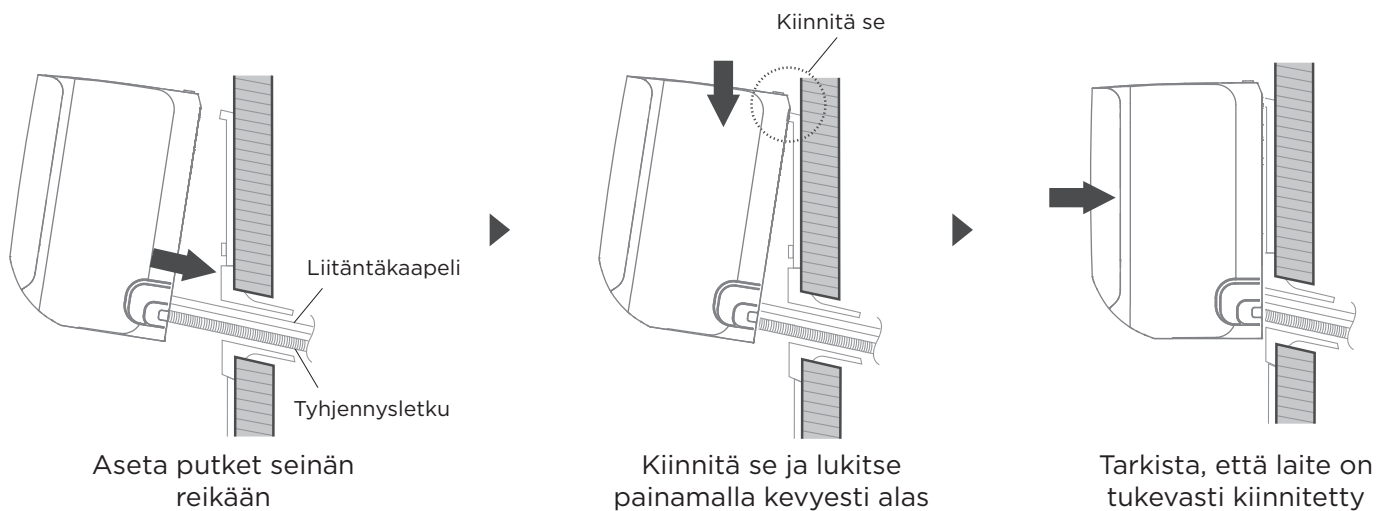
Kun niputat nämä osat yhteen, älä kiedo signaalikaapelia tai laita sitä ristiin minkään muun johdotuksen kanssa.

VIEMÄRILETKUN ON OLTAVA POHJALLA

Varmista, että viemäriletku on nipun pohjalla. Tyhjennysletkun asettaminen putkipaketin yläosaan voi aiheuttaa tyhjennyskaukalon ylivuodon, mikä voi johtaa tulipaloon tai vesivahinkoon.

ÄLÄ KÄÄRII PUTKIEN PÄÄTYJÄ

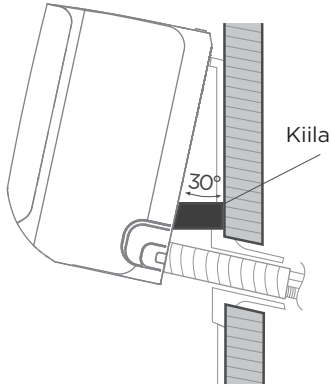
Kun käärit paketin, jätä putkien päät käärittämättä. Asennusprosessin lopussa sinun on päästävä niihin käsiksi vuotojen testaamiseksi (katso tämän käyttöoppaan kohta Sähkö- ja vuototarkastukset).



Jos asensit uuden liitântäputkiston ulkoyksikköön, toimi seuraavasti:

- Jos olet jo vetänyt kylmäaineputkiston seinän läpiviennin läpi, siirry kohtaan 4.
- Muussa tapauksessa tarkista vielä kerran, että kylmäaineputkien päät on tiivistetty estämään lian tai vieraiden aineiden pääsyn putkiin.
- Työnnä kääritty jäähdytyskaasuputkien, viemäriletkun ja signaalijohdon kimppu hitaasti seinän läpiviennistä läpi.
- Kiinnitä sisäyksikön yläosa asennuslevyn yläkoukkuun.
- Tarkista, että laite on kiinnitetty tukevasti asennuslevyyn painamalla kevyesti laitteen vasenta ja oikeaa sivua. Laitteen ei tulisi heilua tai liikkua.
- Paina laitteen alaosa tasaisella voimalla alaspäin. Paina alaspäin, kunnes laite napsahtaa paikalleen asennuslevyn alareunassa oleviin koukkuihin.
- Varmista vielä kerran, että laite on tukevasti asennettu painamalla kevyesti sen vasemmasta ja oikeasta sivusta.

Jos kylmäaineputket on jo upotettu seinään, toimi seuraavasti:

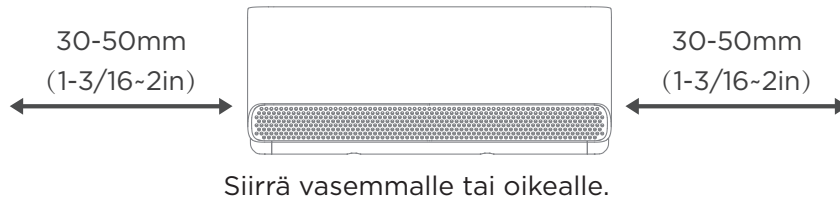


- Kiinnitä sisäyksikön yläosa asennuslevyn yläkoukkuun.
- Tue laitetta kannattimella tai kiilalla, jotta sinulle jää riittävästi tilaa kylmäaineputkien, signaalikaapelin ja poistoletkun liittämiseen.
- Liitä poistoletku ja kylmäaineputket (katso tämän käyttöoppaan **Kylmäaineputkien liittäminen** -osio ohjeita varten).
- Pidä putkiliitoskohta näkyvässä vuototestin suorittamiseksi (katso tämän käyttöoppaan **Sähkö-** ja **Vuototarkastukset -osio**).
- Vuototestin jälkeen kääri liitoskohta eristysteipillä.
- Poista laitetta pystyssä pitävä tuki tai kiila.
- Paina laitteen alaosa tasaisella voimalla alaspäin. Paina alaspäin, kunnes laite napsahtaa paikalleen asennuslevyn alareunassa oleviin koukkuihin.



HUOMAUTUS: LAITE ON SÄÄDETTÄVISSÄ

Huomioi, että asennuslevyn koukut ovat pienempiä kuin laitteen takana olevat reiät. Jos huomaat, ettei sinulla ole riittävästi tilaa upotettujen putkien sisäyksikköön liittämiseen, yksikköä voidaan siirtää vasemmalle tai oikealle noin 30–50 mm (1,18–1,96 tuumaa) mallista riippuen.



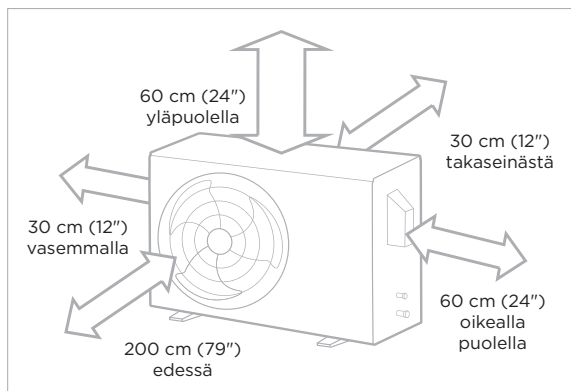
Ulkoyksikön asennus

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:



✓ Täyttää kaikki yllä kohdassa Asennustilan vaatimukset esitetyt tilavaatimukset.



✓ Hyvä ilmanvaihto ja ilmankierrätys.



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



✓ Laitteen melu ei häiritse muita ihmisiä.



✓ Suojaus pitkäaikaiselta suoralta auringonvalolta tai sateelta.



✓ Paikassa, jossa lumisade on odotettavissa, ryhdy asianmukaisiin toimenpiteisiin jäätymisen ja kelan vaurioitumisen estämiseksi.

HUOMAUTUS

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

ERITYISOHJEET ÄÄRIMMÄISIIN SÄÄOLOSUHTEISIIN

Jos laite altistuu voimakkaalle tuulelle:

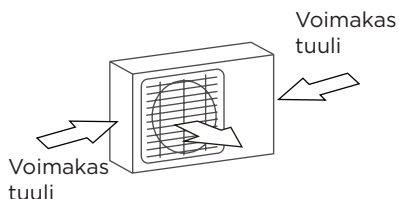
Asenna laite siten, että ilmanpoistotuuletin on 90° kulmassa tuulen suuntaan. Tarvittaessa rakenna suoja yksikön eteen suojaksi erittäin kovilta tuuilta. Katso alla olevat kuvat.

Jos yksikkö altistuu usein voimakkaalle sateelle tai lumelle:

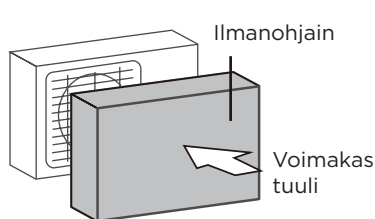
Rakenna suoja yksikön yläpuolelle suojaksi sateelta tai lumelta. Varmista, ettei laitteen ympärillä ole ilmapirta estäviä esteitä.

Jos laite altistuu usein suolaiselle ilmalle (merenrannalla):

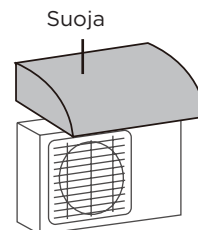
Käytä ulkoyksikköä, joka on erityisesti suunniteltu kestäämään korroosiota.



90° kulmassa tuulen suuntaan



Rakenna tuulisuojaus suojaamaan laitetta



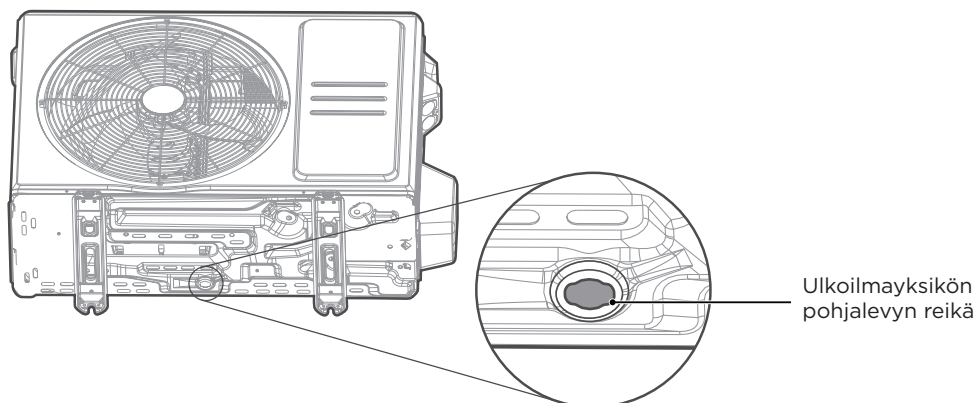
Rakenna suojarakennelma suojaamaan laitetta

ÄLÄ asenna laitetta seuraaviin paikkoihin:

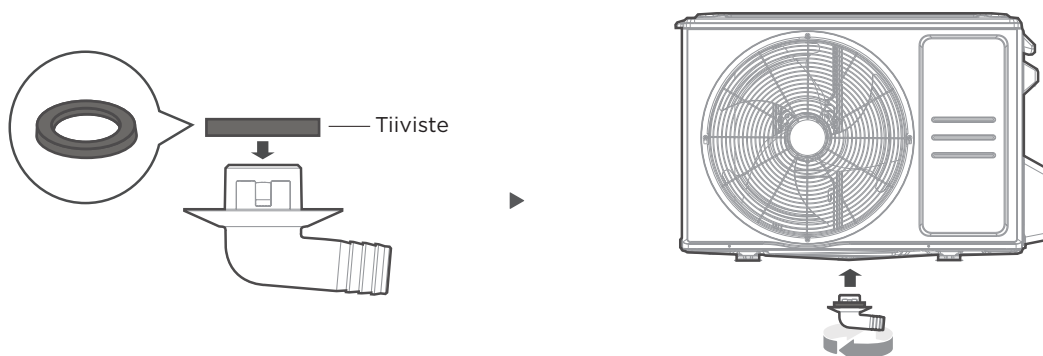
- ⊘ ilmanotto- ja -poistoaukkoja tukkivien esteiden lähelle.
- ⊘ eläinten tai kasvien lähelle, joita kuuma ilmavirtaus voi vahingoittaa.
- ⊘ mitä tahansa palavaa kaasua tuottavan lähteen lähelle.
- ⊘ Paikassa, joka on altis runsaalle pölylle.
- ⊘ Liian suolapitoiselle ilmalle altistuvaan paikkaan.
- ⊘ julkisen kadun, vilkkaiden alueiden tai paikkojen läheisyyteen, joissa laitteen melu häiritsee muita.

HUOMAUTUS: ENNEN ASENNUSTA

Ennen kuin kiinnität ulkoyksikön ruuveilla paikalleen, sinun on asennettava laitteen pohjaan oleva viemäriliitäntä. Yksiköissä, joissa on sisäänrakennettu pohjavesiallas, jossa on useita reikiä vedenpoistoa varten, vedenpoistoliitintä ei tarvitse asentaa.

**Vaihe 1:**

Etsi ulkoyksikön pohjapellin reikä.

**Vaihe 2:**

- Asenna ulkoyksikköön liitettävän viemäriliitoksen päähän kumitiiviste.
- Aseta tyhjennysliitin laitteen pohjalevyn tyhjennysaukkoon. Viemäriliitos napsahtaa paikoilleen.
- Liitä tyhjennysletkun jatke (ei sisälly toimitukseen) tyhjennysliitäntään poistamaan veden laitteesta lämmitystilassa.

HUOMAUTUS: KYLMIIN ILMANALOIHIIN

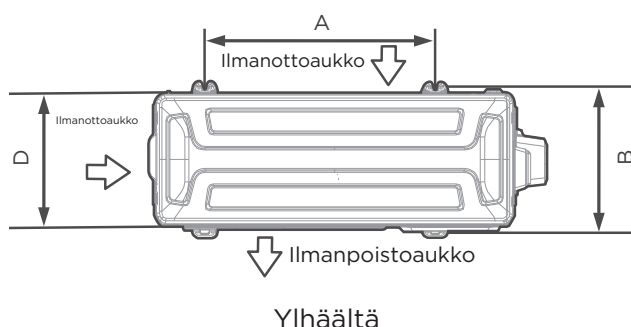
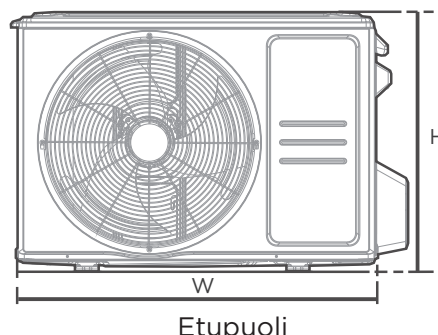
Varmista kylmässä ilmanalassa, että poistoputki on mahdollisimman pystysuorassa, jotta veden poisto tapahtuu nopeasti. Jos vesi valuu liian hitaasti, se voi jäätymä letkussa ja aiheuttaa tulvimisen laitteeseen.

3 Ankkuroi ulkoyksikkö

VAROITUS

BETONIA PORATESSA SUOSITELLAAN AINA KÄYTETTÄVÄN SILMIENSUOJAUSTA.

- Ulkoyksikkö voidaan ankkuroida maahan tai seinäkiinnikkeeseen M10-ruuvilla. Valmistele yksikön asennusalueen alla olevien mittojen mukaisesti.
- Seuraavassa on luettelo eri ulkoyksiköiden koosta ja niiden asennusjalkojen välisestä etäisyydestä.



Ulkoyksikön mitat (mm) L x K x S	Asennusmitat	
	Etäisyys A (mm)	Etäisyys B (mm)
668 x 469 x 252 (26,3" x 18,5" x 9,9")	430 (16,9")	231 (9,1")
676 x 471 x 224 (26,6" x 18,6" x 8,8")	446 (17,6")	242 (9,5")
680 x 542 x 248 (26,8" x 21,3" x 9,8")	452 (17,8")	230 (9,1")
720 x 495 x 270 (28,3" x 19,5" x 10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
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")
890 x 673 x 342 (35,0" x 26,5" x 13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946 x 810 x 420 (37,2" x 31,9" x 16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946 x 810 x 410 (37,2" x 31,9" x 16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

Jos asennat laitteen maahan tai betoniselle asennusalueelle, toimi seuraavasti:

- Merkitse neljän laajennusruuvien paikat mitoitusaulukon mukaan.
- Esiporaa reiät laajennusruuveille.
- Aseta mutteri jokaisen laajennusruuvien päähän.
- Iske laajennusruuvit esiporattuihin reikiin.
- Irrota mutterit laajennusruuveista ja aseta ulkoyksikkö ruuvien päälle.
- Aseta aluslevy jokaisen laajennusruuvien päälle ja laita sitten mutterit takaisin paikoilleen.
- Käytä avainta ja kiristä jokainen mutteri napakasti.

Jos asennat laitteen seinäkiinnikkeeseen, toimi seuraavasti:

- Merkitse kiinnikkeen reikien sijainnit mitoitusaulukon mukaan.
- Esiporaa reiät laajennusruuveille.
- Aseta aluslevy ja mutteri jokaisen laajennusruuvien päähän.
- Laita laajennusruuvit kiinnitystelineiden reikien läpi, aseta kiinnitystelineet paikalleen ja lyö laajennusruuvit seinään vasaralla.
- Tarkista, että asennustelineet ovat vaakasuorassa.
- Nosta laite varovasti ja aseta sen kiinnitysjalat telineisiin.
- Kiinnitä laite tukevasti kiinnikkeisiin ruuveilla.
- Jos sallittua, asenna laite kumitiivisteillä tärinän ja melun vähentämiseksi.

