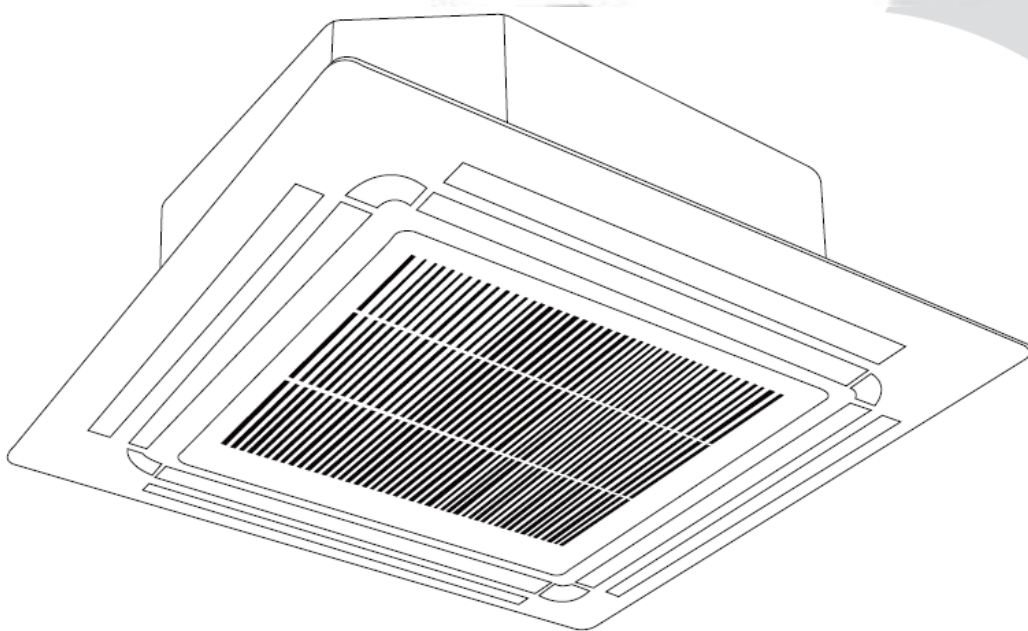


Asennus- ja käyttöopas



TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen uuden ilmastointilaitteen asentamista tai käyttöä. Varmista, että säilytät tämän käyttöohjeen myömpää tarvetta varten.

Katso ulkoinen pakkauksessa olevat mallit, tekniset tiedot, F-GAZ (jos niitä on) ja valmistajan tiedot "Käyttötuotelomake".

(Ainoastaan Euroopan unionin tuotteet)

Sisällysluettelo

Turvatoimet	04
--------------------------	-----------

Käyttöohje

Yksikön ominaisuudet ja ominaisuudet	08
---	-----------

1. Sisäisen laitteen käyttäminen	08
2. Käyttöympäristö	10
3. Muut ominaisuudet	11

Huolto ja huolto	12
-------------------------------	-----------

Ongelmanratkaisu.....	14
------------------------------	-----------

Tarvikkeet	17
Asennuksen yhteenveto	18
Yksikön osat	19
Sisäyksikön asentaminen	21
1. Valitse tilojen vuokraus	21
2. Sisäisen laite ripustaminen	23
3. Seinäreiän poraaminen liittämputkia kohti	25
4. Liitätyhjennysputki	26
Ulkoyksikön asentaminen	28
1. Valitse tilojen vuokraus	28
2. Tyhjennystiivisteen asennus	29
3. Ankkurin ulkolaite	29
Kylmäineputkien liittäminen	31
A. Huomautus putki pituudesta	31
B. Liittämöhjeet - kylmäineputkien	32
1. Leikkuuputki	32
2. Poista tahrat	32
3. Salamaputki päät	32
4. Putkien liittäminen	33
C. Kiihdyttimen asennus. (Jotkut mallit)	34
Johdotus	35
1. Ulkoinen laite johdotus	36
2. Sisäisen laite johdotus	37
Ilmaa evakuointi	40
1. Evakuointiohjeet	40
2. Huomautus kylmäineen lisääänisestä	41
Paneelin asennuksen	42
Testi tehdään	47

Varotoimet

Lue esik äytt ö- ja asennusturvallisuusohjeet

Ohjeiden huomiotta j ätt ämisen vuoksi virheellinen asennuksen voi aiheuttaa vakavia vaurioita tai vammoja.

Mahdollisen vahingon tai vamman vakavuus luokitellaan **VAROITUS** tai **varovaisuus**.



VAROITUS

T äm äsymboli ilmaisee henkil ö- tai ihmishenkien menetyksen mahdollisuuden.



VAROVAISUUS

T äm äsymboli osoittaa, ett äomaisuusvahinkoja tai vakavia seurauksia voi aiheutua.



VAROITUS

T ä älaite voivat k äytt ää8-vuotiaat ja henkil öt, joilla on v ähemm än fyysisi ä aisti- tai henkisi äkykyj ätai kokemuksen ja tiet ämyksen puutetta, jos heit ä on valvottu tai he k äytt äv ä ä laite turvallisesti ja he ymm ärt äv ä ä vaarat. . Lasten ei tule leikki ä laitteella. Lapset eiv ä saa puhdistaa ja huolleta k äytt äj ääilman valvontaa (EN- Vakiovaatimukset).

T ä älaite eiv ä saa k äytt äähenkil öt (mukaan lukien lapset), joiden fyysiset, aisti- tai henkiset kyvyt tai kokemuksen ja tiet ämyksen puute ovat puutteellisia, elleiv ä he ole saaneet valvontaa tai ohjeita laitteen k äyt öst ähenkil öt ä joka on vastuussa turvallisuudestasi ja turvallisuudestasi. Lapsia on valvottava, jotta he eiv ä voi leikki ä laitteella.



TUOTTEEN KÄYTTÖÄ VARTEN ANNETTUJA VAROITUKSIA

- Jos ilmenee ep änormaali tilanne (kuten palava haju), sammuta laite v älitt öm ästi ja kytke virta pois p äät ä Soita j äleenymp äryksellisen s ähk öskun, tulipalon tai loukkaantumisen v ätt ämiseksi.
- **Älä** sormia, sauvoja tai muita esineit ä ilmanottoon tai ulostuloon. T äm ä voi aiheuttaa vammoja, koska tuuletin voi k ääntyä suurella nopeudella.
- **Älä** laitteen l ähell ä syttyvi ä aerosoleja, kuten hiussalonkarvoja, kiinnitysaineita tai maalia. T äm ä voi aiheuttaa tulipalon tai palovamman.
- **Älä** l ähell ä olevaa ilmastointilaite tai kaasua polttoaineiden ymp ärill ä S äteilev ä kaasu voi ker ääntyä laitteen ymp ärille ja aiheuttaa r äj ähdyksen.
- **Älä** ilmastointilaite kosteassa huoneessa, kuten kylpyhuoneessa tai pesutuvassa. Liiallinen altistuminen vesille voi aiheuttaa oikosulun s ähk ökomponentteihin.
- **Älä altista** kehoasi suoraan kylm älle ilmalle pitk äksi aikaa.
- **Älä** lasten leikki ä ilmastointilaite. Lapsia on valvottava koko ajan laitteen ymp ärill ä
- Jos ilmastointilaite k äytet ään yhdess ä polttimen tai muun l ämmittimen kanssa, tuuleta huone huolellisesti hapenpuutteen v ätt ämiseksi.
- Joissakin toiminnallisissa ymp ärist öss ä kuten keitti öss ä palvelinhuoneissa jne., on suositeltavaa k äytt ää erityisesti suunniteltuja ilmastointiyksik öt ä

PUHDISTUS- JA HUOLTOVAROITUKSET

- Sammuta laite ja kytke virta pois päältä ennen puhdistusta. Jos näin ei tehdä seurauksena voi olla sähköisku.
- **Älä** ilmastointilaitte liiallisin vesimäärin.
- **Älä** ilmastointilaitte palavista puhdistusaineista. Polttoaineen puhdistusaineet voivat aiheuttaa tulipalon tai muodonmuutoksen.