HUOMIO

Varmista, että seinä on valmistettu massiivitiilestä, betonista tai muusta yhtä vahvasta materiaalista.

Seinän on pystyttävä kantamaan vähintään neljä kertaa laitteen paino.

VAROITUS – ennen käyttöä

- Kaikki johdotustyöt on suoritettava tarkasti ulkoyksikön johtokotelon sisäpuolella olevan johdotuskaavion mukaisesti.
- Ennen kuin teet mitään sähkö- tai johdotustöitä, katkaise järjestelmän päävirta.

Valmistele kaapeli liitääntä varten.

Valitse oikea kaapeli sivun 15 kohdassa Kaapelityypit mainitun mukaisesti.

- Kuori kaapelin kumikuori molemmista päistä siten, että johdoista paljastuu noin 40 mm (1,57 tuumaa).
- Poista eriste johtimien päistä.
- Purista johtimien päihin johdinpääteholkit.

Valitse oikea kaapelikoko

Virransyöttökaapelin, signaalikaapelin, sulakkeen ja kytkimen koko määräytyy laitteen enimmäisvirran mukaan. Suurin virta on merkitty laitteen sivupaneeliin kiinnitettyssä nimikilvessä.

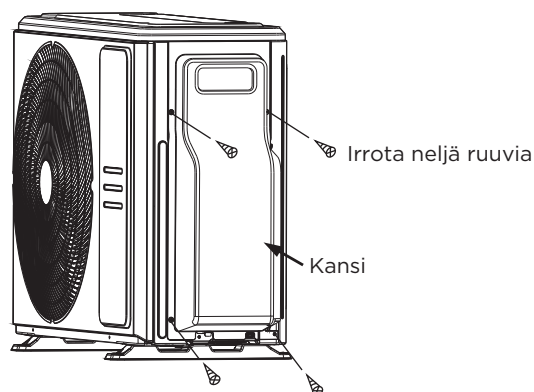
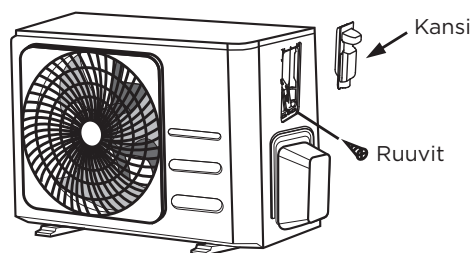
Kiinnitä huomiota jännitteeseen johtoon

Kun puristat johtoja, varmista, että erotat selvästi vaihejohtimen (L) muista johdoista.

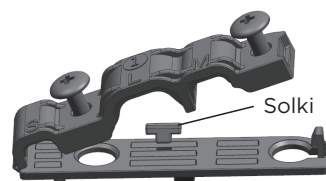
Ulkoyksikön riviliitin on suojattu yksikön sivulla olevalla sähköjohdotussuojuksella. Yksityiskohtainen kytkentäkaavio on kiinnitetty kytkentäkannen sisäpuolelle.

- Ruuvaa johtokotelon kansi irti ja poista se.
- Irrota kaapelin vedonpoistaja riviliittimen alapuolelta ja siirrä se sivuun.
- Kytke johto kytkentäkaavion mukaisesti ja ruuvaa kukin johto tiukasti vastaavaan liittimeen.
- Varmistettuaasi, että kaikki liitännät ovat tiukasti kiinni, kierrä johdot silmukaksi estääksesi sadeveden pääsyn liittimeen.
- Kiinnitä kaapeli laitteeseen nippusiteellä. Kiristä vedonpoistaja tiukasti.
- Eristä käyttämättömät johdot PVC-sähköteipillä. Aseta ne siten, etteivät ne kosketa sähköisiä tai metalliosia.
- Laita laitteen sivulla oleva johtokotelo paikalleen ja kiinnitä se ruuveilla paikalleen.

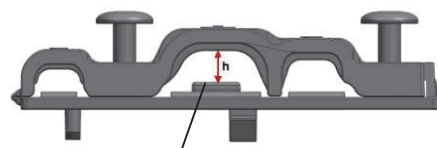
HUOMAUTUS: Laitte voi poiketa hieman mallista. Kuvitukset ovat selitystarkoituksia varten. Varsinainen muoto on vallitseva.



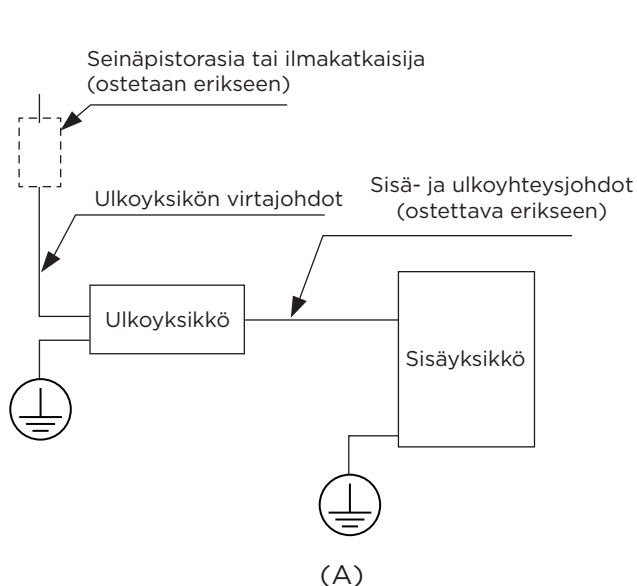
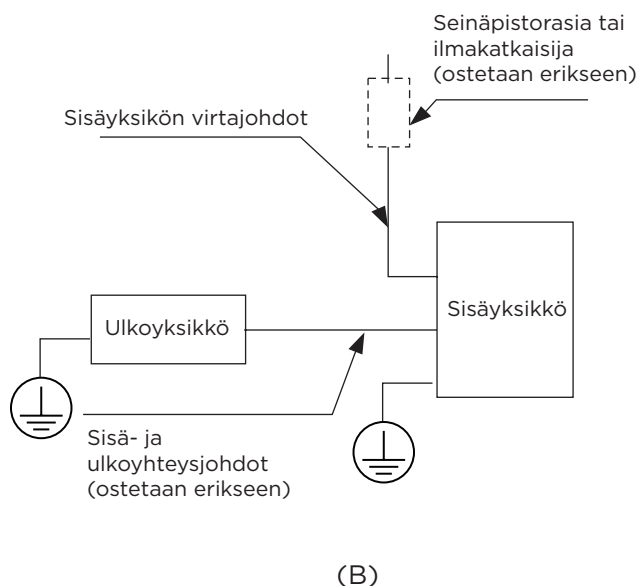
HUOMAUTUS: Jos kaapelidike näyttää seuraavalta, valitse johdon halkaisijan mukaan sopiva läpivientireikä.



Kolme reikäkokoa: pieni, suuri, keskikokoinen



Kun kaapelia ei ole kiinnitetty tarpeeksi tiukasti, tue sitä soljella, jotta se voidaan puristaa tiukasti kiinni.



Kylmäaineputkiston liitântä

1 Putkiliitännän varotoimet

VAROITUS

Kylmäaineputkia liitettäessä älä päästä laitteeseen muita aineita tai kaasuja kuin määrättyä kylmäainetta. Muiden kaasujen tai aineiden esiintyminen alentaa laitteen kapasiteettia ja voi aiheuttaa jäähdytyspiirissä epänormaalin korkean paineen. Tämä voi aiheuttaa räjähdysriskin ja vammoja.

Huomautus putkien pituudesta

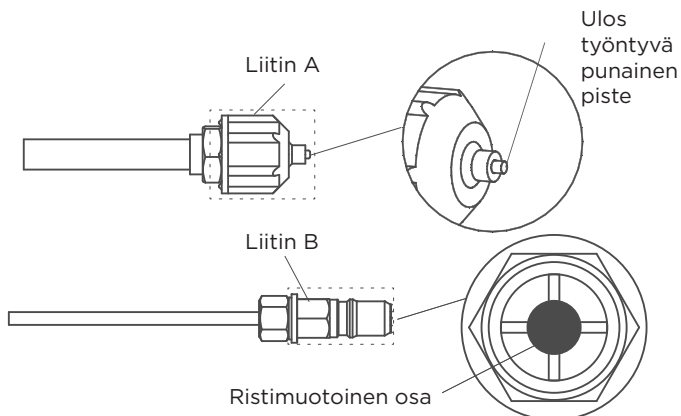
Kylmäaineputkien pituus vaikuttaa laitteen suorituskykyyn ja energiatehokkuuteen. Nimellistehokkuus testataan yksiköillä, joiden putkipituus on 5 metriä (16,5 ft). Thaimaassa, Indonesiassa, Meksikossa ja Kiinan Taiwanissa tuotteiden putken vakio pituus on 7,5 m (25 ft). Vähimmäisputken pituus on 3 metriä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

Kylmäaineputkiston enimmäispituus ja korkeusero yksikkömallin mukaan

Malli	Teho (BTU/h)	Enimmäispituus (m)	Enimmäisputoamiskorkeus (m)
R410A, R32 invertteri Ilmastointilaitte (split-tyyppi)	< 15 000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 15 000 ja < 24 000	30 (98,5 ft)	20 (66 ft)
	≥ 24 000 ja < 36 000	50 (164 ft)	25 (82 ft)
	≥ 36 000 ja < 60 000	65 (213 ft)	30 (98,5 ft)
R22 kiinteänopeuksinen Ilmastointilaitte (split-tyyppi)	< 18,000	10 (33 ft)	5 (16 ft)
	≥ 18 000 ja < 21 000	15 (49 ft)	8 (26 ft)
	≥ 21 000 ja < 35 000	20 (66 ft)	10 (33 ft)
	≥ 35 000 ja < 41 000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
R410A, R32 kiinteänopeuksinen Ilmastointilaitte (split-tyyppi)	< 18,000	20 (66 ft)	8 (26 ft)
	≥ 18 000 ja < 36 000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 36 000 ja < 60 000	30 (98,5 ft)	15 (49 ft)

VAROITUS

Henkilövahinkovaara. Alla olevassa kuvassa näkyviä muovisia putkiliittimiä käyttävissä laitteissa käämit toimitetaan pakattuina korkeapaineisella typpikaasulla. Seuraavia vaiheita on noudatettava. Käämin paineen purkamatta jättäminen ennen muoviliittimien irrottamista voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran. Käytä sopivia työkaluja, käytä henkilönsuojaimia (PPE) ja noudata näitä ohjeita henkilövamman ehkäisemiseksi.



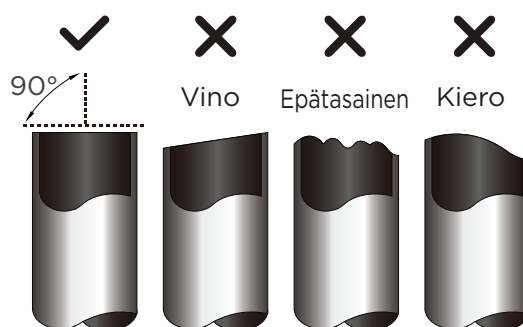
1. Käytä suojakäsineitä ja suojalaseja poistaessasi käämin paineen. Varmista, ettei kukaan seiso suoraan liittimien A ja B edessä.
2. Paina liittimen B ristimuotoista venttiiliä työkalulla, kunnes liittimen A ulkoneva nysty vetäytyy täysin sisään eikä putkesta enää kuulu kaasun purkautumisen ääntä.
3. Poista varovasti molemmat muoviliittimet käämistä. Jatka jäähdytysaineputkien käämeihin liittämisen vaiheiden suorittamista.

Liitântäohjeet - kylmäaineputkisto

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 leikattu täsmälleen 90° kulmaan.



ÄLÄ MUOTOILE PUTKEA LEIKATESSA

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

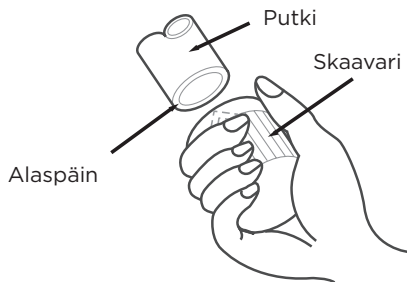
⚠ HUOMIO

Tarkista, että putken pää on levinnyt tasaisesti ja että siinä ei ole halkeamia. Varmista, että putki on tiivis.

Vaihe 2: Poista särmät

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

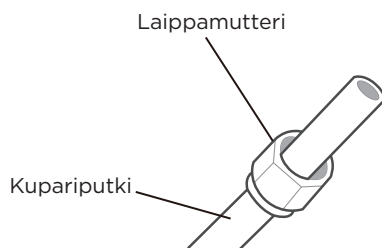
- Pidä putki alaspäin kallistettuna, jotta lastut eivät putoa putkeen.
- Poista kaikki leikatussa putken osassa olevat särmät skaavarilla tai särmäpoistotyökalulla.



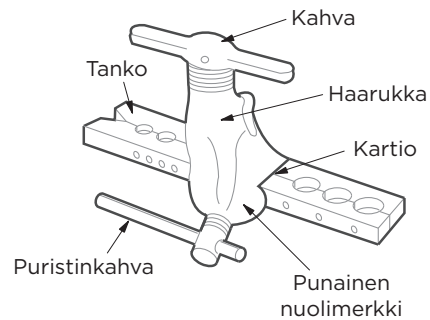
Vaihe 3: Putkien laippapää

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.

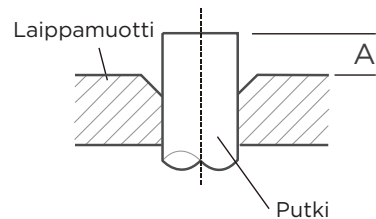


- Poista PVC-teippi putken päistä, kun olet valmis suorittamaan laipoitusprosessin.
- Purista putken päähän laippamuoto. Putken pää on ulotuttava laipan reunan yli taulukossa alla esitetyissä mitoissa.



PUTKEN LAIPAN YLITYSMITTATAULUKKO

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



- Aseta laipparauta muottiin.
- Käännä laippatyökalun kahvaa myötäpäivään, kunnes putki on täysin laipoitettu.
- Poista laippatyökalu ja laippamuotti, ja tarkasta putken pää halkeamien ja tasaisen laipan osalta.

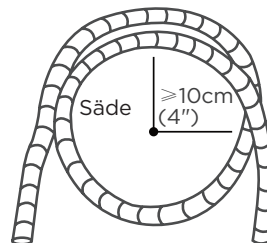
2 Katso putkien liittämisen momenttivaatimukset

⚠ HUOMIO

Kun liität kylmäaineputkia, varo käyttämästä liiallista vääntömomenttia tai muokkaamasta putkia millään tavalla. Liitä ensin matalapaineputki, sitten korkeapaineputki.

VÄHIMMÄISTAIVUTUSSÄDE

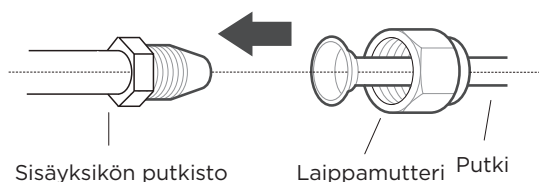
Kylmäaineputkien vähimmäistaivutussäde on 10 cm.



Ohjeet putkien sisäyksikköön liittämiseen

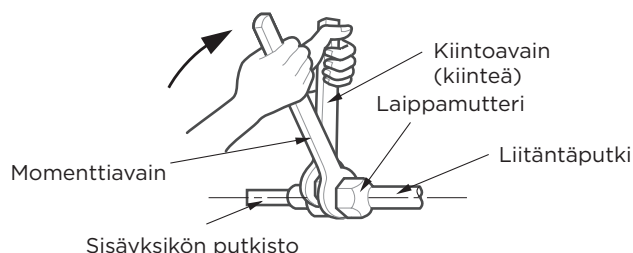
Vaihe 1:

- Kohdista liitettävien kahden putken keskustat.



Vaihe 2:

- Kiristä laippamutteri käsin mahdollisimman tiukalle.
- Pidä laiteputkiston mutterista kiintoavaimella.
- Pidä laiteputkiston mutterista tukevasti kiinni ja kiristä kuparimutteri momenttiavaimella alla olevan momenttitaulukon arvojen mukaisesti. Kiristä laippamutteria hieman ja kiristä se sitten uudelleen.



MOMENTTIVAATIMUKSET

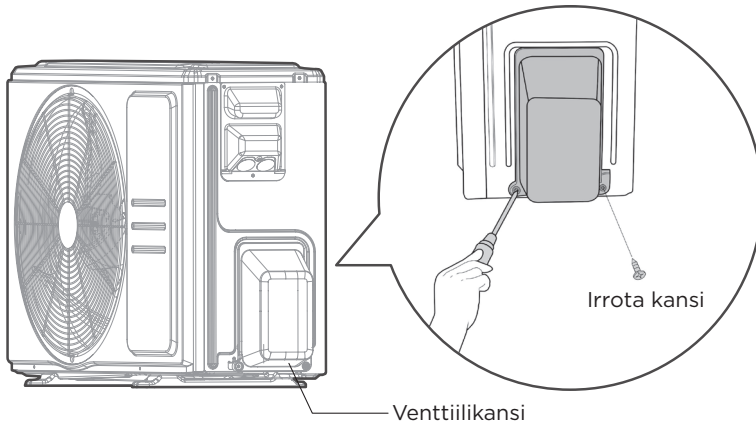
Putken ulkohalkaisija (mm)	Kiristysmomentti (Nm)	Laipan mitta (B) (mm)	Laipan muoto
Ø 6,35 (Ø 1/4")	18-20 (180-200 kgf·cm)	8,4-8,7 (0,33-0,34")	
Ø 9,52 (Ø 3/8")	32-39 (320-390 kgf·cm)	13,2-13,5 (0,52-0,53")	
Ø 12,7 (Ø 1/2")	49-59 (490-590 kgf·cm)	16,2-16,5 (0,64-0,65")	
Ø 16 (Ø 5/8")	57-71 (570-710 kgf·cm)	19,2-19,7 (0,76-0,78")	
Ø 19 (Ø 3/4")	67-101 (670-1010 kgf·cm)	23,2-23,7 (0,91-0,93")	

⚡ ÄLÄ KÄYTÄ LIIALLISTA MOMENTTIA

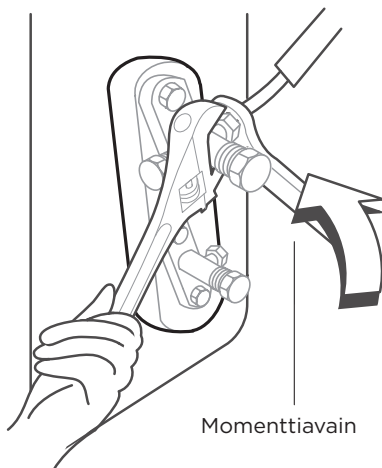
Liiallinen voima voi rikkoa mutterin tai vahingoittaa kylmäaineputkistoa. Yllä olevassa taulukossa annettuja momenttivaatimuksia ei saa ylittää.

**HUOMAUTUS**

Tätä osiota on edelleen käytettävä edellisellä sivulla olevan **MOMENTTIVAATIMUKSET**-taulukon mukaisesti.

**Vaihe 1:**

- Irrota ulkoyksikön sivulla olevan tiivistetyn venttiilin suojakansi.

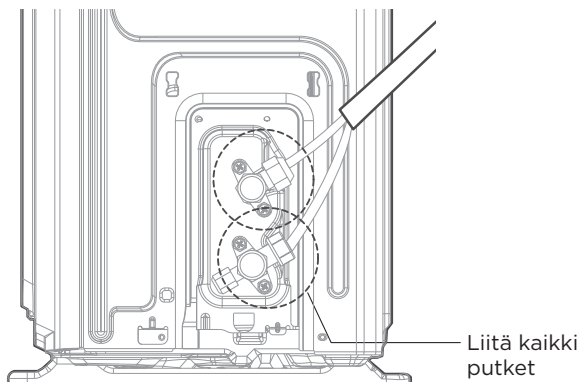
**Vaihe 2:**

- Poista suojakorkit venttiilien päistä.
- Kohdista putken laippapää jokaisen venttiilin kanssa ja kiristä laippamutteri käsin mahdollisimman tiukalle.
- Pidä venttiilin runkoa kiintoavaimella. **Älä** tartu huoltoventtiilin tiivistävään mutteriin.



PIDÄ VENTTIILIN PÄÄRUNGOSTA KIINTOAVAIMELLA

Laippamutteria kiristettäessä momentti voi rikkoa muita venttiilin osia.

**Vaihe 3:**

- Pidä venttiilin runkoa tukevasti kiinni ja kiristä laippamutteri vääntömomenttiavaimella oikeiden vääntömomenttiarvojen mukaisesti.
- Kiristä laippamutteria hieman ja kiristä se sitten uudelleen.
- Toista vaiheet 1–3 jäljellä olevalle putkelle.

Ilmanpoisto



HUOMAUTUS: Valmistelut ja varotoimet

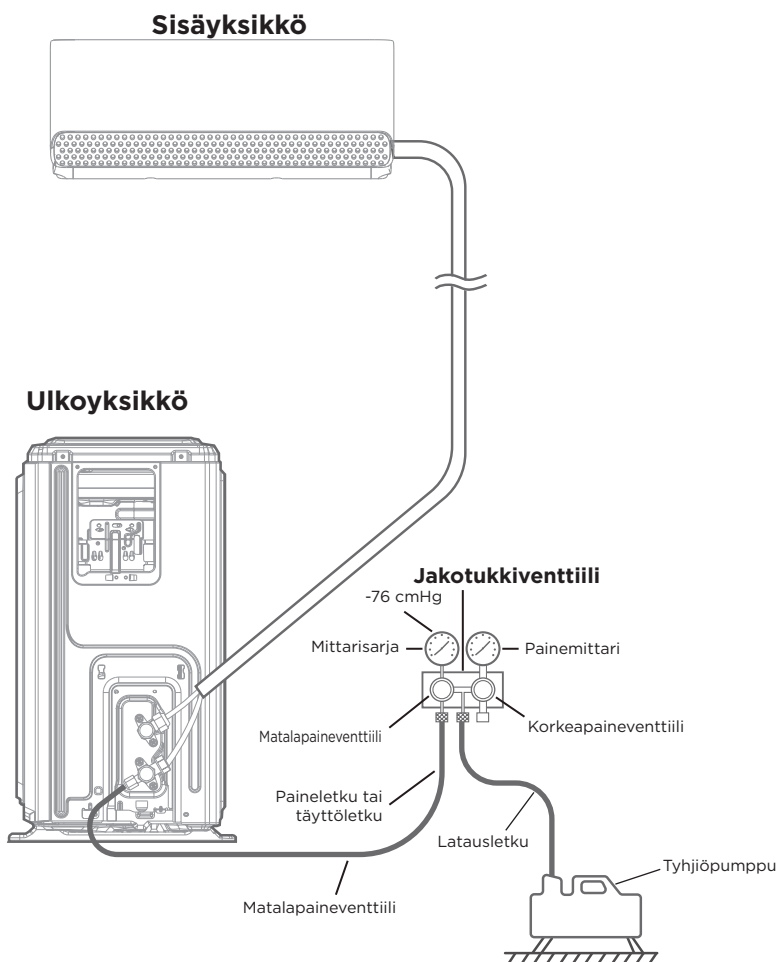
Ilma ja vieraat aineet jäähdytyspiirissä voivat aiheuttaa paineen poikkeavaa nousua, mikä voi vahingoittaa ilmastointilaitetta, heikentää sen tehokkuutta ja aiheuttaa vammoja. Käytä tyhjiöpumppua ja mittarisarjaa kylmäainepiirin tyhjentämiseen poistamalla järjestelmästä kaikki tiivistymättömät kaasut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



ENNEN TYHJIÖINTIÄ

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

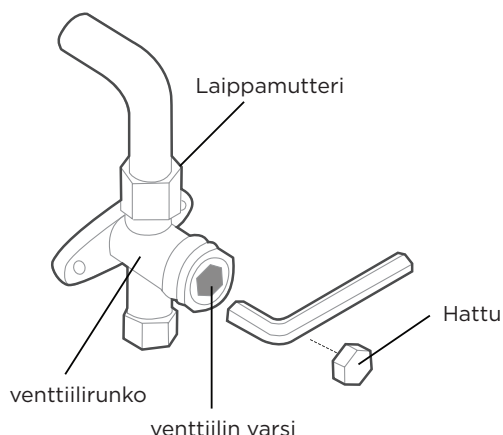
Tyhjiöntiöohjeet



Vaihe 1:

- Liitä mittarisarjan täyttöletku ulkoyksikön matalapaineventtiiliin huoltoaukkoon.
- Kytke mittarisarjan toinen täyttöletku tyhjiöpumppuun.
- Avaa mittarisarjan matalapainepuoli. Pidä korkeapainepuoli suljettuna.
- Tyhjennä järjestelmä käynnistämällä tyhjiöpumppu.
- Käytä alipainepumppua vähintään 15 minuuttia tai kunnes mittarisarja näyttää lukemaa -76 cmHG (-10^5 Pa).
- Sulje mittarisarjan alipainepuoli ja sammuta alipainepumppu.
- Odota 5 minuuttia, ja tarkasta sitten, ettei järjestelmän paineessa ole tapahtunut muutosta.

Vaihe 2:



- Jos järjestelmän paineessa on tapahtunut muutos, katso vuototarkastuksen ohjeet kohdasta Kaasun vuototarkastus.
- Jos järjestelmän paineessa ei ole tapahtunut muutosta, irrota tiivistetyn venttiilin (korkeapaineventtiili) korkki. Työnnä kuusiokoloavain tiivistettyyn venttiiliin (korkeapaineventtiili) ja avaa venttiili kääntämällä avainta 1/4 vastapäivään. Kuuntele kaasun poistumista järjestelmästä, ja sulje venttiili viiden sekunnin kuluttua.
- Tarkkaile painemittaria yhden minuutin ajan varmistaaksesi, ettei paineessa tapahdu muutosta. Painemittarin lukeman tulisi olla hieman ilmanpainetta korkeampi.
- Irrota täyttöletku huoltoliitimestä.
- Käytä kuusiokoloavainta ja avaa sekä korkeapaine- että matalapaineventtiilit täysin.
- Kiristä venttiilikorkit käsin kaikissa kolmessa venttiilissä (huoltoliitin, korkeapaine ja matalapaine). Voit kiristää sitä tarvittaessa vielä momenttiavaimella.



AVAA VENTTIILIN VARRET VAROVASTI

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



HUOMAUTUS KYLMÄAINEEN LISÄÄMISESTÄ

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

LISÄKYLMAINEEN MÄÄRÄ PUTKIPITUUTTA KOHTI

Liitäntäputken pituus (m)	Ilmanpoistomenetelmä	Lisäkylmäaine	
≤ Putken vakiopituus	Tyhjiöpumppu	Ei sovellu	
> Putken vakiopituus	Tyhjiöpumppu	Nestepuoli: Ø 6,35 (1/4") R410A:	Nestepuoli: Ø 9,52 (3/8") R410A:
		(Putken pituus - vakiopituus) x 15 g/m (Putken pituus - vakiopituus) x 0,16 oz/ft	(Putken pituus - vakiopituus) x 30 g/m (Putken pituus - vakiopituus) x 0,32 oz/ft
		R32:	R32:
		(Putken pituus - vakiopituus) x 12 g/m (Putken pituus - vakiopituus) x 0,13 oz/ft	(Putken pituus - vakiopituus) x 24 g/m (Putken pituus - vakiopituus) x 0,26 oz/ft
		R22:	R22:
		(Putken pituus - vakiopituus) x 20 g/m (Putken pituus - vakiopituus) x 0,21 oz/ft	(Putken pituus - vakiopituus) x 40 g/m (Putken pituus - vakiopituus) x 0,42 oz/ft



ÄLÄ SEKOITA ERI TYYPPISIÄ KYLMÄAINEITA.

Sähkö- ja kaasuvuototarkastukset

VAROITUS - SÄHKÖISKUN VAARA

Kaikki johdotukset on tehtävä paikallisten ja kansallisten sähkömääräysten mukaisesti ja ne on asennettava valtuutetun sähköasentajan toimesta.

ENNEN KOEKÄYTTÖÄ

Suorita koekäyttö vasta, kun olet suorittanut seuraavat vaiheet:

- Sähköturvallisuustarkastukset – varmista, että laitteen sähköjärjestelmä on turvallinen ja toimii oikein
- Kaasun vuodontarkastus – tarkista kaikki laippamutteriliitännät ja varmista, että järjestelmä ei vuoda
- Varmista, että kaasun ja nesteen (korkea- ja matalapaine) venttiilit ovat täysin auki

Sähköturvallisuustarkastukset

Varmista asennuksen jälkeen, että kaikki sähköasennukset on tehty paikallisten ja kansallisten määräysten sekä asennusohjeen mukaisesti.

ENNEN KOEKÄYTTÖÄ

Tarkista maadoitustyö

Mittaa maadoitusvastus visuaalisesti ja maadoitusvastusmittarilla.

KOEKÄYTÖN AIKANA

Tarkista sähkövuodot

Suorita **koekäytön** aikana kattava sähkövuototestaus sähkökärjen ja yleismittarin avulla.

Jos sähkövuoto havaitaan, katkaise laitteen virta välittömästi ja soita valtuutetulle sähköasentajalle, jotta vuodon syy löydetään ja korjataan.

Kaasuvuotojen tarkastus

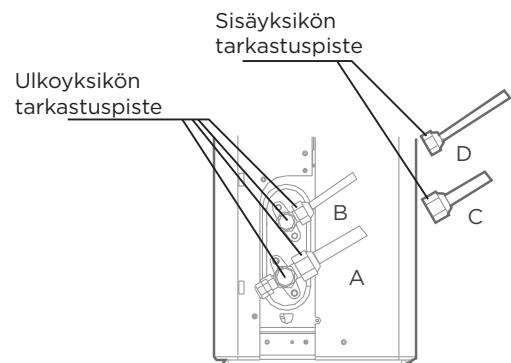
Kaasuvuotojen tarkistamiseen käytetään kahta eri menetelmää.

Saippua ja vesi -menetelmä

Käytä pehmeää harjaa ja levitä saippuavettä tai nestemäistä pesuainetta kaikkiin putkiliitospisteisiin sisäyksikössä ja ulkoyksikössä. Kuplien esiintyminen osoittaa vuodon.

Vuotoilmaisimen menetelmä

Jos käytetään vuotoilmaisinta, tutustu laitteen käyttöohjeisiin oikean käytön varmistamiseksi.



A: Matalapaineen sulkuventtiili
B: Korkeapaineen sulkuventtiili
C ja D: Sisäyksikön laippaliittimet

KAASUVUOTOTARKASTUSTEN SUORITTAMISEN JÄLKEEN

Kun olet varmistanut, että kaikki putkiliitoskohdat EIVÄT vuoda, aseta ulkoyksikön venttiilikansi takaisin paikalleen.

Koekäyttö

Koekäyttöohjeet

Suorita **koekäyttöä** vähintään 30 minuutin ajan.

- Kytke virta laitteeseen.
- Kytke laite päälle painamalla kaukosäätimen **ON/OFF**-painiketta.
- Selaa seuraavia toimintoja yksi kerrallaan painamalla **MODE (TILA)**-painiketta:
 - COOL (JÄÄHDYTYS) – valitse mahdollisimman alhainen lämpötila
 - HEAT (LÄMMITYS) – valitse korkein mahdollinen lämpötila
- Anna kunkin toiminnon käydä viisi minuuttia ja suorita seuraavat tarkastukset:

Suoritettavat tarkastukset	HYVÄKSYTTY/ HYLÄTTY	
Ei sähkövuotoa		
Laite on maadoitettu asianmukaisesti		
Kaikki sähköliitännät on suojattu asianmukaisesti.		
Sisä- ja ulkoyksiköt on asennettu tukevasti		
Mikään putkiliitos ei vuoda	Ulkoyksikkö (2):	Sisäyksikkö (2):
Vesi valuu kunnolla poistoputkesta		
Kaikki putket on asianmukaisesti eristetty.		
Yksikkö suorittaa COOL (JÄÄHDYTYS) -toiminnon oikein.		
Yksikkö suorittaa HEAT (LÄMMITYS) -toiminnon oikein		
Sisäyksikön ilmanohjaimet kääntyvät oikein		
Sisäyksikkö reagoi kaukosäätimeen		

TARKASTA PUTKILIITOKSET KAKSI KERTAA

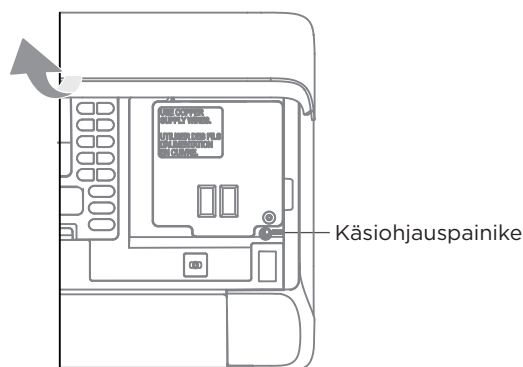
Käytön aikana jäähdytyspiirin paine nousee. Tämä voi paljastaa vuodot, joita ei havaittu alkuperäisen vuototarkastuksen aikana. Varaa koekäytön aikana aikaa varmistaaksesi, että missään kylmäaineputkien liitoskohdassa ei ole vuotoja. Katso ohjeet kohdasta **Kaasuvuodon tarkastus**.

- Kun koekäyttö on suoritettu onnistuneesti ja olet vahvistanut, että kaikki Suoritettavien tarkastusten luettelon kohdat on HYVÄKSYTTY, toimi seuraavasti:
 - a. Käytä kaukosäädintä ja palauta laite normaaliin käyttölämpötilaan.
 - b. Käytä eristysteippiä ja kääri sisäyksikön asennuksen aikana paljaaksi jääneet sisäyksikön kylmäaineputkien liitokset.

JOS YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILA ON ALLE 16 °C (60 °F)

Et voi käyttää kaukosäädintä COOL (JÄÄHDYTYS) -toiminnon käynnistämiseen, kun ympäristön lämpötila on alle 16 °C / 60 °F. Tässä tapauksessa voit käyttää **KÄSIOHJAUS** -painiketta COOL (JÄÄHDYTYS) -toiminnon testaamista varten.

- Nosta sisäyksikön etupaneeli ylös, kunnes se naksahda paikoilleen.
- **KÄSIOHJAUS** -painike sijaitsee laitteen oikealla puolella. Valitse COOL (JÄÄHDYTYS) -toiminto painamalla sitä kahdesti.
- Suorita koekäyttö normaalisti.



Laitteen pakkaaminen ja purkaminen

Ohjeet laitteen pakkaamiseen ja purkamiseen:

Purkaminen:

Sisäyksikkö:

1. Leikkaa kartongin sinettiteippi veitsellä; yksi leikkaus vasemmalle, yksi keskelle ja yksi oikealle.
2. Poista tiivistenaulat laatikon päältä pihdeillä.
3. Avaa pahvilaatikko.
4. Poista keskimäinen tukilevy, jos sellainen on.
5. Ota lisävarustepaketti ja liitäntäjohto esiin, jos se sisältyy.
6. Nosta laite pois pahvilaatikosta ja aseta se vaakatasoon.
7. Poista vasemman ja oikean puolen pakkausvaahto tai ylä- ja alapuolen pakkausvaahto, avaa pakkauspussi.