VAROVAISUUS

- Sammuta ilmastointilaitte ja kytke virta pois päältä jos He eivät käytä sitä pitkään.
- Sammuta laite ja irrota se pistorasiasta ukkosmyrskyjen aikana.
- Varmista, että veden tiivistyminen voi kiertää vapaasti yksiköstä.
- **Älä** ilmastointilaitte märkänä. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.
- **Älä** laite mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin mihin se on tarkoitettu. Käytä.
- **Älä** tai aseta esineitä ulkoinen päälle.
- **Älä** ilmastointilaitte toimia pitkiä aikoja ovet tai ikkunat auki tai jos kosteus on erittäin korkea.



SÄHKÖISET VAROITUKSET

- Käytä vain määritettyä virtajohtoa. Jos virtajohto on vaurioitunut, valmistajan, sen huoltomiehen tai pätevän henkilön on vaihdettava se vaaratilanteessa.
- Pidä pistoke puhtaana. Poista korkkiin tai sen ympärille kertynyt pöly tai lika. Likaiset tulpat voivat aiheuttaa sähkö- tai paloiskun.
- **Älä** pistoketta pistorasiasta vetämällä virtajohdosta. Tartu pistokkeeseen tiukasti ja irrota se pistorasiasta. Suoraan johtoon ampuminen voi vaurioittaa sitä mikä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- **Älä** virtajohdon pituutta käyttää jatkojohtoa laitteen virransytytykseen.
- **Älä** pistorasiaa muiden laitteiden kanssa. Virheellinen tai riittämätön teho voi aiheuttaa sähkö- tai paloiskun.
- Tuotteen on oltava kunnolla kytkettyä asennuksen yhteydessä tai sähköisku voi tapahtua.
- Noudata kaikkien sähköisten osalta kaikkia paikallisia ja kansallisia sääntöjä määräyksiä ja johdotusohjeita. Liitä johdot tukevasti ja kiinnitä ne tukevasti, jotta ulkoiset voimat eivät vahingoita liittintä. Virheelliset sähköliitännät voivat ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalon sekä iskuja. Kaikki sähköliitännät on tehtävä ulkoinen laite ja sisäisen laite paneeleissa sijaitsevan sähköliitännän järjestelmän mukaan.
- Kaikki johdot on järjestettävä oikein, jotta ohjauspaneelin kuomu voidaan sulkea. Jos ohjauspaneelin kansi on suljettu väärin, se voi aiheuttaa korroosiota ja terminaalien liittimien pisteiden kuumenemistä, tulipaloa tai sähköiskua.
- Jos liitä kiinteään johdotuslaitteeseen, moninapainen irrotuslaitteeseen, joka on vähintään 3 mm päässä toisistaan kaikissa navissa ja jonka vuotovirta voi ylittää 10 mA, johdotussääntöjen mukaisesti kiinteään johdotussääntöön on sisällytettävä vikavirtasuojalaite (RCD), jonka nimellisarvo on enintään 30 mA, ja irrotus on kytkettävä kiinteisiin johdotussääntöihin.

HUOMAUTUS SULAKKEEN OMINAISUUKSISTA

Ilmastointipiirilevy (PCB) on varustettu sulakkeella, joka suojaa ylivoimakkuudelta.

Sulake-eritelmä on painettu piirilevyille, kuten:

T3.15A / 250VAC, T5A / 250VAC jne.

T20A / 250V (<=24000Btu/h yksiköt), T30A / 250V (> 24000BTU / h yksiköt)

HUOMAUTUS: Laitteissa, joissa on R32- tai R290-kylmäaine, voidaan käyttää vain keraamista puhallussulaketta.

**TUOTTEEN ASENNUSTA VARTEN ANNETTUJA VAROITUKSET**

1. Asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu jälleenmyyjä tai ammattilainen. Viallinen asennukseen voi aiheuttaa vesi-, sähköisku- tai palovuotoja.
2. Asennus on suoritettava asennusohjeiden mukaisesti. Virheellinen asennukseen voi aiheuttaa vesi-, sähköisku- tai palovuotoja. (Pohjois-Amerikassa valtuutetun henkilöstön on saatettava asennukseen päällekkäin NEC ja CEC vaatimusten mukaisesti.)
3. Ota yhteyttä huoltoteknikkoon laitteen korjaukselle tai huoltoon varten. Tämä laite asennetaan kansallisten johdotusmääräysten mukaisesti.
4. Käytä asennukseen vain määritellyjä lisävarusteita, osia ja lisävarusteita. Epästandardien osien käyttö voi aiheuttaa vesivuotoja, sähköiskun, tulipalon ja laitteen vikaantumisvaaran.
5. Asenna laite kiinteään paikkaan, joka tukee laitteen painoa. Jos valittu paikka ei kestä laitteen painoa tai asennukseen ei tehdä oikein, laite voi pudota ja aiheuttaa vakavia vammoja ja vaurioita.
6. Asenna tyhjennysputket tässä käyttöoppaassa ohjeiden mukaisesti. Huono viemärinti voi aiheuttaa vesivahinkoja kodillesi ja omaisuudestasi.
7. Jos laitteessa on vara sähkölämmityslaite, **Älä** laite sentaa 1 metrin (3 jalka) päässä palavasta materiaalista.
8. **Älä** laite alueelle, joka voi altistua palavien kaasuvuotojen vuoksi. Jos palava kaasu kerääntyy laitteen ympärille, se voi aiheuttaa tulipalon.
9. Älä käytä ennen kuin työ on valmis.
10. Kun siirrä tai siirrä ilmastointilaitteita, ota yhteys kokeneisiin huoltoteknikkoihin laitteen irrottamista ja siirtämistä varten.
11. Kuinka asentaa laite jalustalleen, lue lisä tietoja osioista " Sisäyksikön asentaminen " ja " Ulkoyksikön asentaminen ".

Fluoroituja kaasuja koskevien huomautusten osalta (ei koske laiteä, jossa on kylmäaine R290)

1. Tämä ilmastointilaitte sisältää fluoratut kasvihuonekaasut. Lisä tietoja kaasutyypistä ja määrästä on itse laitteen vastaavassa etiketissä tai ulkoinen pakkauksessa olevassa "Käyttötap - tuotelomake". (Ainoastaan Euroopan unionista peräisin olevia tuotteita).
2. Laitteen asennuksen, huollot, huollot ja korjaukset saa suorittaa vain sertifioitu teknikko.
3. Tuotteen asennuksen poisto kierrätyksen saa tehdä sertifioitu teknikko.
4. Jos järjestelmässä on asennettu vuodonhavaitsemisjärjestelmä vuodot on tarkastettava vähintään 5 hiilidioksiditonin mutta alle 50 tonnin hiilidioksidiekvivalenttia sisältävien laitteiden osalta, jos järjestelmään on asennettu vuodonhavaitsemisjärjestelmä vuodot on tarkastettava vähintään 24 kuukauden välein.
5. Laitteen vedeneristystarkistuksessa on erittäin suositeltavaa säilyttää kaikkien sekkien tiedot.

**VAROITUS käyttöön R32 / R290-kylmäaineen**

- Syttyvä kylmäainetta käytetään, laite on säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa, jossa kammion koko vastaa huoneen pintaa sen käytön mukaisesti.

R32-kylmäainemallit:

Laite on asennettava, käytettävä ja säilytettävä huoneessa, jonka yläpinta-ala on $X \text{ m}^2$. Laite ei asenneta vihervapaaseen tilaan, jos tämä tila on pienempi $X \text{ m}^2$

(Katso alla oleva lomake).