Ulkoyksikkö

1. Leikkaa pakkausnauha.
2. Ota laite pois pahvilaatikosta.
3. Poista vaahto laitteesta.
4. Poista pakkauspussi laitteesta.

Pakkaaminen:

Sisäyksikkö:

1. Laita sisäyksikkö pakkauspussiin.
2. Kiinnitä vasen ja oikea pakkausvaahto tai ylä- ja alapuolinen pakkausvaahto laitteeseen.
3. Laita laite pahvilaatikkoon ja sen jälkeen aseta lisävarustepaketti sisään.
4. Sulje pahvilaatikko ja teippaa se.
5. Käytä tarvittaessa pakkausnauhaa.

Ulkoyksikkö:

1. Aseta ulkoyksikkö pakkauspussiin.
2. Aseta pohjavaahto laatikkoon.
3. Laita laite pahvilaatikkoon, ja aseta sitten yläpuolen pakkausvaahto laitteen päälle.
4. Sulje pahvilaatikko ja teippaa se.
5. Käytä tarvittaessa pakkausnauhaa.

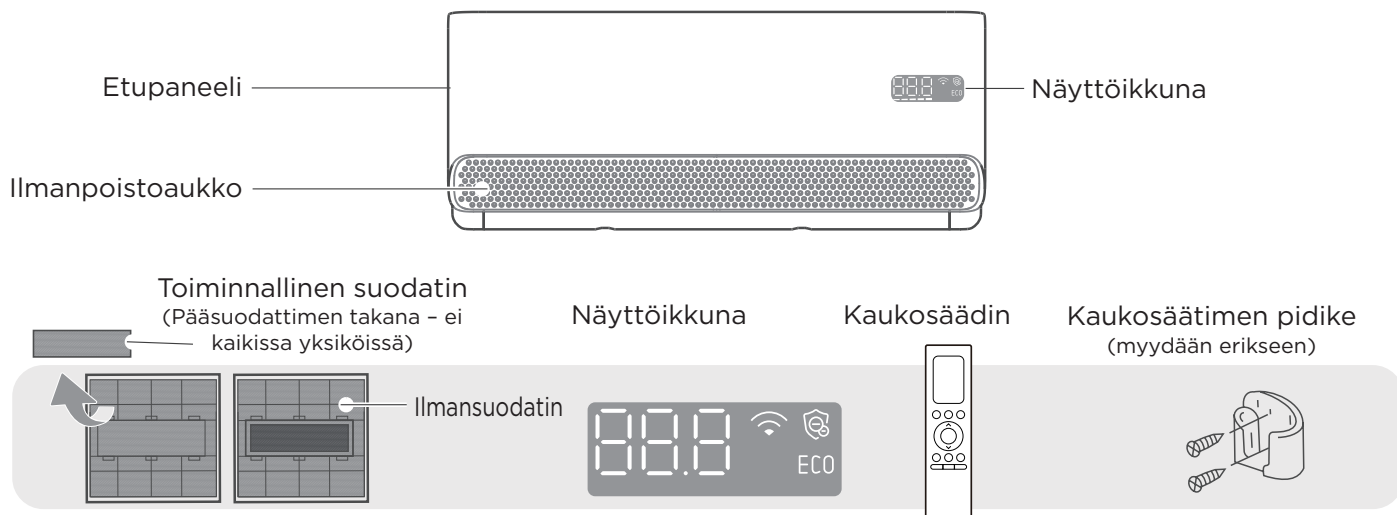
HUOMAUTUS: Säilytä kaikki pakkausmateriaalit, jos saatat tarvita niitä tulevaisuudessa.

KÄYTTÖOHJEET

● HUOMAUTUS

- Eri malleissa on erilaiset etupaneelit ja näyttöikkuna. Jotkin alla kuvatut ominaisuudet eivät välttämättä koske ostamaasi ilmastointilaitetta. Tarkasta ostamasi laitteen sisäyksikön näyttöikkuna.
- Tämän oppaan kuvat ovat vain esimerkkejä. Sisäyksikön todellinen muoto voi olla hieman erilainen.

Sisäyksikön näyttö



Näyttökoodi	Näyttökoodien merkitykset
88.8	• Näyttää lämpötilan, toimintotoiminnon ja virhekoodit.
Wi-Fi symboli	• Kun langaton ohjaustoiminto on aktivoitu.
Air magic / UV-C symboli	• Kun Air magic- tai UV-C-valotoiminto (jos sellainen on) on aktivoitu.
ECO	• Kun ECO-toiminto on aktivoitu.
00 (kolmen sekunnin ajan kun)	• Ajastin päällä on asetettu (jos laite on POIS PÄÄLTÄ, "00" pysyy päällä, kun Ajastin päällä on asetettu). • UV-C-valo, Raitis, Vedoton, HEILUNTA, TURBO tai HILJAINEN -toiminto on kytketty päälle.
0F (kolmen sekunnin ajan kun)	• AJASTIN POIS PÄÄLTÄ -asetus on asetettu. • UV-C-valo, Raikas, Vedoton, HEILUNTA, TURBO tai HILJAINEN -toiminto on pois päältä.
dF	• Kun sulatetaan (jäähdyttävät ja lämmittävät yksiköt).
CL	• Kun aktiivinen puhdistustoiminto on kytketty päälle.
FP	• Kun 8 °C (46 °F) lämmitystila on kytketty päälle.

Käyttölämpötila

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

Invertterisplit-tyyppi

	COOL (JÄÄHDYTYS) -tila	HEAT (LÄMMITYS) -tila	DRY (KUIVAUS) -tila
Huonelämpötila	16–32 °C (60–90 °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)	0–50 °C (32–122 °F)
	-15–50 °C (5–122 °F) Malleille, joissa on matalan lämpötilan jäähdytysjärjestelmät.		
	0–52 °C (32–126 °F) Erityisille trooppisille malleille	-15–24 °C (5–75 °F)	0–52 °C (32–126 °F) Erityisille trooppisille malleille

ULKOYKSIÖT, JOISSA ON LISÄSÄHKÖLÄMMITIN

Kun ulkolämpötila on alle 0 °C (32 °F), suosittelemme vahvasti, että laite pidetään jatkuvasti kytkettynä varmistamaan sujuva ja jatkuva toiminta.

Kiinteänopeuksinen tyyppi

	COOL (JÄÄHDYTYS) -tila	HEAT (LÄMMITYS) -tila	DRY (KUIVAUS) -tila
Huonelämpötila	16–32 °C (60–90 °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) Matalan lämpötilan jäähdytysjärjestelmällä varustetuille malleille		18–43 °C (64–109 °F)
	18–52 °C (64–126 °F) Erityisille trooppisille malleille	-15–24 °C (5–75 °F)	18–52 °C (64–126 °F) Erityisille trooppisille malleille

HUOMAUTUS: Jos huoneen suhteellinen kosteus on yli 80 %, ilmastointilaitteen pinnalle saattaa muodostua kondensaatiota. Aseta pystysuuntainen ilmapirran suojaläppä maksimiin (kohtisuoraan lattiaan) ja valitse tuuletinnopeudeksi KORKEA.

Jotta laitteen suorituskykyä voidaan edelleen optimoida, tee seuraavat toimenpiteet:

- Pidä ovet ja ikkunat suljettuina.
- Rajoita energiankulutusta käyttämällä AJASTIN PÄÄLLE- ja AJASTIN POIS PÄÄLTÄ -toimintoja.
- Älä peitä ilmanotto- tai -poistoaukkoja.
- Tarkista ja puhdista ilmansuodattimet säännöllisesti.

Lisäominaisuudet

• Automaattinen uudelleenkäynnistys

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

• Homeenesto (ei koske kaikkia laitteita)

Kun laite sammutetaan COOL (JÄÄHDYTYS)-, AUTO (COOL) (JÄÄHDYTYS)- tai DRY (KUIVAUS) -tilassa, ilmastointilaitte jatkaa toimintaa erittäin alhaisella teholla poistaakseen kondenssiveden ja estääkseen homeen muodostumisen.

• Langaton ohjaus (mallista riippuen)

Langaton ohjaus mahdollistaa ilmastointilaitteen ohjaamisen mobiilipuhelimella langattoman yhteyden kautta.

USB-laiteyhteys, osien vaihto ja huoltotoimenpiteet on suoritettava pätevän henkilöstön toimesta.

• Aktiivinen puhdistustoiminto (ei kaikissa laitteissa)

- Aktiivinen puhdistustekniikka poistaa lämmönvaihtimeen tarttuneen pölyn automaattisesti jäädyttämällä ja sen jälkeen nopeasti sulattamalla jään. Kuuluu ”piip-piip” ääni. Aktiivinen puhdistustoiminto tuottaa enemmän kondenssivettä puhdistustehon parantamiseksi, ja siitä puhalletaan kylmää ilmaa. Puhdistuksen jälkeen sisäpuhallin jatkaa toimintaansa puhaltaen lämmintä ilmaa kuivattaakseen höyrystintä, jolloin sisäosa pysyy puhtaana.
- Kun tämä toiminto on kytketty päälle, sisäyksikön näyttöön tulee ”CL”. 20-130 minuutin kuluttua laite sammuu automaattisesti ja aktiivinen puhdistustoiminto päättyy.
- Joidenkin laitteiden osalta järjestelmä käynnistää korkean lämpötilan puhdistusprosessin, ja ulos tulevan ilman lämpötila voi olla hyvin korkea. Pidä etäisyyttä. Tämä johtaa todennäköisesti huoneen lämpötilan nousuun.

• Ilmanohjaimen kulman muisti

Kun laitat laitteen päälle, ilmanohjain palauttaa automaattisesti aiemman kulmansa.

• Air Magic+ -toiminto (ei kaikissa laitteissa)

Ulkoinen kaksiputkinen lähetin tuottaa sähkökentän, joka muodostaa miljoonia negatiivisia ioneja. Supernegatiivinen ioniaalto puhdistaa huoneilman.

• Cool Flash (Pikajäähdytys) -toiminto

Pikajäähdytystekniikka voi jäähdyttää koko huoneen erittäin nopeasti. Tämä saavutetaan tuottamalla suuri ilmamäärä ja voimakas ilmavirtaus.

• Pikalämmitystoiminto

Samoin nopea ja voimakas lämmitetyn ilman virtaus voi lyhyessä ajassa lämmittää koko huoneen.

• Kylmäainevuodon tunnistus

Sisäyksikkö näyttää automaattisesti ”ELOC”, kun se havaitsee kylmäainevuodon.

• UV-C-valotoiminto (ei kaikissa laitteissa)

Kun UV-valotoiminto käynnistyy, UV-valo säteilee UV-C-säteilyä auttaakseen sisäilman puhdistamisessa.

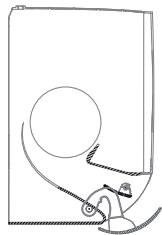
• Vedoton-toiminto

- Vallankumoukselliset kaksoisohjaimet voivat muuttaa, ohjata ja hajottaa ilmavirtaa. Ilmavirtaa voidaan pehmentää halutulle tasolle.
- Nauti raikkaasta, viileästä ilmasta juuri niin paljon tai vähän suoraa ilmavirtaa kuin haluat.
- Ilmanohjain koostuu tuhansista pienistä rei’istä, jotka voivat muuttaa voimakkaan ilmavirtauksen tuhansiksi pieniksi ilmavirtauksiksi, tarjoten hienovaraisen viilentävän tunteen.

• Vedoton käyttö

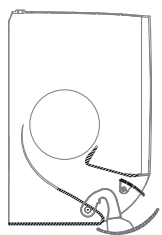
Ilmastointilaitte säättää automaattisesti ilmanohjainten kulman ja puhaltimen nopeuden huoneen lämpötilan ja kosteuden perusteella. Käytettävissä on neljä erilaista toimintatilaa, katso kuva 1-4.

Tuulahdus liehuen pois päin



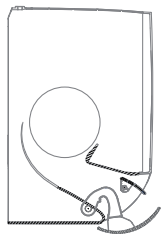
Kuva 1

Vedoton



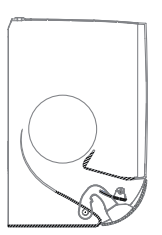
Kuva 3

Lempeä puhallus



Kuva 2

Vedoton



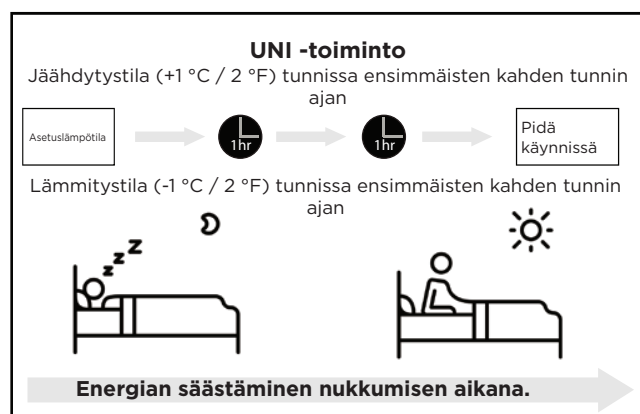
Kuva 4

HUOMAUTUS: Jos huone vaatii paljon jäähdytystä tai ulkolämpötila on erittäin korkea, vedotonta toimintoa ei suositella, sillä se voi aiheuttaa epä mukavuutta.

• Uni -toiminto

UNI -toimintoa käytetään vähentämään energiankulutusta unen aikana (kehon unisyklin aikana tarvitaan vähemmän jäähdytystä tai lämmitystä).

Paina kaukosäätimen **SLEEP** (UNI)-painiketta, kun laite on COOL (JÄÄHDYTYK) -tilassa. Laitteen lämpötila nousee 1 °C (2 °F) ensimmäisen tunnin jälkeen. Se nousee vielä 1 °C (2 °F) tunnin kuluttua. Tuuletinnopeus säädetään automaattisesti tasolle LOW (PIENI). HEAT (LÄMMITYS) -tilassa UNI -toiminto alentaa lämpötilaa 1 °C (2 °F) ensimmäisen tunnin jälkeen. Se alentaa lämpötilaa vielä 1 °C (2 °F) tunnin kuluttua. Tuuletinnopeus säädetään automaattisesti tasolle LOW (PIENI). Ilmastointilaitte toimii uudessa lämpötilassa vielä kuusi tuntia. Tämän jälkeen UNI -toiminto pysähtyy, ja tuulettimen nopeus palautuu alkuperäiseen asetukseen.



Ilmavirran kulman asetus

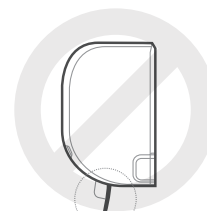
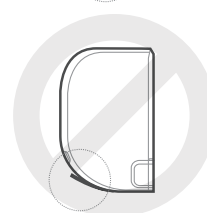


HUOMAUTUS: ILMAVIRRRAN KULMAN ASETTAMINEN (KAUKOSÄÄDIN)

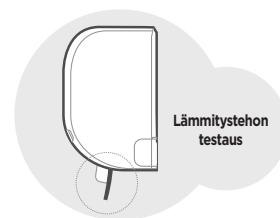
Kun laite on päällä, käytä kaukosäätimen SWING (HEILUNTA) -painiketta asettaaksesi ilmavirran suunnan (pysty-/vaakakulma). Lisätietoja saat kohdasta Kaukosäätimen käyttö.

HUOMAUTUS SÄLEIKKÖJEN KULMISTA

- Älä aseta ilmanohjainta liian pystysuoraan kulmaan pitkäksi aikaa COOL (JÄÄHDYTYK) - tai DRY (KUIVAUS) -tilaa käytettäessä. Säleikköön muodostuu kondenssivettä, josta se tippuu lattialle tai kalusteille.
- Lamellien asettaminen liian pieneen kulmaan COOL (JÄÄHDYTYK) - tai HEAT (LÄMMITYS) -tilassa voi heikentää ilmastointilaitteen suorituskykyä ilman virtauksen rajoittumisen vuoksi.



- Standardien vaatimusten mukaisesti aseta pystysuuntainen ilmanohjain enimmäiskulmaansa lämmitystehon testauksen aikana.



● HUOMAUTUS

Älä liikuta ilmanohjainta käsin. Tämä aiheuttaa säleiden synkronoinnin menetyksen. Jos näin tapahtuu, sammuta laite ja irrota se pistorasiasta muutamaksi sekunniksi, käynnistä sitten laite uudelleen. Tämä nollaa säleikön.

⚠ HUOMIO

Älä laita sormiasi puhaltimen tai imupuolen lähelle tai kosketa niitä. Yksikön sisällä oleva suurinopeuksinen tuuletin voi aiheuttaa vammoja.

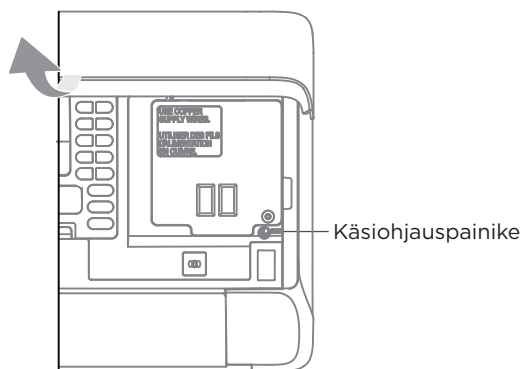
Käsi käyttö (ilman kaukosäädintä)

⚠ HUOMIO TUOTTEEN KÄYTTÖÖN

Käsipainike on tarkoitettu ainoastaan testikäyttöön ja hätäkäyttöön. Käytä tätä toimintoa vain, jos kaukosäädintä ole saatavilla ja sen käyttö ole ehdottoman välttämätöntä. Palauta normaalitoiminta käynnistämällä yksikkö kaukosäätimellä. Laite on sammutettava ennen käsi käyttöä.