Malli (Btu/h)	Kuormittavan kylmäaineen määrä (kg)	Asennuksen korkeus	Minimihuoneen pinta-ala (m^2)
≤ 12000	$\leq 1,11$	2,2m	1
18000	$\leq 1,65$	2,2m	2
24000	$\leq 2,58$	2,2m	5
30000	$\leq 3,08$	2,2m	7
36000	$\leq 3,84$	2,2m	10
42000-48000	$\leq 4,24$	2,2m	12
60000	$\leq 4,39$	2,2m	13

- Uudelleen käytettävien mekaanisia liittimiä ja leventyviä liitoksia ei sallita sisällä (EN Standardivaatimukset).
- Sisäiloissa käytettävien mekaanisia liittimiä nopeus on enintään 3 g/vuosi 25 % lla suurimmasta sallitusta paineesta. Kun mekaanisia liittimiä käytetään uudelleen sisäiloissa, tiivistysosat uusitaan. Kun leventyneet liitokset käytetään uudelleen sisällä rakettiossa kunnostetaan. (UL Standardivaatimukset)
- Kun mekaanisia liittimiä käytetään uudelleen sisäiloissa, tiivistysosat uusitaan. Kun leventyneet liitokset käytetään uudelleen sisällä rakettiossa kunnostetaan. (IEC Standardivaatimukset)
- Sisällä käytettävät mekaanisia liittimiä ovat ISO 14903 -standardin mukaisesti.

Euroopan poistamista koskevat direktiivit

Tämä tuotteessa tai sen asiakirjoissa oleva merkintä osoittaa, että sähkö- ja sähkölaitteet ei saa sekoittaa kotitalousjätteeseen.

Tämän tuotteen oikea hävittäminen
(Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)



Tämä laite sisältää kylmäainetta ja muita mahdollisesti vaarallisia materiaaleja. Kun tämä laite hävitetään, laki edellyttää keräämistä ja erityiskohtelua. **Älä** tätä tuotetta kotitalousjätteenä tai lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä

Kun hävität tämän laitteen, sinulla on seuraavat vaihtoehdot:

- Poista laite nimetystä jätteenkeräyslaitoksesta.
- Kun ostat uuden laitteen, jätteenmyyjä ottaa vanhan laitteen haltuunsa ilmaiseksi.
- Valmistaja poistaa vanhan laitteen ilmaiseksi.
- Myy laite sertifioituille romukauppiaille.

Eritysilmoitus

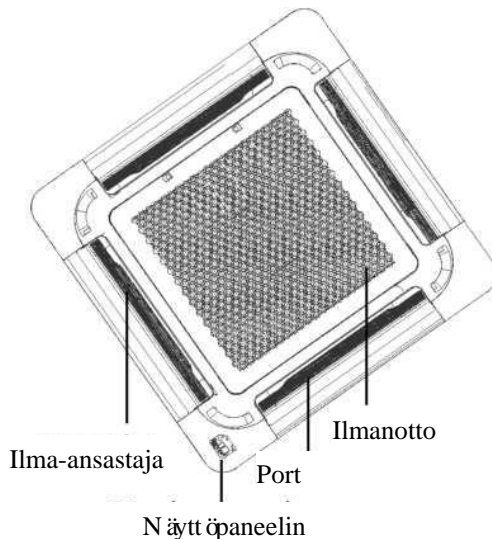
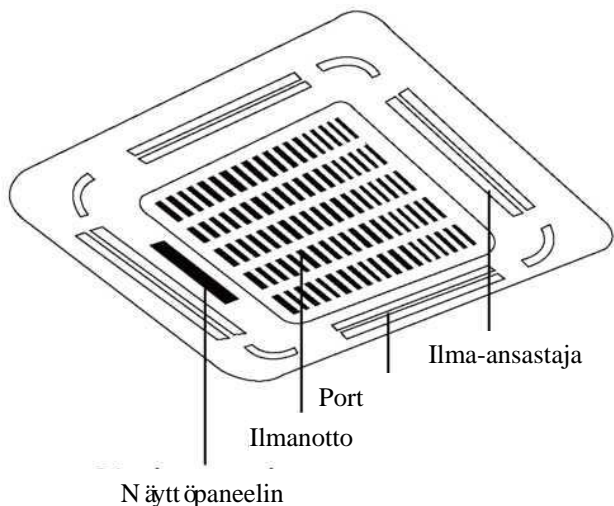
Tämän laitteen hylkääminen metsässä tai muussa luonnonympäristössä vaarantaa terveytesi ja on huono asia ympäristölle. Vaaralliset aineet voivat päästä pohjaveteen ja ravintoketjuun.

Yksikön ominaisuudet ja ominaisuudet

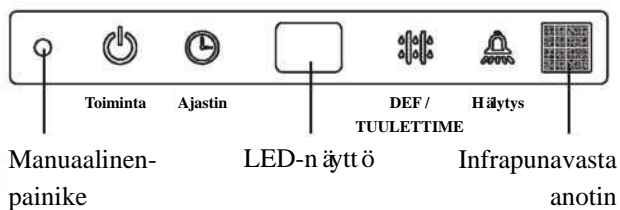
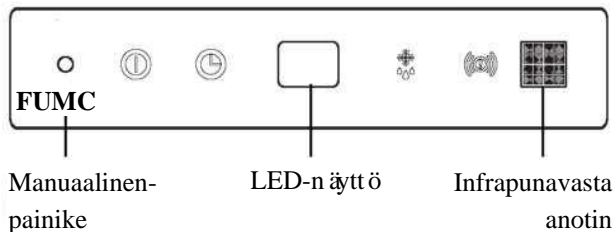
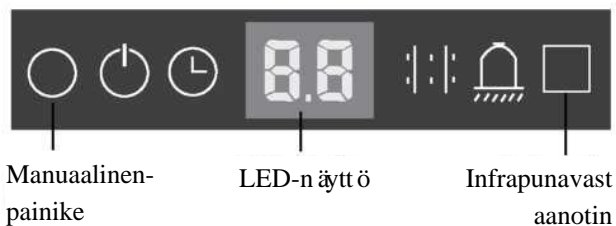
Sisäisen laitteen käyttäminen

HUOMAUTUS: Eri mallit on erilainen mainostaulu. Kaikki alla kuvatut indikaattorit eivät ole saatavilla ostamallasi ilmastointilaitte varten. Tarkista ostamasi laitteen sisäisen mainostaulu. Tämän käyttöohjeen kuvat on tarkoitettu selittäviä tarkoituksia varten. Sisäisen todellinen muoto voi olla hieman erilainen. Todellinen tapa voittaa.

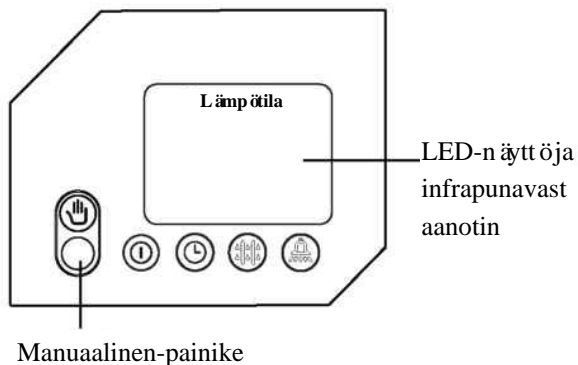
Tämä laitteen sisällä olevalla mainostaululla voidaan käyttää laite, jos kaukosäädin on väärässä paikassa tai jos paristot ovat tyhjentyneet.



