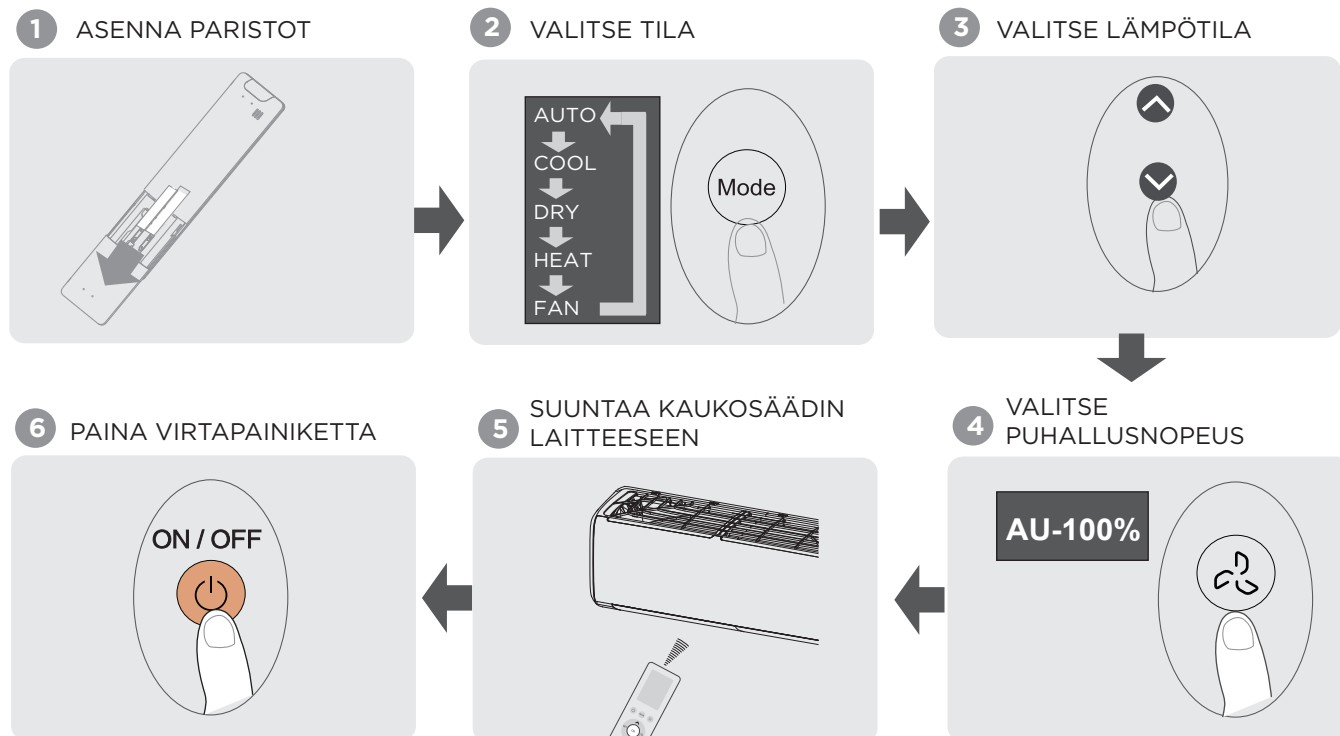
Laitteen käsi käyttö:

- Avaa sisäyksikön etupaneeli.
- Etsi **KÄSIOHJAUS -painike** laitteen oikealta puolelta.
- Paina **KÄSIOHJAUS -painiketta** kerran PAKOTETTU AUTOMAATTI -tilan käyttöönottoa varten.
- Paina **KÄSIOHJAUS -painiketta** toisen kerran PAKOTETTU JÄÄHDYTYS -tilan käyttöönottoa varten.
- Sammuta laite painamalla **KÄSIOHJAUS -painiketta** kolmannen kerran.
- Sulje etupaneeli.



Kaukosäätimen käyttö

Pikaopas



TOIMINNON SELITYS

Katso tämän käyttöoppaan kohdat Perustoimintojen käyttö ja Edistyneiden toimintojen käyttö saadaksesi yksityiskohtaisemman kuvauksen ilmastointilaitteen käytöstä.

ERITYINEN HUOMAUTUS

- Laitteesi painikkeiden ulkonäkö saattaa poiketa hieman esitetyistä esimerkeistä.
- Jos sisäyksikössä ei ole tiettyä toimintoa, kyseisen toimintopainikkeen painamisella kaukosäätimessä ei ole vaikutusta.

Kaukosäätimen pariston tiedot

Paristomalli	Merkki	Valmistaja	Edustaja	Yhteystiedot
LR03, R03	Kendal	Guangdong Liwang New Energy Co., Ltd. Osoite: No 10, LianTangJiao 2nd Road, TangXia Town, DongGuan City, GuangDong Province, China, 523729	Apex CE Specialists GmbH Osoite: Habichtweg 1 41468 Neuss Germany	Valmistajan URL: https://www.liwangbattery.com Edustajan sähköpostiosoite: Info@apex-ce.com Puhelinnumero: +49 2131 2066043
LR03, R03	TIANQIU	DongGuan Tianqiu Enterprise Co., Ltd. Osoite: TianQiu Industrial Park, Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan GuangDong, PR.China	Apex CE Specialists GmbH Osoite: Habichtweg 1 41468 Neuss Germany	Valmistajan URL: https://www.tmmq.cn Edustajan sähköposti: Info@apex-ce.com Puhelinnumero: +49 2131 2066043
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, China, 213225	Apex CE Specialists GmbH Osoite: Habichtweg 1 41468 Neuss Germany	Valmistajan URL: https://www.anyidapower.com Edustajan sähköpostiosoite: Info@apex-ce.com Puhelinnumero: +49 2131 2066043



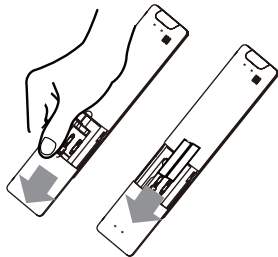
Skannaa QR-koodi saadaksesi lisätietoja

Kaukosäätimen käyttö

Paristojen asettaminen ja vaihtaminen

Ilmastointilaitteesi mukana voi tulla kaksi paristoa (joissakin laitteissa). Aseta paristot kaukosäätimeen ennen käyttöä.

1. Liu'uta kaukosäätimen takakantta alaspäin, jolloin paristolokero tulee näkyviin.
2. Aseta paristot paikalleen siten, että paristojen navat (+)- ja (-) vastaavat paristolokeron sisällä olevia merkkejä.
3. Liu'uta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

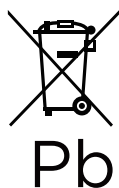


● Kaukosäädin

- Suora auringonvalo voi häiritä infrapunasignaalin vastaanotinta.
- Kaukosäätimen ja laitteen välillä on oltava esteetön näköyhteys.
- Jos kaukosäätimen signaalit ohjaavat vahingossa toista laitetta, siirrä laite toiseen paikkaan tai ota yhteyttä asiakaspalveluun.

● Paristojen hävittäminen

- Älä hävitä paristoja lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä. Katso paristojen asianmukainen hävittäminen paikallisista laeista.
- Paristojen hävittämiskuvakkeen alareunassa voi olla kemiallinen symboli. Tämä kemiallinen symboli tarkoittaa, että akku sisältää raskasmetallia, joka ylittää tietyn pitoisuuden. Esimerkki on Pb: Lyijy (>0,004%).
- Laitteet ja käytetyt akut on käsiteltävä erikoistuneessa laitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja hyödyntämistä varten. Varmistamalla oikean hävittämisen autat välttämään mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen.



● Pariston suorituskyky

Parhaan tuotteen suorituskyvyn varmistamiseksi:

- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja tai erimerkkisiä paristoja.
- Älä jätä paristoja kaukosäätimeen, jos et aio käyttää laitetta yli kahteen kuukauteen.

Huomautuksia Kaukosäätimen Käytöstä

Laite voi olla paikallisten kansallisten säädösten mukainen.

- Kanadassa laitteen tulee olla CAN ICES-3(B) / NMB-3(B) -vaatimusten mukainen.
- Yhdysvalloissa tämä laite noudattaa FCC-sääntöjen osaa 15. Toiminta edellyttää seuraavia kahta ehtoa:
 - (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja
 - (2) tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

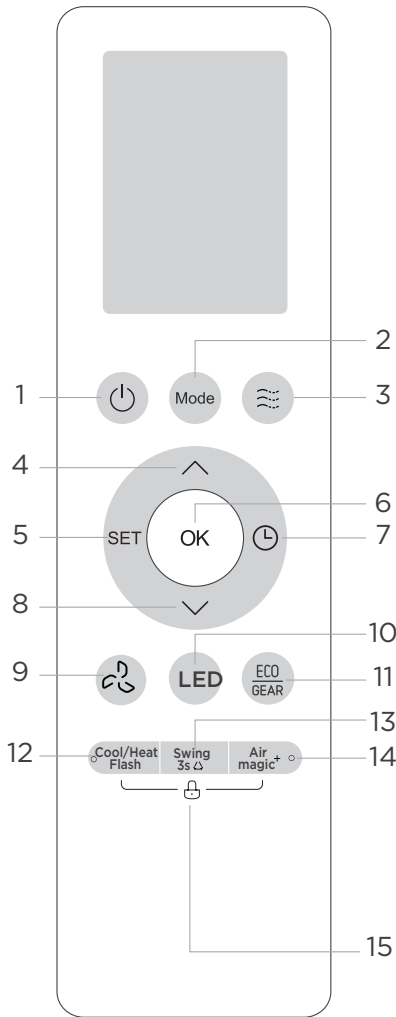
Tämä laite on testattu, ja sen on todettu toimivan FCC-määräysten osassa 15 luokan B digitaalisille laitteille asetettujen rajojen puitteissa.

Näiden rajojen tarkoituksena on tarjota kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä asuin ympäristöissä.

Laite tuottaa, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioyhteyksiin. Ei voida kuitenkaan taata, ettei häiriöitä esiintyisi tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiolähetyskeskityksiin, mikä voidaan todeta sammuttamalla laite ja käynnistämällä se uudelleen, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä sitä.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmas toisistaan.
- Kytke laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanotin on.
- Ota yhteyttä myyjään tai kokeneeseen radio-/TV-tekniikkoon.
- Muutokset tai muokkaukset, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

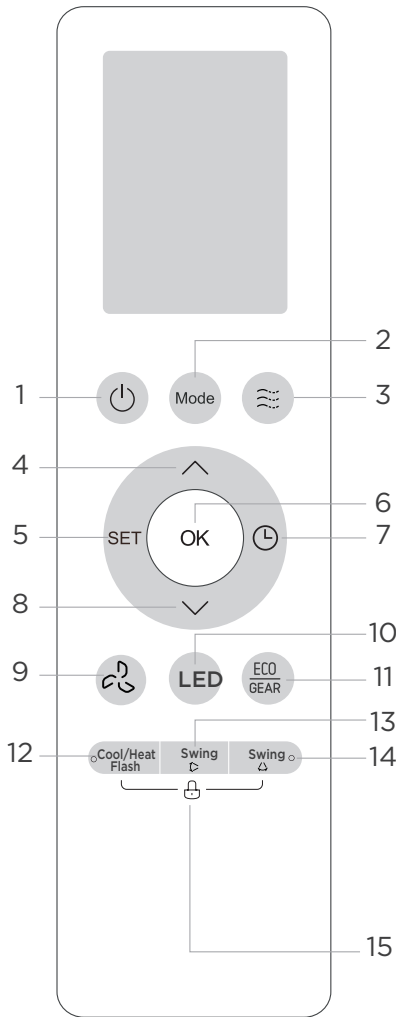
Painikkeet ja toiminnot



Malli: RG10N7(2HS)/BGEF

Kuvaus	
Nro 1	PÄÄLLE/POIS Kytke yksikkö päälle tai pois päältä.
Nro 2	TILA Auto (Automaatti) > Cool (Jäähdytys) > Dry (Kuivaus) > Heat (Lämmitys) > Fan (Tuuletin) HUOMAUTUS: HEAT (Lämmitys)-tila ei ole tuettu laitteessa, joka on tarkoitettu vain jäähdytykseen.
Nro 3	VETO Vedoton > Puhalla pois päin > Lempeä puhallus > Lopeta
Nro 4	LÄMPÖTILA Nostaa lämpötilaa 0,5 °C (1 °F) askelin. Maksimi lämpötila on 30 °C (86 °F). Vaihda lämpötilanäytössä °C:n ja °F:n välillä painamalla samanaikaisesti - ja -painiketta kolmen sekunnin ajan.
Nro 5	ASETUS Aktiivinen puhdistus > Uni > Seuraa minua > AP-tila > Aktiivinen puhdistus.
Nro 6	OK Käytetään valittujen toimintojen vahvistamiseen
Nro 7	AJASTIN Aseta ajastin laitteen käynnistämiseksi tai sammuttamiseksi.
Nro 8	LÄMPÖTILA Laskee lämpötilaa 0,5 °C (1 °F) askelin. Vähimmäislämpötila on 16 °C.
Nro 9	PUHALLUSNOPEUS AU > 20 % > 40 % > 60 % > 80 % > 100 % Paina LÄMPÖTILA tai -painiketta lisätäksesi/vähentääksesi tuulettimen nopeutta 1 %:n välein.
Nro 10	LED Kytkee LED-näytön ja ilmastointilaitteen summerin päälle ja pois päältä
Nro 11	ECO/GEAR ECO > GEAR (VAIHDE) (75 %) > GEAR (OSATEHO) (50 %) > Previous setting mode (Edellinen asetustila) > ECO
Nro 12	Jäähdytys/Lämmitys vilkkuu laske (jäähdytystila) tai nosta (lämmitystila) lämpötilaa lyhyessä ajassa.
Nro 13	LIIKE Käynnistää ja pysäyttää vaakasuuntaisen säleikön liikkeen. Käynnistä pystysuuntaisen säleikön automaattinen heilunta painamalla kolmen sekunnin ajan (joissakin laitteissa).
Nro 14	Air magic+ Käytetään Air magic- ja UV-C-valon (jos sellainen on) toiminnon käynnistämiseen ja pysäyttämiseen.
Nro 15	LUKITUS Lukitse näppäimistö painamalla näitä kahta painiketta yhtä aikaa viisi sekuntia. Avaa lukitus painamalla näitä kahta painiketta samanaikaisesti kahden sekunnin ajan.

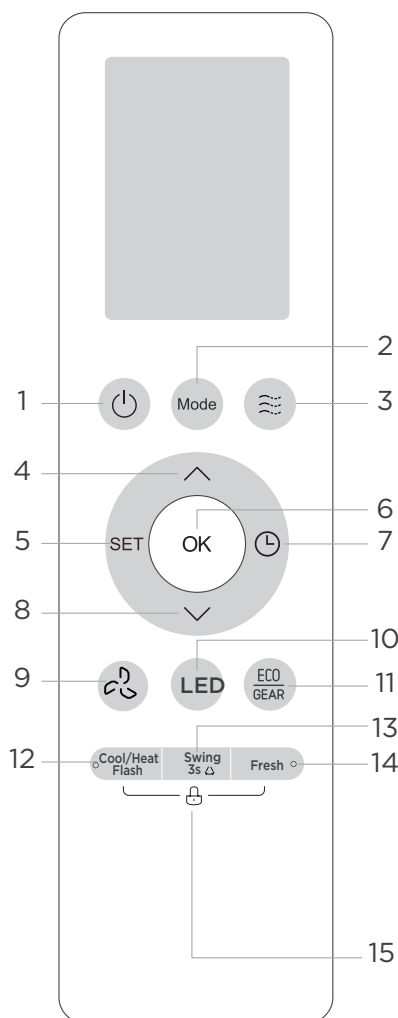
Painikkeet ja toiminnot



Malli: RG10N8(2HS)/BGEF

Kuvaus	
Nro 1	PÄÄLLE/POIS Kytke yksikkö päälle tai pois päältä.
Nro 2	TILA Auto (Automaatti) > Cool (Jäähdytys) > Dry (Kuivaus) > Heat (Lämmitys) > Fan (Tuuletin) HUOMAUTUS: HEAT (Lämmitys)-tila ei ole tuettu laitteessa, joka on tarkoitettu vain jäähdytykseen.
Nro 3	VETO Vedoton > Puhalla pois päin > Lempeä puhallus > Lopeta
Nro 4	LÄMPÖTILA Nostaa lämpötilaa 0,5 °C (1 °F) askelin. Maksimi lämpötila on 30 °C (86 °F). Vaihda lämpötilanäytössä °C:n ja °F:n välillä painamalla samanaikaisesti - ja -painiketta kolmen sekunnin ajan.
Nro 5	ASETUS Aktiivinen puhdistus > Uni > Seuraa minua > AP-tila* > Aktiivinen puhdistus [*]: Mallista riippuen
Nro 6	OK Käytetään valittujen toimintojen vahvistamiseen
Nro 7	AJASTIN Aseta ajastin laitteen käynnistämiseksi tai sammuttamiseksi
Nro 8	LÄMPÖTILA Laskee lämpötilaa 0,5 °C (1 °F) askelin. Vähimmäislämpötila on 16 °C.
Nro 9	PUHALLUSNOPEUS AU > 20 % > 40 % > 60 % > 80 % > 100 % Paina LÄMPÖTILA tai -painiketta lisätäksesi/vähentääksesi tuulettimen nopeutta 1 %:n välein.
Nro 10	LED Kytkee LED-näytön ja ilmastointilaitteen summerin päälle ja pois päältä
Nro 11	ECO/GEAR ECO > GEAR (VAIHDE) (75 %) > GEAR (OSATEHO) (50 %) > Previous setting mode (Edellinen asetustila) > ECO
Nro 12	Jäähdytys/Lämmitys vilkkuu laske (jäähdytystila) tai nosta (lämmitystila) lämpötilaa lyhyessä ajassa.
Nro 13	HEILUNTA (ylös ja alas) Käynnistää ja pysäyttää vaakasuuntaisen säleikön liikkeen. Käynnistä vaakasuuntaisen säleikön automaattinen heilutustoiminto painamalla kahden sekunnin ajan (joissakin laitteissa).
Nro 14	HEILUNTA (vasemmalle ja oikealle) käynnistää ja pysäyttää pystysuuntaisen säleikön liikkeen.
Nro 15	LUKITUS Lukitse näppäimistö painamalla näitä kahta painiketta yhtä aikaa viisi sekuntia. Avaa lukitus painamalla näitä kahta painiketta samanaikaisesti kahden sekunnin ajan.

Painikkeet ja toiminnot



Malli: RG10N9(2HS)/BGEF

Kuvaus	
Nro 1	PÄÄLLE/POIS Kytke yksikkö päälle tai pois päältä.
Nro 2	TILA Auto (Automaatti) > Cool (Jäähdytys) > Dry (Kuivaus) > Heat (Lämmitys) > Fan (Tuuletin) HUOMAUTUS: HEAT (Lämmitys)-tila ei ole tuettu laitteessa, joka on tarkoitettu vain jäähdytykseen.
Nro 3	VETO Vedoton > Puhalla pois päin > Lempeä puhallus > Lopeta
Nro 4	LÄMPÖTILA Nostaa lämpötilaa 0,5 °C (1 °F) askelin. Maksimi lämpötila on 30 °C (86 °F). Vaihda lämpötilanäytössä °C:n ja °F:n välillä painamalla samanaikaisesti - ja -painiketta kolmen sekunnin ajan.
Nro 5	ASETUS Aktiivinen puhdistus > Uni > Seuraa minua > AP-tila* > Aktiivinen puhdistus [*]: Mallista riippuen
Nro 6	OK Käytetään valittujen toimintojen vahvistamiseen
Nro 7	AJASTIN Aseta ajastin laitteen käynnistämiseksi tai sammuttamiseksi.
Nro 8	LÄMPÖTILA Laskee lämpötilaa 0,5 °C (1 °F) askelin. Vähimmäislämpötila on 16 °C.
Nro 9	PUHALLUSNOPEUS AU > 20 % > 40 % > 60 % > 80 % > 100 % Paina LÄMPÖTILA tai -painiketta lisätäksesi/vähentääksesi tuulettimen nopeutta 1 %:n välein.
Nro 10	LED Kytkee LED-näytön ja ilmastointilaitteen summerin päälle ja pois päältä
Nro 11	ECO/GEAR ECO > GEAR (VAIHDE) (75 %) > GEAR (OSATEHO) (50 %) > Previous setting mode (Edellinen asetustila) > ECO
Nro 12	Jäähdytys/Lämmitys vilkkuu laske (jäähdytystila) tai nosta (lämmitystila) lämpötilaa lyhyessä ajassa.
Nro 13	LIIKE Käynnistää ja pysäyttää vaakasuuntaisen säleikön liikkeen. Käynnistä pystysuuntaisen säleikön automaattinen heilunta painamalla kolmen sekunnin ajan (joissakin laitteissa).
Nro 14	RAIKAS Käynnistää ja pysäyttää UV-C-valon toiminnan.
Nro 15	LUKITUS Lukitse näppäimistö painamalla näitä kahta painiketta yhtä aikaa viisi sekuntia. Avaa lukitus painamalla näitä kahta painiketta samanaikaisesti kahden sekunnin ajan.

Kaukosäätimen näytön merkkivalot

Näytettävät tiedot, kun kaukosäädin kytketään päälle.



HUOMAUTUS

1. Kaikki edellä esitetyt ilmaisimet ovat vain tiedoksi. Todellisessa käytössä näytössä näkyvät vain asiaankuuluvat merkkivalot.

Perustoimintojen käyttö

HUOMAUTUS

Varmista ennen käyttöä, että laite on kytketty pistorasiaan ja virtaa on saatavilla.

AUTO-tila

Valitse AUTO-tila



Aseta haluamasi lämpötila



Kytke ilmastointilaite päälle



HUOMAUTUS:

1. AUTO-tilassa laite valitsee automaattisesti COOL (JÄÄHDYTYKSEN), FAN (PUHALLUS) - tai HEAT (LÄMMITYS) -toiminnon asetetun lämpötilan perusteella.
2. AUTO-tilassa tuulettimen nopeutta ei voi asettaa.

COOL (JÄÄHDYTYKSEN) - tai HEAT (LÄMMITYS)TILA

Valitse COOL/HEAT
(JÄÄHDYTYKSEN/LÄMMITYS)
-tila



Aseta lämpötila



Aseta fan
(puhallus) nopeus



Kytke
ilmastointilaite
päälle



DRY (KUIVAUS) -tila

Valitse DRY
(KUIVAUS) -tila



Aseta haluamasi lämpötila



Kytke ilmastointilaite päälle



HUOMAUTUS: DRY-tilassa (KUIVAUS) tuulettimen nopeutta ei voi säätää, koska sitä ohjataan automaattisesti.

FAN (TUULETIN) -tila

Valitse FAN
(TUULETIN) -tila



Aseta fan (puhallus) nopeus



Kytke ilmastointilaite päälle



HUOMAUTUS: FAN (TUULETIN) -tilassa et voi asettaa lämpötilaa. Tämän seurauksena kaukosäätimen näytössä ei näy lämpötilaa.

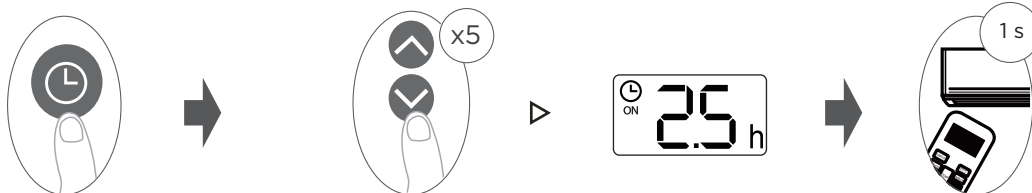
AJASTIN asettaminen

PÄÄLLE/POIS AJASTIN - Aseta aika, jonka kuluttua laite käynnistyy tai sammuu automaattisesti.

PÄÄLLE AJASTIN -asetus

Paina AJASTIN -painiketta aika-ON-jakson aloittamista varten.

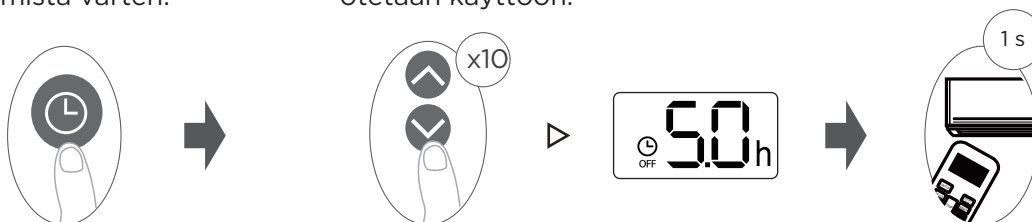
Aseta laitteen käynnistymisviive painamalla Lämpötila ylös- tai alas -painikkeita. Odota sekunti, jotta laitteen käynnistysaika otetaan käyttöön.



POIS AJASTIN -asetus

Paina AJASTIN-painiketta sammutusajastimen aloittamista varten.

Paina Lämpötila ylös- tai alas-painiketta asettaaksesi ajan, jonka kuluttua laite halutaan sammuttaa. Odota sekunti, jotta laitteen sammutusajastin otetaan käyttöön.

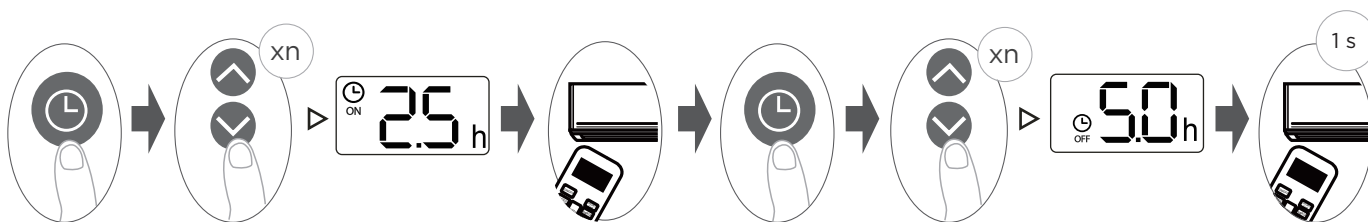
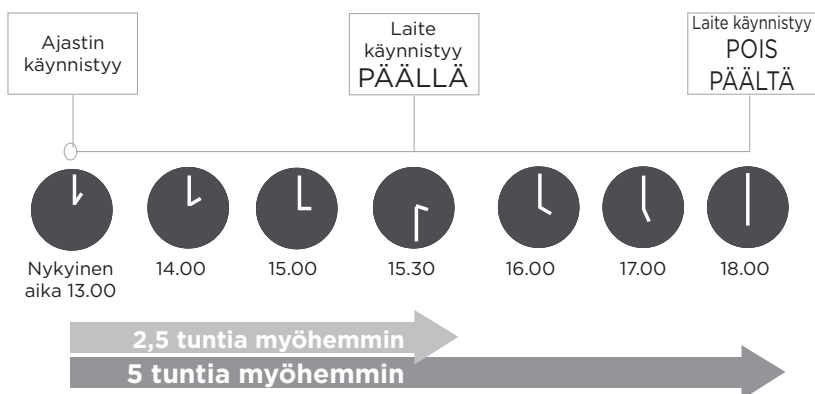


HUOMAUTUS:

1. Kun asetat AJASTIN PÄÄLLE- tai AJASTIN POIS -toiminnon, aika kasvaa 30 minuutin askelin jokaisella painalluksella enintään 10 tuntiin asti. 10 tunnin jälkeen ja enintään 24 tuntiin asti se kasvaa 1 tunnin askelin. (Esimerkiksi paina 5 kertaa saadaksesi 2,5 h ja paina 10 kertaa saadaksesi 5 h), ajastin palautuu arvoon 0,0 24 tunnin jälkeen.
2. Peru kumpikin toiminto asettamalla ajastin arvoon 0,0 t.

AJASTIN PÄÄLLE JA POIS PÄÄLTÄ -asetus (esimerkki)

Muista, että asettamasi aikajakso molemmille toimintoille viittaa tunteihin nykyhetken jälkeen.

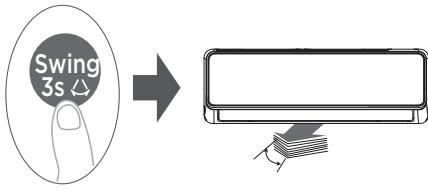


Esimerkki: Jos nykyinen aika on 13.00, asettaessa ajastin yllä olevien vaiheiden mukaisesti laite käynnistyy 2,5 tunnin kuluttua (klo 15.30) ja sammuu klo 18.00.

Edistyneiden toimintojen käyttö

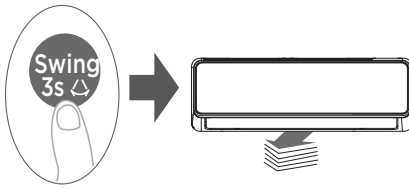
Liike -toiminto

Paina Swing (Liike) -painiketta

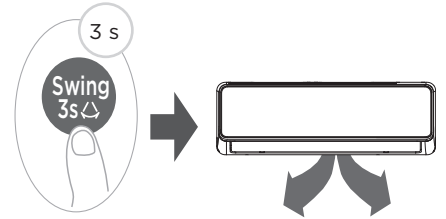


Vaakasuuntainen säleikkö liikkuu automaattisesti ylös ja alas, kun painetaan Swing (Liike) -painiketta.

Aseta ilmavirran suunta

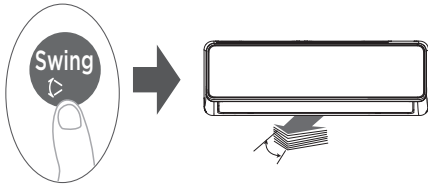


Jos painat SWING (HEILUNTA) -painiketta toistuvasti, voit asettaa viisi erilaista ilmavirran suuntaa. Ilmanohjain liikkuu askelittain joka kerta, kun painat painiketta. Paina painiketta, kunnes haluamasi suunta saavutetaan.



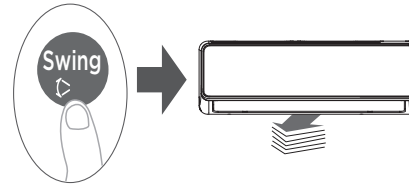
Käynnistä säleikön heilutustoiminto painamalla painettuna yli kolme sekuntia. (Mallista riippuen)

Paina Swing (Liike) -painiketta

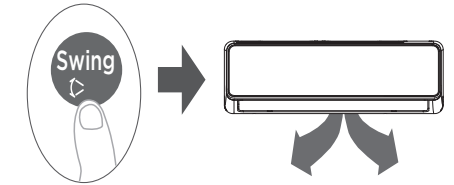


Vaakasuuntainen säleikkö liikkuu automaattisesti ylös ja alas, kun painetaan Swing (Liike) -painiketta.

Aseta ilmavirran suunta

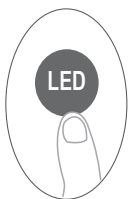


Jos painat SWING (HEILUNTA) -painiketta toistuvasti, voit asettaa viisi erilaista ilmavirran suuntaa. Lamelli liikkuu askelittain aina kun painat painiketta. Paina painiketta, kunnes haluamasi suunta saavutetaan.



Paina tätä painiketta, jolloin pystysuuntainen säleikön heilutustoiminto käynnistyy.

LED-NÄYTTÖ



Paina tätä painiketta kytkeäksesi sisäyksikön näytön päälle ja pois päältä.



Paina tätä painiketta yli viisi sekuntia (joissakin laitteissa)

Paina tätä painiketta yli 5 sekuntia, niin sisäyksikkö näyttää todellisen huonelämpötilan. Uudelleen yli viisi sekuntia painaminen palauttaa näyttämään asetetun lämpötilan.

Cool/Heat Flash (Jäähdytys/pikalämmitys) -toiminto

Paina tätä painiketta



Kun painat tätä painiketta COOL (JÄÄHDYTYS) -tilassa, nopea viilennystoiminto käynnistyy. Laitteesta tulee suuri ilmamäärä ja voimakas ilmavirtaus, jolloin koko huoneen lämpötila laskee lyhyessä ajassa.

Kun painat tätä painiketta HEAT (LÄMMITYS) -tilassa, Heat Flash (Pikalämmitys) -toiminto käynnistyy. Nopea ja voimakas kuuma ilmavirta lämmittää koko huoneen lyhyessä ajassa.

ECO/GEAR (TAL./VAIHDE) -toiminto



Paina tätä painiketta siirtyäksesi energiatehokkaaseen tilaan seuraavassa järjestyksessä:

ECO → GEAR (VAIHDE) (75 %) → GEAR (VAIHDE) (50 %) → Edellinen asetustila → ECO.....

Huomautus: Tämä toiminto on käytettävissä vain COOL (JÄÄHDYTYS)-tilassa.

ECO (TAL.) - toiminto:

Jäähdytystilassa tämän painikkeen painaminen säätää lämpötilan automaattisesti 24°C / 75°F ja asettaa tuulettimen nopeuden automaattitilaan energian säästämiseksi. Jos asetettu lämpötila on korkeampi, se pysyy siinä asetuksessa.

HUOMAUTUS: ECO-painiketta uudelleen painaminen, tilan vaihtaminen tai asetetun lämpötilan säätäminen alle 24 °C / 75 °F pysäyttää ECO-toiminnon.

ECO-tilassa asetettu lämpötila ei voi olla alle 24 °C / 75 °F. Tämä voi aiheuttaa riittämätöntä jäähdytystä. Palaa normaaliin toimintaan painamalla ECO-painiketta uudelleen.

GEAR-toiminto:

Paina ECO/GEAR-painiketta siirtyäksesi GEAR-toimintoon seuraavasti:

75 % (jopa 75 % sähkönkulutuksesta) → 50 % (jopa 50 % sähkönkulutuksesta) → Edellinen asetustila.

Hiljainen toiminto



Ota hiljainen toiminto käyttöön / poista se käytöstä painamalla Fan (Tuuletin) -painiketta yli kahden sekunnin ajan.

Kompressorin matalan taajuuden toiminnan vuoksi jäähdytys tai lämmitys saattaa olla riittämätöntä. PÄÄLLE/POIS-, Tila-, Uni-, Tehostus tai Puhdistus -painikkeen painaminen käytön aikana peruu hiljaisen toiminnon.