(A-1)

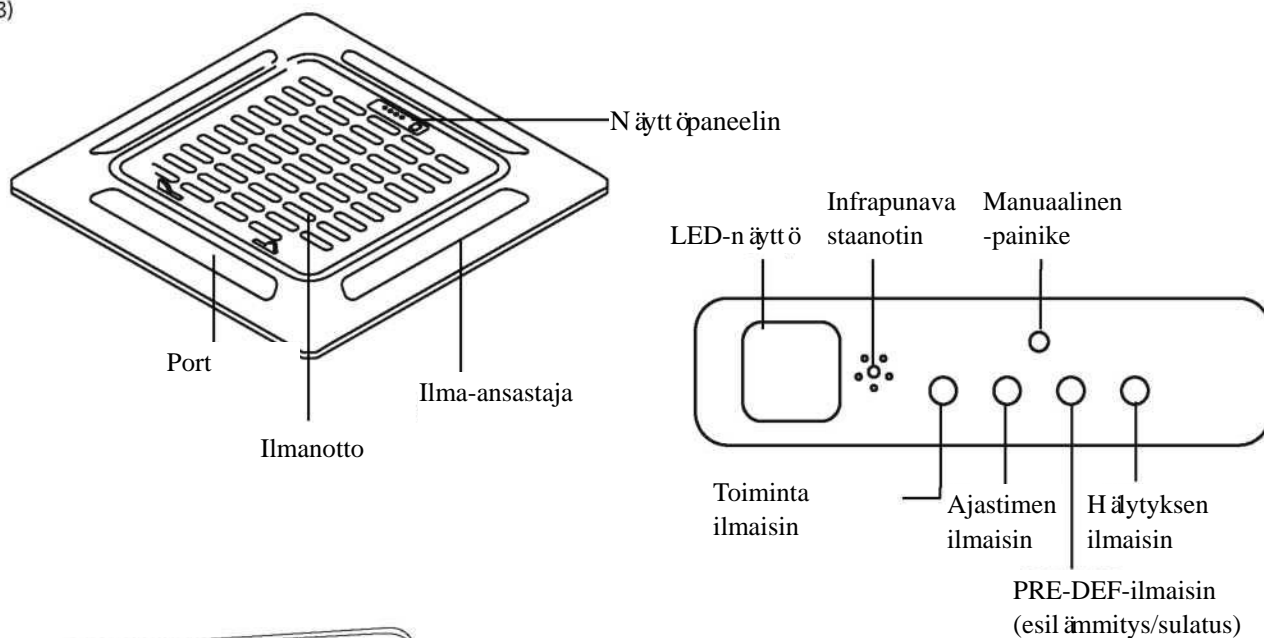


(A-2)

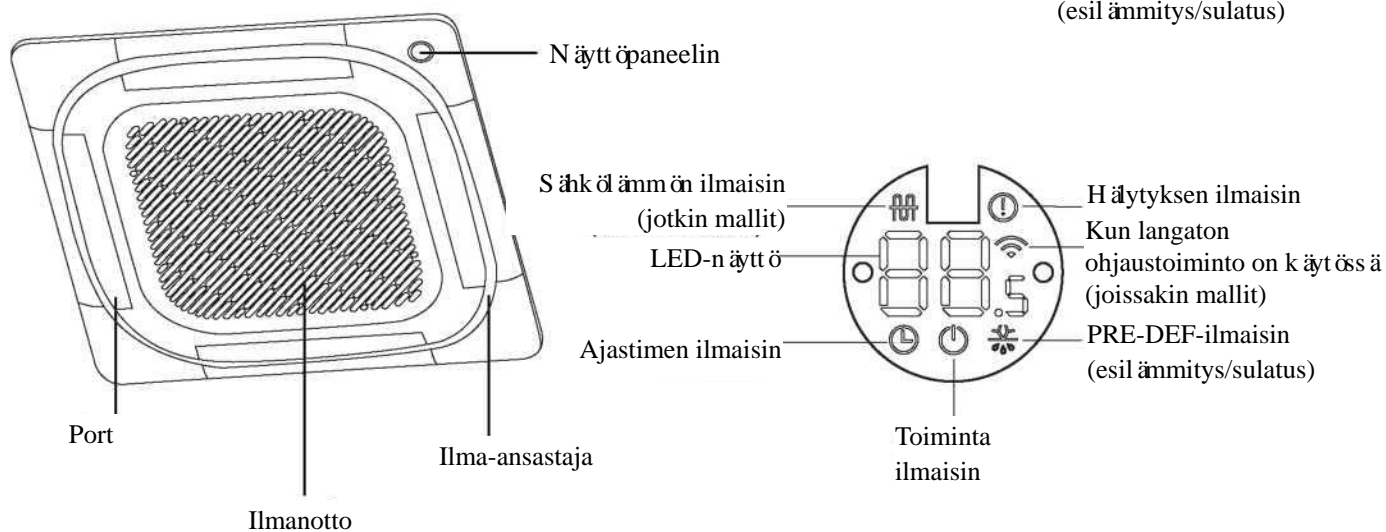


- **Toimintailmaisin:**    
- **Ajastimen ilmaisिन:**    
- **PRE-DEF -ilmaisिन:** (esilämmitys/sulatus)    
- **Hälytyksen ilmaisिन:**    

(A-3)



(B)



- **Manuaalinen-painike:** Tämän painikkeen avulla voit valita tilan seuraavassa järjestyksessä AUTO, PAKOTETTU KYLMÄ, POIS.

PAKOTETTU KYLMÄ -tila: Pakotikussa KYLMÄ -tilassa valo vilkkuu, kun se toimii. Järjestelmä muunnetaan AUTO:ksi sen jälkeen, kun sitä on jäädytetty kovalla tuulennopeudella 30 minuutin ajan. Kaukosäädin sammuu tämän toiminnon aikana.

POIS tila: Kun mainostaulu on sammutettu, laite sammutetaan ja kaukosäädin aktivoidaan uudelleen.

Käyttölämpötila

Kun ilmastointilaitte käytetään seuraavien lämpötila-alueiden ulkopuolella, tietyt turvaominaisuudet voivat aktivoida ja aiheuttaa deaktivoitilaitte.

Sijoittajadivisioonan tyyppi

	VIILEÄSSÄ tila	LÄMMITYS tila	KUIVATA tila
Huoneen lämpötila	16 °C - 32 °C (60 °F - 90 °F)	0 °C - 30 °C (32 °F - 86 °F)	10 °C - 32 °C (50 °F - 90 °F)
Ulkolämpötila	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)	-15 °C - 24 °C (5 °F - 75 °F)	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)
	-15 °C - 50 °C (5 °F - 122 °F) (Mallit, joissa on alhaisessa lämpötilassa jäähdytysjärjestelmä.)		
	0 °C - 52 °C (32 °F - 126 °F) (Trooppisille mallit)		0 °C - 52 °C (32 °F - 126 °F) (Trooppisille mallit)

ULKOINEN LAITE SÄHKÖLÄMMITTIMELLÄ

Kun hän on poissa.
Lämpötila on alle astetta 0 °C (32 °F), on erittäin suositeltavaa pitää lämpötila kytketty asema koko ajan jatkuvan ongelmattoman käytön varmistamiseksi.

Kiinteät nopeusluokka

	VIILEÄSSÄ tila	LÄMMITYS tila	KUIVATA tila
Huoneen lämpötila	16 °C-32 °C (60 °F-90 °F)	0 °C-30 °C (32 °F-86 °F)	10 °C-32 °C (50 °F-90 °F)
Ulkolämpötila	18 °C-43 °C (64 °F-109 °F)	-7 °C-24 °C (19 °F-75 °F)	11 °C-43 °C (52 °F-109 °F)
	-7 °C-43 °C (19 °F-109 °F) (Mallit lämpötilan ja jäähdytysjärjestelmässä toimivat mallit)		18 °C-43 °C (64 °F-109 °F)
	18 °C-52 °C (64 °F-126 °F) (trooppisille erikoismallit)		18 °C-52 °C (64 °F-126 °F) (trooppisille erikoismallit)

HUOMAUTUS: Huoneen suhteellinen kosteus alle 80%. Jos ilmastointilaitte toimii tämän luvun yläpuolella, ilmastointilaitteen pinta voi saada kondensaatiota. Säädä pystysuuntaisen ilmavirran liukuma enimmäiskulmaan (pystysuoraan lattiaan) ja säädä korkea tuuletintila.

Voit optimoida laitteen suorituskykyä edelleen:

- Pidä ovet ja ikkunat kiinni.
- Energiankulutus rajoittaa AJASTIN PÄÄLLE ja AJASTIN POIS toimintojen käyttöä.
- **Älä** ilmanottoa tai uloskäyntejä.
- Tarkasta ja puhdista ilmansuodattimet säännöllisesti.