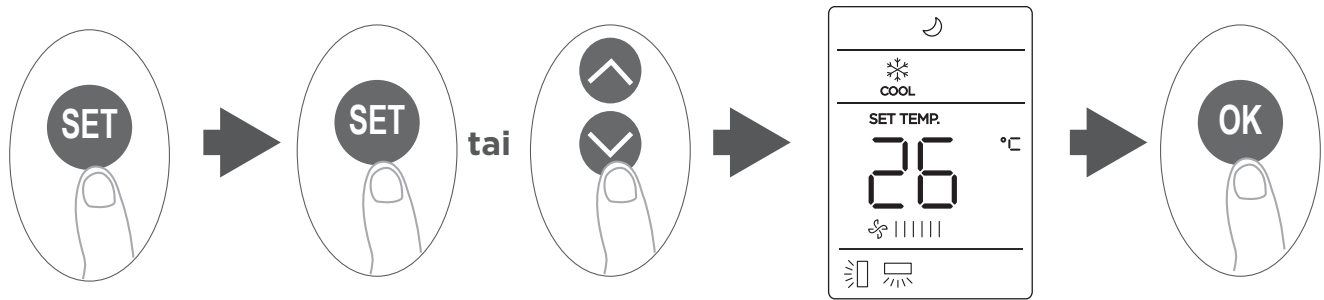
FP-toiminto



Paina tätä painiketta HEAT (LÄMMITYS) -tilassa kaksi kertaa nopeasti ja aseta lämpötila 16°C:een / 60°F:iin aktivoidaksesi FP-toiminnon.

Laite toimii korkealla tuulettimen nopeudella (kompressorin ollessa päällä) ja lämpötila asetetaan automaattisesti arvoon 8°C / 46°F.

SET (ASETUS) -toiminto



- Muuta toimintoa painamalla SET (ASETA) -painiketta, valitse sitten haluttu toiminto painamalla SET (ASETA) -painiketta uudelleen tai LÄMPÖTILA ▼- tai LÄMPÖTILA ▲ -painiketta. Valittu symboli vilkkuu näyttöalueella. Vahvasta painamalla OK-painiketta.
- Peruuttaaksesi valitun toiminnon, toimi vain samoin kuin edellä.
- Voit selata toimintoja painamalla SET (ASETUS) -painiketta seuraavasti:
Aktiivinen puhdistus (🌀) → Unitila (👤) → Seuraa minua (👤) → AP-tila* (📶)

Aktiivinen puhdistus -toiminto

Aktiivinen puhdistustekniikka poistaa pölyä ja hometta, jotka saattavat aiheuttaa hajuja. Aktiivinen puhdistus jäädyttää ja sulattaa lämmönvaihtimen nopeasti, puhdistaen siihen kiinnittyneet aineet. Kun tämä toiminto on kytketty päälle, sisäyksikkö näyttää "CL". 20-130 minuutin kuluttua laite sammuu automaattisesti ja lopettaa PUHDISTUS -toiminnon.

Uni -toiminto (👤):

UNI -toimintoa käytetään vähentämään tehoa unen aikana (kun et tarvitse samoja lämpötila-asetuksia pitääksesi olosi mukavana).

HUOMAUTUS: UNI -toiminto ei ole käytettävissä FAN (TUULETIN)- ja DRY (KUIVAUS) -tilassa.

AP-toiminto (📶) (joissakin laitteissa):

Valitse SET (ASETA) -painikkeella AP (tukiasema) -tila langattoman määrittelyn mahdollistamiseksi. Jos tätä toimintoa ei ole saatavilla tässä laitteessa, AP-tilaan voi mahdollisesti siirtyä painamalla LED-painiketta seitsemän kertaa kymmenen sekunnin aikana.

Seuraa minua -toiminto (👤):

SEURAA MINUA -toiminto mahdollistaa kaukosäätimen mittaamaan lämpötilan sen nykyisessä sijainnissa ja lähettämään tämän signaalin ilmastointilaitteelle kolmen minuutin välein.

Kun käytetään AUTO (AUTOMAATTINEN)-, COOL (JÄÄHDYTYS)- tai HEAT (LÄMMITYS) -tilaa, kaukosäätimen mittaama ympäristön lämpötila (sisäyksikön mittaaman lämpötilan sijaan) mahdollistaa sen, että ilmastointilaitte optimoi ympärilläsi olevan lämpötilan ja varmistaa maksimaalisen mukavuuden.

HUOMAUTUS: Paina ja pidä Cool/Heat Flash (Jäähdytys/lämmitys pika) -painiketta painettuna seitsemän sekuntia käynnistääksesi tai pysäyttääksesi Seuraa minua -toiminnon muistitoiminnon.

- Jos muistitoiminto on aktivoitu, näytölle ilmestyy teksti "On" kolmen sekunnin ajaksi.
- Jos muistitoiminto pysäytetään, "OF" (Pois päältä) näkyy näytöllä 3 sekunnin ajan.
- Kun muistitoiminto on aktivoitu, PÄÄLLÄ/POIS PÄÄLTÄ -painikkeen painaminen, tilan vaihtaminen tai sähkökatko eivät peru Seuraa minua -toimintoa.

Sovelluksen asennus ja käyttö

1 TEKNISET TIEDOT:

Tämä laite on direktiivin 2014/53/EU olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien määräysten mukainen. Radioaaltoaltistuksen raja-arvojen ylittämisen välttämiseksi ihmisen etäisyyden antenniin tulee olla normaalissa käytössä vähintään 20 cm (vain Euroopan unionin tuotteet).

- Sovelluksen ohjausmoduulin malli: EU-SK110, US-SK110
- Antennityyppi: Piirilevyantenni
- Langaton: 2 400–2 483,5 MHz, TX-teho: < 20 dBm
- Käyttölämpötila: 0–45°C / 32–113°F
- Käyttökosteus: 10–85 %
- Virransyöttö: DC 5 V / 500 mA
- BLE: 2402–2480 MHz, TX-teho: < 10 dBm

2 VAROTOIMET:

• Sovelluksen yhteensopivuus:

- Sovellus on saatavilla sekä iOS- että Android-käyttöjärjestelmille, mutta vanhat versiot eivät välttämättä ole enää yhteensopivia. Pidä sovellus päivitettyinä uusimpaan versioon. Midea ei takaa yhteensopivuutta eikä ole vastuussa siitä johtuvista ongelmista.
- Sovellusta voidaan päivittää ilman ennakoilmoitusta tuotteen toimintojen parantamiseksi.

• Langaton tietoturva:

- Smart Kit tukee seuraavia tietoturvaprotokollia: WPA-PSK / WPA2-PSK / WPA3-SAE.
- Sitä voidaan käyttää salauksella tai ilman, mutta salaus on vahvasti suositeltavaa.

• Yhdistettävyyys:

- Verkko-ongelmat voivat toisinaan aiheuttaa aikakatkaisuja. Yksikön näyttö ja sovellus eivät ole välttämättä synkronoituja, mutta se korjaantuu itsestään, kun verkkoyhteys palautuu.
- Jos verkkoyhteys ei palaudu, määrittäminen voi olla tarpeen suorittaa uudelleen.
- Langattoman verkon muuttaminen edellyttää laitteen uudelleen määrittämistä.

• Määrittäminen:

- Todellinen verkon määrittäminen voi poiketa hieman oppaassa esitetystä.
- Katso lisätietoja palvelun verkkosivuilta.

• Tehdasasetusten palauttaminen:

- Kun käyttäjä poistaa laitteen sovelluksesta, moduuli palautuu automaattisesti tehdasasetuksiin.

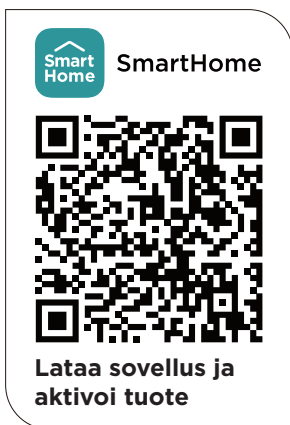
3 SMARTHOME-SOVELLUKSEN KÄYTTÖ

⚠ Varmista, että matkapuhelimesi on yhdistetty kotisi langattomaan verkkoon, langattoman reitittimesi 2,4 GHz:n kaista on käytössä, ja että tiedät verkon salasanan.

⚠ Kytke puhelimen Bluetooth päälle ja varmista, että laite on myös käynnissä.

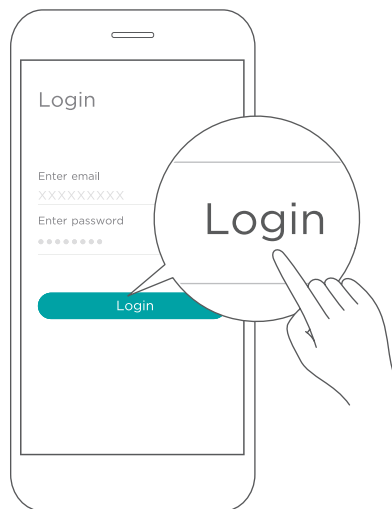
Vaihe 1: Lataa SmartHome-sovellus

Lataa SmartHome-sovellus sovelluskaupasta skannaamalla alla oleva QR-koodi tai hae se suoraan Google Play -kaupasta tai Applen App Storesta.



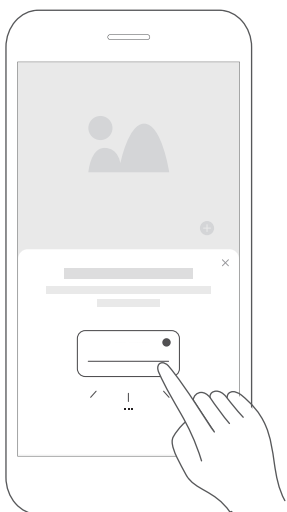
Vaihe 2: Kirjaudu sisään

Avaa SmartHome-sovellus. Kirjaudu suoraan sisään, jos sinulla on olemassa SmartHome-tili, tai luo uusi tili. Voit myös käyttää kolmannen osapuolen kirjautumisalustaa.

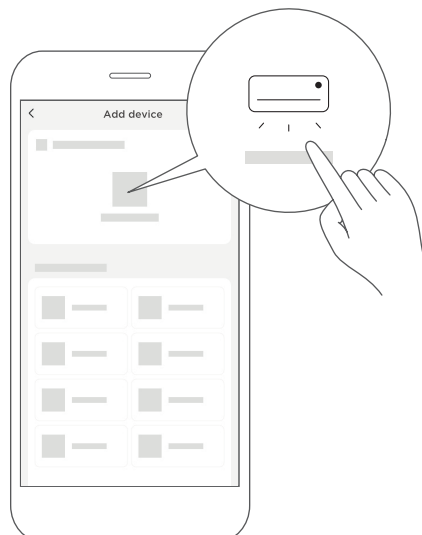


Vaihe 3: laitteen yhdistäminen

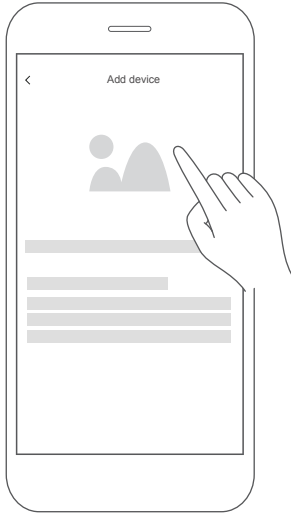
1) Kun kirjautut sisään, saatat nähdä "Smart devices discovered nearby (Lähistöllä havaittu älylaitteita)" -viestin. Lisää laitteesi napauttamalla.



2) Jos tällaista viestiä ei tule näkyviin, toimi seuraavasti:
Valitse "+" ja valitse läheisten käytettävissä olevien laitteiden luettelosta oma laitteesi. Jos laitetta ei ole luettelossa, lisää laite manuaalisesti valitsemalla ensin laiteluokka, esimerkiksi Kannettava ilmastointilaite.



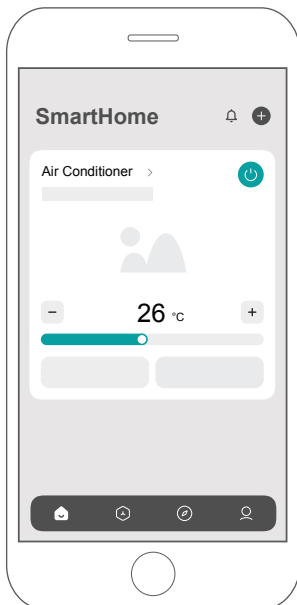
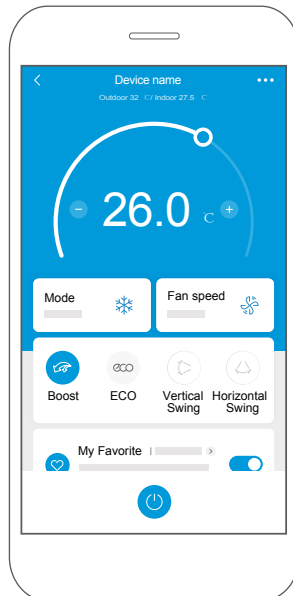
- 3) Yhdistä laitteesi langattomaan verkkoon noudattamalla sovelluksen ohjeita. Jos laitteesi yhdistäminen ei onnistu, noudata sovelluksen lisäohjeita.



Vaihe 4: laitteen ohjaaminen

Kun pariliitos on muodostettu onnistuneesti, laitteelle luodaan kortti SmartHome-sovelluksessa. Kortille ilmestyy pikanäppäimiä perustoimintoihin, kuten lämpötilan muuttamiseen tai laitteen kytkemiseen päälle tai pois päältä.

Korttia napauttamalla näkyviin tulee lisäominaisuuksia ja -asetuksia. Sovelluksen päivitysten vuoksi todellinen käyttöliittymä voi näyttää erilaiselta kuin esimerkit.



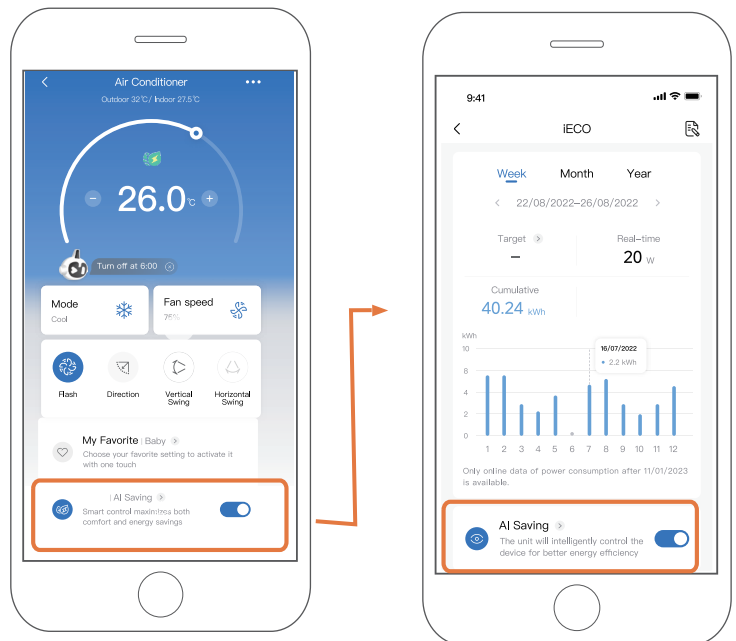
iECO-tekoällysäästö (ei kaikissa laitteissa)

Toiminnallinen arvo:

- Virransäästö ilman fyysisen mukavuuden heikentämistä, kun tekoällysäästötoiminto otetaan käyttöön.
- Antaa ilmastointilaitteelle tarkennetun ohjauksen parantaakseen ohjauksen vakautta, jatkuvuutta ja mukavuutta.
- Antaa ilmastointilaitteille tavoitteeksi sopeutua lämpökuormiin ja kysyntämieltymyksiin, jolloin ne vastaavat käyttäjän mieltymyksiä entistä paremmin.

Toiminnot ja ohjeet:

- Tekoälyalgoritmien ja lämpötilan ennustemallin perusteella kompressorin taajuutta ja sisäyksikön puhaltimen nopeutta säädetään huoneen lämpötilan, kosteuden ja ilman nopeuden muuttamiseksi energian säästämiseksi ja mukavuuden ylläpitämiseksi.



Varotoimet:

- Täytyy avata sovelluksen kautta
- Laitteen on pysyttävä verkossa
- Ei saatavilla joidenkin muiden toimintojen kanssa. Tarkista lisätiedot sovelluksesta.

HUOMIO:

Langattoman moduulin mallit: US-SK110, EU-SK110:

FCC ID: 2ADQOMDNA23

IC: 12575A-MDNA23

Tämä laite on FCC-määräysten osan 15 mukainen, ja se sisältää lisenssivapaita lähettimiä/vastaanottimia, jotka täyttävät ISED:n (Innovation, Science and Economic Development Canada) lisenssivapaiden laitteiden RSS-vaatimukset.

Toiminta edellyttää seuraavia kahta ehtoa:

1. Tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä ja
2. Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa laitteen ei-toivottua toimintaa.

Käytä laitetta vain toimitettujen ohjeiden mukaisesti. Tämän laitteen muutokset tai muokkaukset, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta. Tämä laite on valvomattomalle ympäristölle asetettujen FCC-säteilyrajojen mukainen. FCC:n radiotaajuusaltistusrajojen ylittymisen välttämiseksi ihmisten on oltava vähintään 20 cm:n (8 tuuman) päässä antennista normaalin käytön aikana.

HUOMAUTUS: Tämä laite on testattu, ja sen on todettu toimivan FCC-määräysten osassa 15 luokan B digitaalisille laitteille asetettujen rajojen puitteissa. Näiden rajojen tarkoituksena on tarjota kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä asuinympäristöissä. Laite tuottaa, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioyhteyksiin. Ei voida kuitenkaan taata, ettei häiriöitä esiintyisi tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiolähetyksiin, mikä voidaan todeta sammuttamalla laite ja käynnistämällä se uudelleen, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

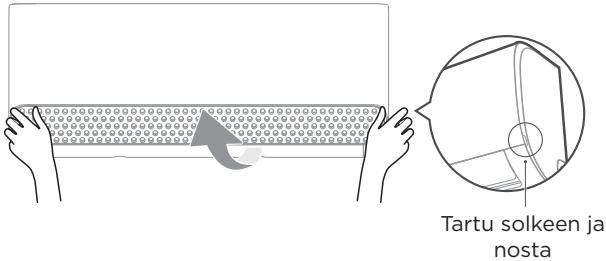
- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä sitä.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmas toisistaan.
- Kytke laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanotin on.
- Ota yhteyttä myyjään tai kokeneeseen radio-/TV-tekniikkoon.