Oletusasetukset

Kun ilmastointilaite käynnistetään uudelleen sähkökatkon jälkeen, se on oletusarvoisesti tehdasasetuksissa (AUTO-tila, AUTO-tuuletin, 24 °C (76 °F)). Tämä voi johtaa epäohdonmukaisuuksiin kaukosäätimessä ja laitepaneelissa. Päivittätila kaukosäätimellä

Automaattinen nollaus (jotkin mallit)

Sähkökatkon sattuessa järjestelmä sammuu välittömästi. Kun virta palaa, sisäisen laite käyttövalo vilkkuu. Voit käynnistää laitteen uudelleen painamalla kaukosäätimen **PÄÄLLE / POIS** -painiketta. Jos järjestelmässä on automaattinen nollaustoiminto, laite käynnistetään uudelleen samoilla asetuksilla.

Kolmen minuutin suojaustoiminto (jotkin mallit)

Suojaustoiminto estää ilmastointilaite aktivoitumasta noin 3 minuutin ajan, kun se jatkuu välittömästi käytön jälkeen.

Lämpökulman näkökulmatoiminto (jotkin mallit)

Jotkin mallit on suunniteltu suljinkulmamuistitoiminnolla. Kun laite käynnistetään uudelleen sähkökatkon jälkeen, vaakasuuntaisten lämpöäden kulma palautuu automaattisesti edelliseen asentoon. Vaakasuuntaiset port kulma ei saa olla liian pieni, kondensaatio voi muodostua ja tihkua koneeseen. Voit nollata port painamalla manuaalipainiketta, joka nollaa vaakasuuntaiset port setukset.

Kylmäainevuotojen tunnistusjärjestelmä (jotkin mallit)

Kylmäainevuodon sattuessa LED-näyttö näyttää kylmäaineen vuoto virhekoodin ja LED-valo vilkkuu.

Huolto ja huolto

Puhdistaminen sisäisen laite

ENNEN Puhdistaminen TAI HUOLTOA

SAMMUTA AINA ILMASTOINTIJÄRJESTELMÄ JA IRROTA SEN VIRTAJOHTO PISTORASIESTA ENNEN PUHDISTUSTA TAI HUOLTOA.

VAROVAISUUS

Puhdista laite vain pehmeällä kuivalla liinalla.

Jos laite on erityisen likainen, voit puhdistaa sen haaleassa vedessä liotetulla liinalla.

- **Älä** kemikaaleja tai kemiallisesti käsiteltyjä aineita laitteen puhdistamiseen
- **Älä** laitteen puhdistamiseen bentseeniä ohuempaa, kiillotusjauhetta tai muita liuottimia. Ne voivat aiheuttaa muovipinnan halkeamia tai muodonmuutoksia.
- **Älä** etupaneelia yli 40 °C (104 °F) vedenlämmittimen avulla. Tämä voi aiheuttaa paneelin muodonmuutoksen tai värinmuutoksen.

Ilmansuodattimen puhdistaminen

Tukkeutunut ilmastointilaitte voi heikentää laitteen jäähdytystehokkuutta, ja se voi olla huono myös terveydellesi.

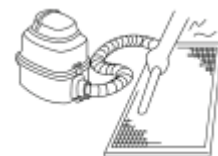
Muista puhdistaa suodatin kahden viikon välein.

VAROITUS: ÄIÄ VEDÄ TAI PUHDISTAA SUODATIN ITSE

Suodattimen irrottaminen ja puhdistaminen voi olla vaarallista. Hävittämisen ja huollon saa suorittaa vain sertifioitu teknikko.

1. Irrota ilmansuodatin.
2. Puhdista ilmansuodatin imuaineella tai pese kuumalla vedellä miedolla pesuaineella.
3. Huuhtelee suodatin puhtaalla vedellä ja anna sen kuivua. **Älä** suodattimen kuivua suorassa auringonvalossa.
4. Asenna suodatin uudelleen.

Jos vettä käytetään, Jos käytetään pölynimuria, sisäilman puolesta tulee sisäilman puolesta tulla olla yläalaisin ja poissa olla tyhjä veden virtauksen luota.



VAROVAISUUS

- Sammuta laite ennen suodattimen vaihtamista tai puhdistusta ja sammuta virtalähde.
- Kun irrotat suodattimen, Älä koske laitteen metalliosiin. Terävät metallireunat voivat leikata sinut irti.
- Älä käytä puhdista laitteen sisäosia vedellä. Tämä voi tuhota eristeen ja aiheuttaa sähköiskun.
- Älä altista suodatinta suoralle auringonvalolle kuivauksen aikana. Tämä voi pienentää suodatinta.

VAROVAISUUS

- Kaikki ulkoinen huollot ja puhdistuksen saa suorittaa vain valtuutettu jälleenmyyjä tai palveluntarjoaja.
- Laitteen korjaukset saa suorittaa vain valtuutettu jälleenmyyjä tai palveluntarjoaja.

Huolto - Pitkät käyttökieltoajat

Jos et aio käyttää ilmastointilaitte pitkään aikaan, toimi seuraavasti:



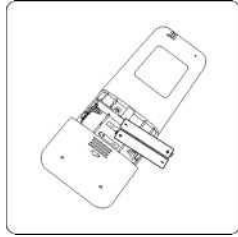
Puhdista kaikki filtres



Käynnistä tuuletin, kunnes laite kuivuu täysin



Käänä laite ympäri ja sammuta virta



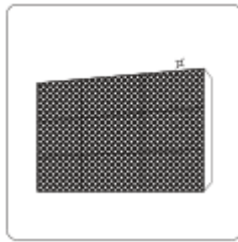
Poista paristot kaukosäätimestä

Huolto - Ennen kauden tarkastusta

Jos Laite ei ole käytetty pitkään tai ennen toistuvaa käyttöä tee näin:



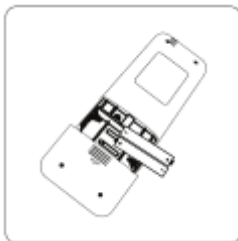
Tarkista, että kaapelit ovat vaurioituneet



Puhdista kaikki filtres



Vuotojen tarkistaminen



Vaihda paristot



Varmista, että mikään ei estä kaikkia ilmanotto- ja uloskäyntejä

Ongelmanratkaisu

VAROTOIMET

Jos jokin seuraavista ehdoista ilmenee, sammuta laite välittömästi!

- Virtajohto on vaurioitunut tai epätavallisen kuuma
- Tuoksut palaneelta.
- Laite antaa kovia tai epänormaaleja ääniä
- Virtasulake tai virrankatkaisin usein
- Vesi tai muut esineet putoavat laitteeseen tai siinä pois

ÄLÄ KORJATA NÄITÄ! OTA VÄLITTÖMÄSTI YHTEYTTÄ VALTUUTETTUUN PALVELUNTARJOAJAAN!

Yleiset ongelmat

Seuraavat ongelmat eivät ole toimintahäiriöitä ja useimmissa tilanteissa ne eivät vaadi korjauksia.

Ongelma	Mahdolliset syyt
Laite ei käynnisty, kun painat PÄÄLLE / POIS -painiketta	<p>Yksikössä on 3 minuutin suojaustoiminto, joka estää laitteen ylikuormituksen. Laite ei voi käynnistyä uudelleen kolmen minuutin kuluessa pysäkitä.</p> <p>Jäähdytys- ja lämmitysmallit: Jos run- ja PRE-DEF (Preheat / Sulatus) -merkkivaloilmaisimet luetaan, ulkolämpötila on liian kylmä ja laitteen kylmätuuli aktivoituu laitteen sulattamiseksi.</p> <p>Vain viileissä mallit: Jos "Vain tuuletin" -merkkivalossa lukee, ulkolämpötila on liian kylmä ja laitteen jäätymisenestosuojat on aktivoitu laitteen sulattamiseksi.</p>
Laite siirtyy lämmityksessä/jäähdytyksessä tilassa tuuletinustiloissa	<p>Laite voi muuttaa parametrejaan välittömästi ilma-aluksen kuorrutuksen. Kun lämpötila nousee, laite alkaa taas käyttää aiemmin valitussa tilassa.</p> <p>Asetettu lämpötila saavutetaan, minkä jälkeen laitteen tornit ovat kompressorin ulkopuolella. Laite jatkaa toimintaansa, kun lämpötila vaihtelee jälleen.</p>
Lisälaite laite lähettää valkoista sumua	<p>Kosteissa tiloissa suuri lämpötilaero huoneen ilman ja ilmastointilaitteen välillä voi aiheuttaa valkoista sumua.</p>
Sekä Sisäisen ja ulkoinen laite lähettävät valkoista sumua	<p>Kun laite käynnistetään uudelleen lämmitys tila lämpötilassa sulatuksen jälkeen, valkoinen sumu voi säilyä poistamisen aiheuttaman kosteuden vuoksi.</p>
Sisäisen laite pitää ääntä	<p>Sademelu voi esiintyä kun säleikkö palauttaa sijaintinsa.</p> <p>Näristys kuuluu, kun järjestelmä on pois päältä tai VIILEÄ -tila. Ääni kuuluu myös, kun tyhjennyspumppu (valinnainen) on käynnissä</p> <p>Laitteen lämpötilassa käymisen jälkeen voi esiintyä lämmitys tila murskausmelua laitteen muovielementtien suurenemisen ja supistumisen vuoksi.</p>
Sekä Sisäisen laite ja Ulkoinen laite meluavat	<p>Alhainen vihellys käytön aikana: Tärinä on normaalia ja johtuu kylmäaineesta, joka kiertää sisä- ja ulkoyksiköiden läpi.</p> <p>Matala sähinä kun järjestelmä käynnistyy, vain lakkasi toimimasta tai sulattamasta: Tärinä melu on normaalia ja johtuu kylmäaineesta pysähtymiseen tai suunnan muuttamiseen.</p> <p>Vinkuminen: Lämpötilan muutosten aiheuttama muovi- ja metalliosien normaali laajeneminen ja supistuminen käytön aikana voi aiheuttaa vinkumista.</p>

Ongelma	Mahdolliset syyt
Ulkoinen laite pitää meteliä	Laite tekee erilaisia ääniä riippuen siitä miten se on nykyinen.
Sisäisen laite ja ulkoinen laite vapautuu pölyä	Laite voi kerätä pölyä pitkiä käyttökiertoja, jotka vapautuvat, kun laite on päällä. Tätä voidaan lieventää peittämällä laite pitkiksi käyttöäntämyysjaksoiksi.
Laite lähettää huonon hajun	Laite voi imeä ympäristön hajut (kuten huonekalut, keittiö, savukkeet jne.), jotka säilyvät käytön aikana. Laitesuodattimet ovat homeisia ja ne on puhdistettava.
Tuuletin ulkoinen laite ei toimi	Käytön aikana puhaltimen nopeutta ohjataan tuotteen suorituskyvyn optimoimiseksi.

HUOMAUTUS: Jos ongelma toistuu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään asiakaspalveluun. Anna yksityiskohtainen kuvaus laitteen toimintahäiriöstä ja sen mallinumerosta.

Ongelmanratkaisu

Jos ongelmia on, tarkista seuraavat asiat ennen kuin otat yhteyttä korjausyritykseen.




















Ongelma	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
Huono jäähdytysteho	Lämpötila-asetus voi olla korkeampi kuin ympäristön lämpötila	Laske lämpötila-asetusta
	Sisäisen laite ja ulkoinen laite lämmönvaihdin on likainen	Puhdista vaurioitunut lämmönvaihdin
	Ilmansuodatin on likainen	Poista suodatin ja puhdista se ohjeiden mukaisesti
	Kunkin laite ilmanotto- tai ulostulo on tukossa	Sammuta laite, poista este ja kytke laite takaisin päälle
	Ikkunat ja ovet ovat auki	Varmista, että kaikki ikkunat ja ovet ovat kiinni laitteen ollessa toiminnassa
	Liiallinen lämpösynty auringonvalosta	Sulje ikkunat ja verhot korkean kuumuuden tai kirkkaan auringonpaisteen aikana
	Liian monta lämmönlähdettä huoneessa (ihmiset, tietokoneet, elektroniikka jne.)	Lämmönlähteiden määrän vähentäminen
	Vuodosta tai pitkäaikaisesta käytöstä johtuva alhainen kylmäaine	Tarkista vuodot, jotka on tarvittaessa pakattava uudelleen, ja pysäytä kylmäaine

Ongelma	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
Laite ei toimi	Sähkötakokosen	Odota, kunnes virta on palautettu
	Sähköt on katkaistu	Ota virta käyttöön
	Sulake on palanut	Sulakkeen vaihtaminen
	Kaukosäätimen paristot ovat tyhjä	Vaihda paristot
	Laitteen 3 minuutin suojaus on aktivoitu	Odota kolme minuuttia laitteen uudelleenkäynnistyksen jälkeen
	Ajastin on aktivoitu	Ajastimen sammuttaminen
Laite Laite käynnistyy ja pysähtyy usein	Järjestelmässä on liikaa tai liian vähän kylmäainetta	Tarkista vuodot ja lataa järjestelmäkylmäaineeseen.
	Järjestelmään tuli pakkaamatonta kaasua tai kosteutta.	Evakuoja ja lataa järjestelmäkylmäainella
	Järjestelmäpiiri on tukossa	Määritä mikopiiri on tukossa, ja vaihda laitteen toimintahäiriöt
	Kompressori on rikki	Asenna kompressori
	Jännite on liian korkea tai liian matala	Manostaatin asennuksen jännityksen säätämiseksi
Huono lämmitysteho	Ulkolämpötila on erittäin alhainen	Lisälämmittimen käyttö
	Kylmäilmaa tulee ovista ja ikkunoista	Varmista, että kaikki ovet ja ikkunat ovat kiinni käytön aikana
	Vuodosta tai pitkäaikaisesta käytöstä johtuva alhainen kylmäaine	Tarkista vuodot, jotka on tarvittaessa pakattava uudelleen, ja pysäytä kylmäaine
Valot vilkkuvat jatkuvasti		
Virhekoodi tulee näkyviin ja alkaa alla olevilla kirjaimilla laiteikkunan sisällä olevassa näyttössä		
<ul style="list-style-type: none"> • E (x), P (x), F (x) • EH (xx), EL (xx), CE (xx) • PH (xx), PL (xx), PC (xx) 	<p>Laite voi lakata toimimasta tai jatkaa turvallista käyttöä Jos valot vilkkuvat edelleen tai virhekoodit tulevat näkyviin, odota noin 10 minuuttia. Ongelma voidaan ratkaista yksin.</p> <p>Jos ei, sammuta virta ja kytke se takaisin päälle. Käynnistä laite .</p> <p>Jos ongelma toistuu, sammuta virta ja ota yhteyttä lähimpään asiakaspalveluun.</p>	

HUOMAUTUS: Jos ongelma jatkuu yllämainittujen tarkistusten ja diagnoosien jälkeen, käynnistä laite välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Tarvikkeet

Ilmastointijärjestelmän sisältä seuraavat lisävarusteet. Asenna ilmastointilaitte kaikilla asennuksen - ja lisävarusteilla. Virheellinen asennuksen voi aiheuttaa vesi-, sähkö- ja palovuotoja tai laitteiden vikasietoa. Tuotteet eivät sisälly ilmastointiin, ja ne on ostettava erikseen.