HOITO JA HUOLTO

⚠ HUOMIO

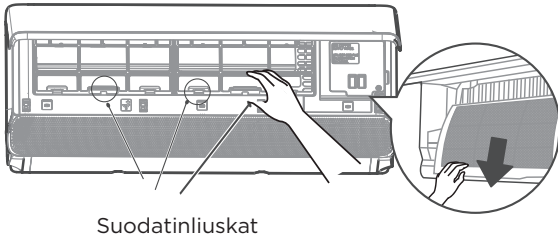
- Tukkeutunut ilmastointilaite voi heikentää laitteen tehokkuutta tai mahdollisesti vaikuttaa terveyteesi. Varmista, että puhdistat suodattimen kahden viikon välein.
- **SAMMUTA** ilmastointijärjestelmä aina ja katkaise sen virransyöttö ennen puhdistusta tai huoltoa.
- **Älä** kosketa ilmanraikastimeen (Plasma)suodattimeen vähintään 10 minuuttiin laitteen sammuttamisen jälkeen.
- 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.
- Älä käytä etupaneelin puhdistamiseen yli 40 °C (104 °F) lämpöistä vettä. Tämä voi aiheuttaa paneelin vääntymisen tai värjäytymisen.

Sisäyksikön puhdistus, ilmansuodatin



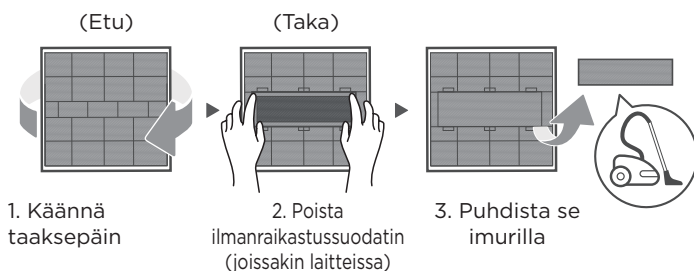
Vaihe 1:

Nosta sisäyksikön etupaneeli.



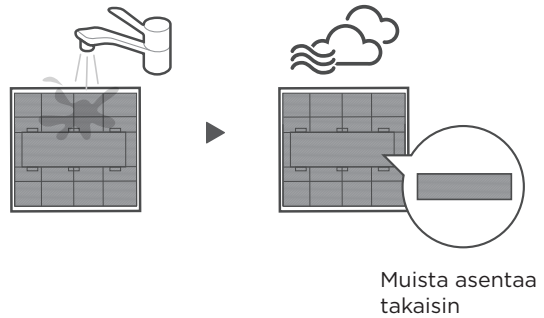
Vaihe 2:

Pidä kiinni suodattimen päässä olevasta lipukkeesta, nosta se ylös, vedä sitten itseäsi kohti ja vedä suodatin ulos.



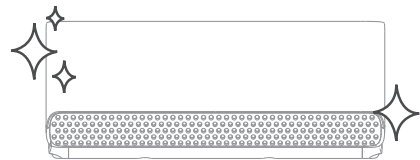
Vaihe 3:

Jos suodattimessa on pieni ilmanraikastussuodatin, irrota se suuremmasta suodattimesta. Puhdista tämä ilmanraikastussuodatin käsikäyttöisellä imurilla.



Vaihe 4:

Puhdista suuri ilmansuodatin lämpimällä saippuavedellä. Varmista, että käytät mietoa pesuainetta. Huuhtelee suodatin puhtaalla vedellä ja ravista sitten ylimääräinen vesi pois. Kuivaa se viileässä, kuivassa paikassa ja vältä altistamasta sitä suoralle auringonvalolle.



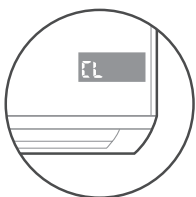
Vaihe 5:

Kun se on kuiva, kiinnitä ilmanraikastussuodatin takaisin suurempaan suodattimeen ja työnnä se takaisin sisäyksikköön. Lopuksi sulje sisäyksikön etupaneeli.

! HUOMIO

- Ennen suodattimen vaihtamista tai puhdistamista sammuta laite ja katkaise sen virransyöttö.
- Poistaessasi 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 kuivauksen aikana. Tämä voi kutistaa suodatinta.
- Kaikki ulkoyksikön korjaukset, huollot tai puhdistukset tulee suorittaa valtuutetun jälleenmyyjän tai luvan saaneen huoltopalvelun toimesta.

Ilmansuodattimen muistutukset (valinnainen)



Näyttöikkuna: "CL"

Ilmansuodattimen puhdistusmuistutus

- 240 tunnin käytön jälkeen sisäyksikön näyttöikkunassa alkaa vilkkua merkintä "CL." Tämä on suodattimen puhdistusmuistutus. 15 sekunnin kuluttua laite palaa edelliseen näyttöönsä.
- Muistutuksen nollaamiseksi paina kaukosäätimen LED-painiketta neljä kertaa tai paina KÄSIOHJAUS -painiketta kolme kertaa. Jos et nollaa muistutusta, "CL"-ilmais vilkkuu uudelleen, kun käynnistät laitteen uudelleen.



Näyttöikkuna: "nF"

Ilmansuodattimen vaihto -muistutus

- Käytön jälkeen 2 880 tunnin kuluttua sisäyksikön näyttöikkunassa vilkkuu merkintä "nF." Tämä on muistutus suodattimen vaihtamisesta. 15 sekunnin kuluttua laite palaa edelliseen näyttöönsä.
- Muistutuksen nollaamiseksi paina kaukosäätimen LED-painiketta neljä kertaa tai paina KÄSIOHJAUS -painiketta kolme kertaa. Jos et nollaa muistutusta, "nF"-ilmais vilkkuu uudelleen, kun käynnistät laitteen uudelleen.

Ilmastointilaitteen huolto

Huolto - pitkät käyttämättömyysjaksot

Jos aiot olla käyttämättä ilmastointilaitetta pitkään, toimi seuraavasti:



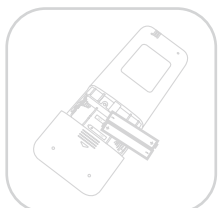
Puhdista kaikki suodattimet



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



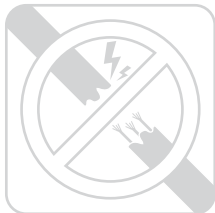
Sammuta laite ja katkaise virransyöttö



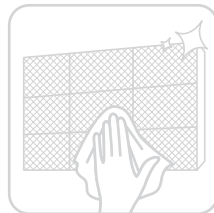
Poista paristot kaukosäätimestä

Huolto - käyttökautta edeltävä tarkastus

Pitkien käyttämättömyysjaksojen jälkeen tai ennen tiheää käyttöä, toimi seuraavasti:



Tarkista vaurioituneet johdot



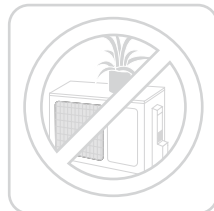
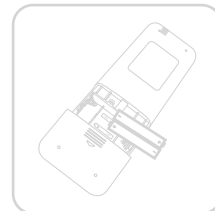
Puhdista kaikki suodattimet



Tarkista vuodot



Varmista, ettei mikään estä ilmanotto- tai poistoaukkoja



Vaihda paristot

VIANMÄÄRITYS

⚠ HUOMIO

Jos jokin seuraavista tilanteista esiintyy, sammuta laite välittömästi!

- Virtajohto on vaurioitunut tai poikkeuksellisen kuuma
- Haistat palaneen hajua
- Laite päästää kovia tai poikkeuksellisia ääniä
- Sulake palaa tai johdonsuojakatkaisija laukeaa usein
- Laite joutuu kosketuksiin veden kanssa tai siitä tulee vettä ulos

ÄLÄ YRITÄ KORJATA NÄITÄ ONGELMIA 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-painiketta	Laitteessa on ylikuormituksen estävä kolmen minuutin suojaustoiminto. Laitetta ei voi käynnistää uudelleen kolmen minuutin sisällä sen sammuttamisesta.
Laite vaihtaa COOL/HEAT (JÄÄHDYTYS/LÄMMITYS) -tilasta FAN (TUULETIN) -tilaan	Laitteen asetuksia voidaan muuttaa estämään jään muodostuminen laitteeseen. Kun lämpötila nousee, yksikkö alkaa jälleen toimia aiemmin valitussa käyttötilassa. Kun asetettu lämpötila on saavutettu, laite sammuttaa kompressorin automaattisesti. Kompressorin käynnistyy uudelleen, 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 (LÄMMITYS) -tilassa sulatuksen jälkeen, valkoista sumua saattaa päästä ulos sulatusprosessin aiheuttaman kosteuden vuoksi.
Sisäyksikkö pitää ajoittaista ääntä	Ilmavirran ääntä voi esiintyä, kun säleikkö palauttaa asentoaan. Laitteen muoviosien laajenemisen ja supistumisen vuoksi HEAT (LÄMMITYS) -tilassa käytön jälkeen saattaa esiintyä narisevaa ääntä.
Sekä sisäyksikkö että ulkoyksikkö pitävät ääntä	Laitteesta kuuluu matala sihinä ääni käytön aikana: Tämä on normaalia ja johtuu siitä, että jäähdytyskaasu virtaa sekä sisä- että ulkoyksiköissä. Laite päästää matalaa sihinää, kun järjestelmä käynnistyy, on juuri pysähtynyt tai suorittaa sulatusta: Tämä ääni on normaali ja johtuu kylmäaineen pysähtymisestä tai suunnan vaihtumisesta. Laite päästää narisevaa ääntä: 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, tupakointi jne.), jotka vapautuvat käytön aikana.
	Laitteen suodattimet ovat homeisia ja ne tulisi puhdistaa.
Ulkoyksikön puhallin ei toimi	Tuulettimen nopeutta säädellään käytön aikana tuotteen toiminnan optimoimiseksi.
Käyttö on epävakaata, arvaamatonta tai laite ei reagoi	Matkapuhelinmastojen ja kaukovahvistimien aiheuttama häiriö voi saada laitteen toimimaan virheellisesti. Tässä tapauksessa kokeile seuraavia: <ul style="list-style-type: none"> • Katkaise virta, ja kytke se sitten uudelleen. • Käynnistä laite uudelleen painamalla kaukosäätimen ON/OFF-painiketta.

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



HUOMIO

Jos ongelmia ilmenee, tarkista seuraavat kohdat ennen kuin otat yhteyttä huoltoliikkeeseen.

Ongelma	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
Heikko jäähdytysteho	Asetettu lämpötila voi olla korkeampi kuin huoneen lämpötila	Alenna lämpötila-asetusta
	Sisä- tai ulkoyksikön lämmönvaihdin on likainen	Puhdista likaantunut lämmönvaihdin
	Ilmansuodatin on likainen	Poista suodatin ja puhdista se ohjeiden mukaisesti
	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
	HILJAINEN -toiminto on käytössä (valinnainen toiminto)	HILJAINEN -toiminto voi alentaa tuotteen suorituskykyä vähentämällä käyttötaajuutta. Poista HILJAINEN -toiminto käytöstä.

Ongelma	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
Laite ei toimi	Sähkökatko	Odota, että virta palautuu
	Virta on katkaistu	Kytke virta päälle
	Sulake on palanut	Vaihda sulake
	Kaukosäätimen paristot ovat tyhjt	Vaihda paristot
	Laitteen kolmen minuutin suojaus on aktivoitu	Odota kolme minuuttia ennen laitteen uudelleenkäynnistystä
	Ajastin on käytössä	Sammuta ajastin
Laite käynnistyy ja pysähtyy usein	Järjestelmässä on liian paljon tai liian vähän kylmäainetta	Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen
	Järjestelmään on päässyt puristumatonta kaasua tai kosteutta.	
	Kompressor on rikki	
	Jännite on liian korkea tai liian matala	
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 yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen
Merkkivalot jatkavat vilkkumista	<p>Yksikkö saattaa pysähtyä tai jatkaa toimintaa turvallisesti. Jos merkkivalot jatkavat vilkkumista tai virhekoodeja ilmestyy, odota noin kymmenen minuuttia. Ongelma saattaa ratketa itsestään.</p> <p>Jos ei ratkea, katkaise virta ja kytke se uudelleen. Kytke laite päälle.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, katkaise virta ja ota yhteys lähimpään asiakaspalvelukeskukseen.</p>	
Seuraavien virhekoodien kohdalla toimi tässä annettujen ohjeiden mukaisesti: <ul style="list-style-type: none"> E(x), P(x), F(x) EH(xx), EL(xx), EC(xx) PH(xx), PL(xx), PC(xx) 		

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

TAVARAMERKIT, TEKIJÄNOIKEUDET JA OIKEUDELLINEN ILMOITUS

Midea-logo, sanamerkit, kauppanimi, tuotemerkin ulkoasu ja kaikki niiden versiot ovat Midea Groupin ja/tai sen tytäryhtiöiden ("Midea") arvokkaita omaisuuseriä, joihin Midealla on tavaramerkki-, tekijänoikeus- ja muut immateriaalioikeudet sekä kaikki liikearvo, joka syntyy minkä tahansa Midea-tavaramerkin osan käytöstä. Midean tavaramerkin käyttäminen kaupallisiin tarkoituksiin ilman Midean etukäteen antamaa kirjallista suostumusta saattaa muodostaa tavaramerkkiloukkauksen tai epäreilun kilpailun, mikä on ristiriidassa sovellettavien lakien kanssa.

Tämä käyttöopas on laadittu Midean toimesta, ja Midea pidättää kaikki siihen liittyvät tekijänoikeudet. Yksikään taho tai henkilö ei saa käyttää, kopioida, muokata, levittää tätä käyttöopasta kokonaan tai osittain, eikä yhdistää tai myydä sitä muiden tuotteiden kanssa ilman Midean etukäteen antamaa kirjallista suostumusta.

Kaikki tässä käyttöoppaassa kuvatut toiminnot ja ohjeet olivat ajan tasalla tämän oppaan painatushetkellä. Kuitenkin todellinen tuote saattaa poiketa parannettujen toimintojen ja suunnittelun vuoksi.

HÄVITTÄMINEN JA KIERRÄTYS

Tärkeät ympäristöä koskevat ohjeet (Euroopan hävitysohjeet)

Yhteensopivuus WEEE-direktiivin kanssa ja vanhan tuotteen hävittäminen: Tämä tuote noudattaa EU:n WEEE-direktiiviä (2012/19/EU). 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.



TIETOSUOJAILMOITUS

Asiakkaan kanssa sovittujen palvelujen tarjoamiseksi, sitoudumme noudattamaan rajoituksetta kaikkia sovellettavan tietosuojalainsäädännön määräyksiä niissä maissa, joissa palvelut asiakkaalle toimitetaan, sekä soveltuvien osin Euroopan unionin yleistä tietosuoja-asetusta (GDPR).

Yleisesti ottaen tietojenkäsittelymme perustuu sopimukselliseen velvoitteeseemme kanssasi ja tuoteturvallisuussyistä oikeuksiesi suojaamiseen takuuseen ja tuoterekisteröintiin liittyvissä kysymyksissä. Joissakin tapauksissa, mutta vain jos asianmukainen tietosuoja on varmistettu, henkilötietoja voidaan siirtää vastaanottajille, jotka sijaitsevat Euroopan talousalueen ulkopuolella.

Lisätietoja annetaan pyynnöstä. Voit ottaa yhteyttä tietosuojavastaavaamme osoitteessa **MideaDPO@midea.com**. Jos haluat käyttää oikeuksiasi, kuten vastustaa henkilötietojesi käsittelyä suoramarkkinointitarkoituksiin, ota meihin yhteyttä osoitteessa **MideaDPO@midea.com**. Lisätietoja saat lukemalla QR-koodin.

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

Maahantuoja: Airwave OÜ
Kesk-Sõjamäe 7, 11415, Tallinn, Estonia

Valmistaja: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,Ltd.
Lingang Road Beijiao Shunde Foshan Guangdong
People's Republic of China 528311

RED Declaration of Conformity (DoC)

Unique identification of this DoC: No.20250401001

We,

GD Midea Air-conditioning Equipment Co., Ltd.

Lingang Road Beijiao Shunde Foshan Guangdong People's Republic of China 528311

declare under our sole responsibility that the product:

product name: Split Air Conditioner

trade name: Midea

type or model:

CB1-09HRFN8-I

CB1-12HRFN8-I

CB1-18HRFN8-I

CB1-24HRFN8-I

relevant supplementary information:

(e.g. lot, batch or serial number, sources and numbers of items)

to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the RE Directive (2014/53/EU).

The product is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

HEALTH & SAFETY (Art. 3(1)(a)): EN IEC 62311:2020, EN 60335-2-

40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012, EN 60335-

1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14: 2019+A2: 2019+A15:2021+A16:2023, EN 62233:2008

EMC (Art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V2.2.3: 2019, EN 301 489-17 V3.2.4 :2020,

EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, and

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 for 9k, 12k,18k models,

EN IEC 61000-3-11:2019; EN 61000-3-12:2011 for 24k models.

SPECTRUM (Art. 3(2)): EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

OTHER (incl. Art. 3(3)d): EN 18031-1:2024

Limitation of validity (if any):

Supplementary information:

Notified body involved: N/A.....

Technical file held by: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.

Place and date of issue (of this DoC): Foshan/2025.4.24

jacky-huang

Signed by or for the manufacturer:

(Signature of authorised person)

Name (in print):Jacky Huang

Title:Technical Manager

www.midea.com

CS021UI-CB(OBM)(C)(N)
16122600A14144
20260616