Lisävarusteiden nimi	Qt é(kpl)	Lomake	Lisävarusteiden nimi	Qt é(kpl)	Lomake
Manuaalinen	2~4		Asennuksen paperi gabarit (jotkin mallit)	1	
Äänieristetty kansi/eristys (jotkin mallit)	1		Iskukumi (jotkut mallit)	1	
Äänieristetty kansi/eristys (jotkin mallit)	1		Tyhjennysniveli (jotkut mallit)	1	
Ulostuloputki lähtö (jotkut mallit)	1		Vedeneristysrenkas (jotkut mallit)	1	
Ulostuloputki sulkeminen (jotkin mallit)	1		Kuparipähkinä	2	
Kattokoukku (joitakin kuvioita)	4		Magneettirenkas (kääri sähköjohdot S1 - S2 (P - Q - E) magneettirenkaan ympärille kahdesti) (jotkut mallit)	1	
Jousituspultti (jotkut mallit)	4		Magneettirenkas (Sisäisen ja ulkoinen väisen liitäntäjohdon kiinnityslaitte asennuksen jälkeen.) (jotkut mallit)	Selon le mod èle	
Manette des gaz (certaines unit é)	1		Vis taraudeuse (joitakin kuvioita)	4	
Ceinture (joitakin kuvioita)	4		Bander la gorge (joitakin kuvioita)	2	
Conduit plaque d'installation (joitakin kuvioita)	1				

Gadgets facultatifs

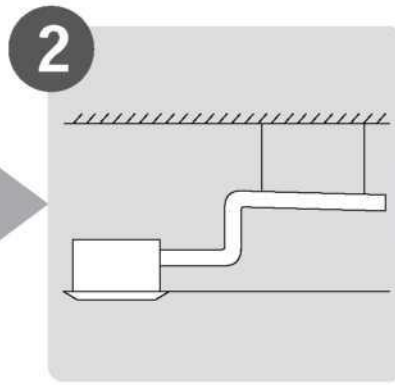
- Kaukosäätimiä on kahdenlaisia: langattomia ja langattomia. Valitse kaukosäätimen asiakkaan mieltymysten ja vaatimusten perusteella ja asenna se sopivaan paikkaan. Katso luetteloista ja teknisistä dokumentaatioista vinkkejä oikean kaukosäätimen valintaan.

Nimi	Lomake	Summa (kpl)
Putkiliitäntä yhdessä	Nestemäiden puoli	Φ 6,35 (1/4 tuumaa)
		Φ 9,52 (3/8 tuumaa)
		Φ 12,7 (1/2 tuumaa)
	Kaasun puolella	Φ 9,52 (3/8 tuumaa)
		Φ 12,7 (1/2 tuumaa)
		Φ 16 (5/8 tuumaa)
		Φ 19 (3/4 tuumaa)
		Φ 22 (7/8 tuumaa)
		Osat, jotka sinun on ostettava erikseen. Tarkista jälleenmyyjästä ostamasi putki koko.

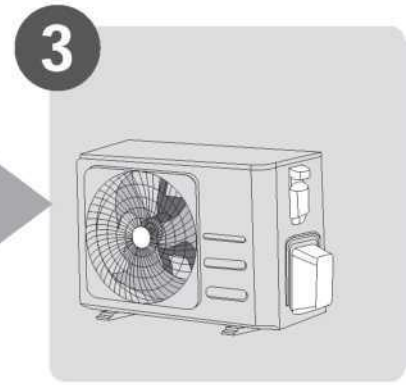
Asennuksen yhteenveto



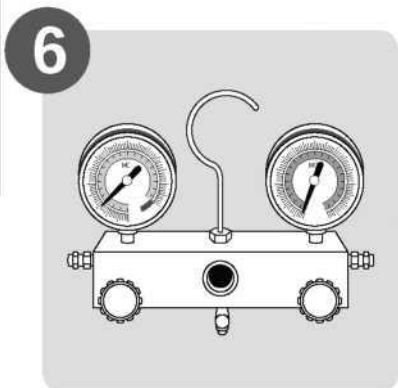
Asenna sisälaite



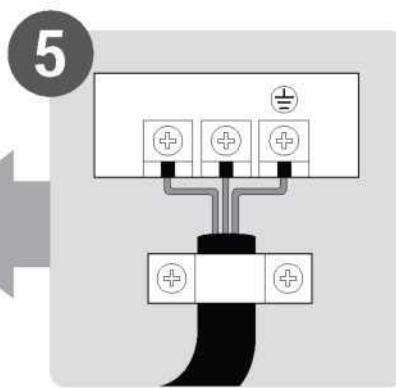
Asenna tyhjennysputki



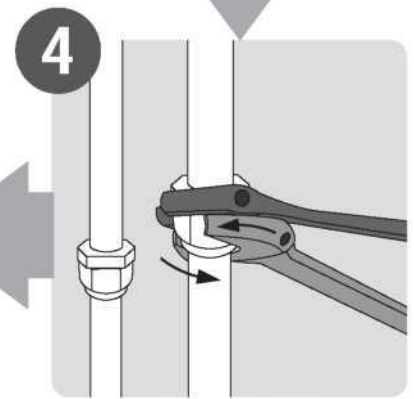
Ulkoinen asennuksen



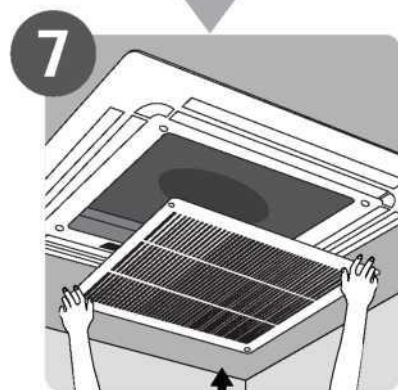
Jäähdytysjärjestelmän evakuointi



Kytke kaapelit



Kylmäaineputkien liittäminen



Etupaneelin asennuksen

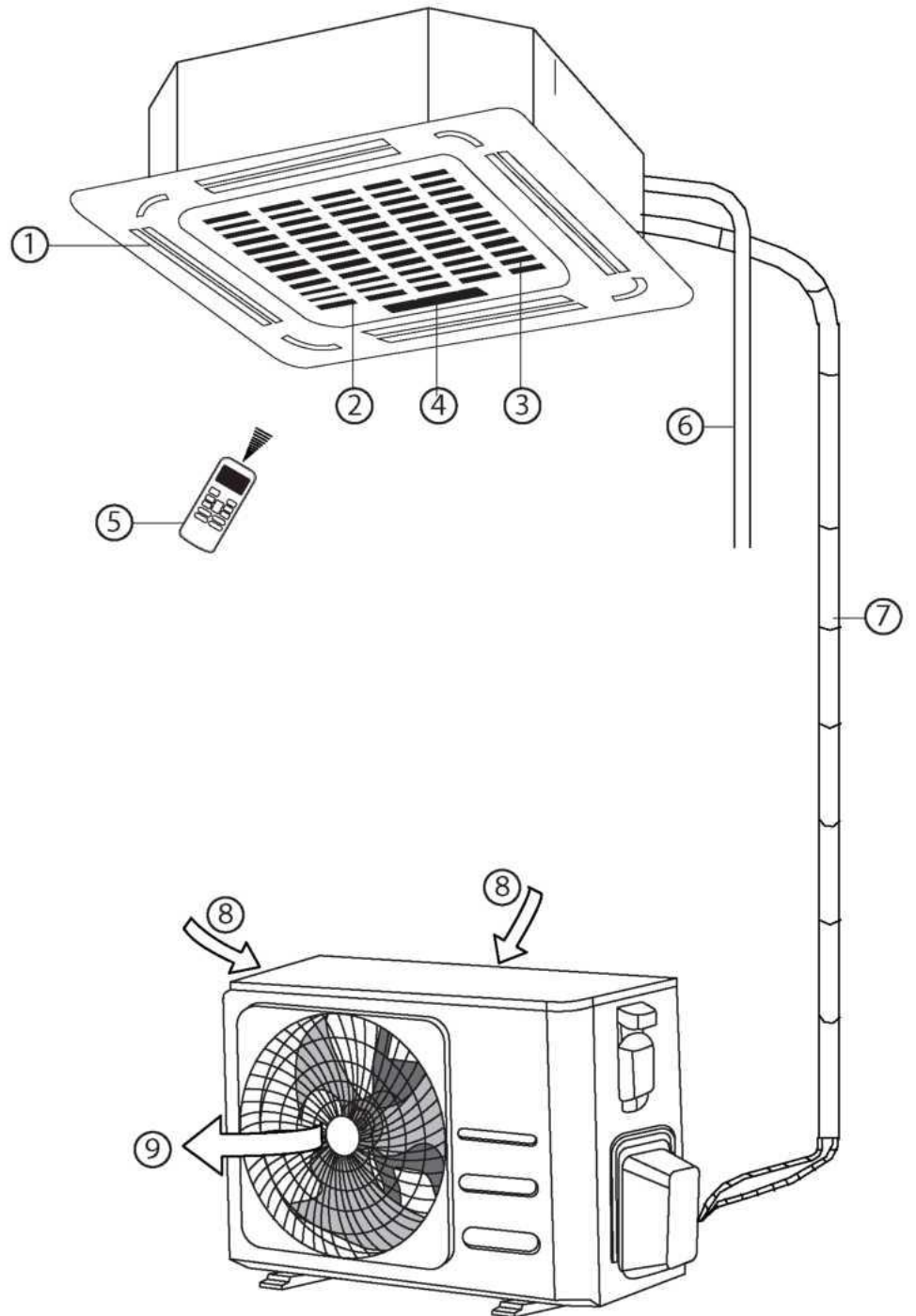


Suorita testi tehdään

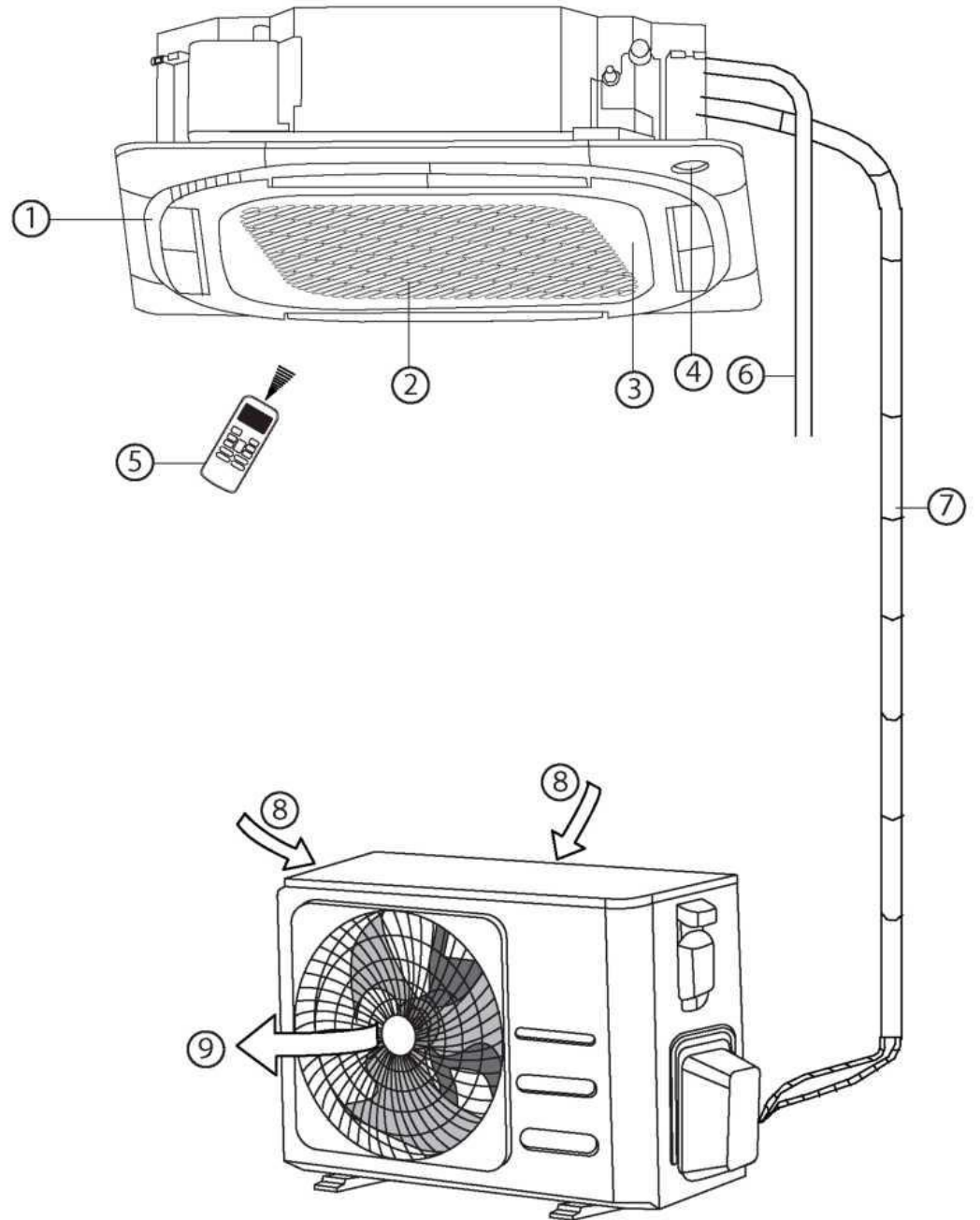
Yksikön osat

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

(A)



(B)



- ① Ilmaansastaja
- ② Ilmanotto
- ③ Eturuudukko
- ④ Billboard
- ⑤ Kaukosäädin
- ⑥ Tyhjennysputki
- ⑦ Liitäntäputki
- ⑧ Ilmanotto
- ⑨ Ilma-ansastaja

Yksikön osat

KUVAHUOMAUTUS

Tämä käyttöohjeen kuvat on tarkoitettu selittäviä tarkoituksia varten. Sisäisen todellinen muoto voi olla hieman erilainen. Todellinen tapa voittaa.

Sisäyksikön asentaminen

Asennuksen ohjeet - Sisäisen laite

HUOMAUTUS: Paneelin asennuksen on tehtävä putkistojen ja johdotten jälkeen.

Vaihe 1: Valitse asennuksen vuokraus

Ennen kuin asennat sisäisen laite, sinun on valittava sopiva paikka. Seuraavassa on standardit, joiden avulla voit valita yksikölle sopivan sijainnin.

Asianmukaiset asennuspaikat täyttävät seuraavat standardit:

- Tilaa riittää asennukseen ja huoltoon.
- Tilaa on riittävästi putki ja tyhjennysputki liittämistä
- Katto on vaakasuora ja sen rakenne voi tukea sisäisen painoa.
- Sisäisen ja ulkoinen eivät ole tukossa.
- Ilmavirta voi tyytää koko huoneen.
- Lämpöpatterista ei ole suoraa lämmitystä

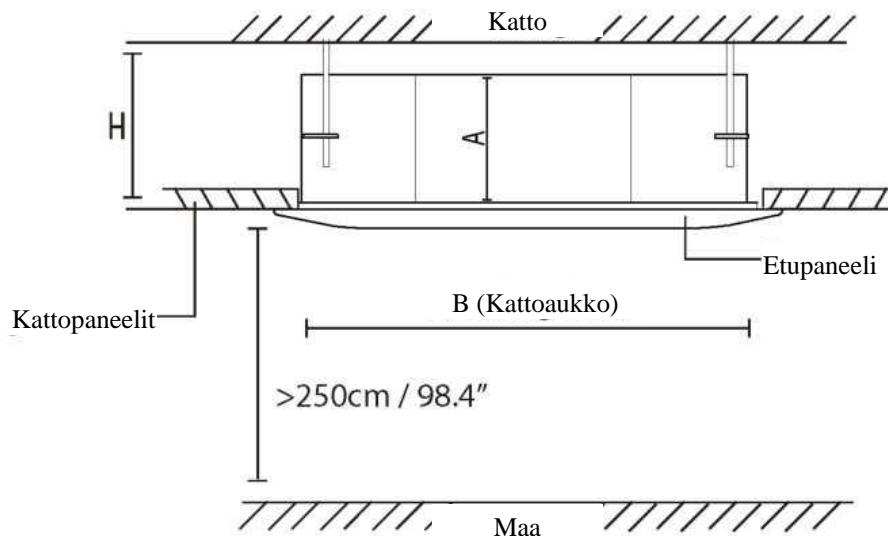
Älä laite seuraaviin paikkoihin:

- ⊘ Öljynporaus- tai säätöalueet
- ⊘ Rannikkoalueet, joilla on korkea suolapitoisuus ilmassa
- ⊘ Alueet, joilla on syövyttävä ääni ilmassa, kuten kuumat lähteet
- ⊘ Alueet, joilla on virtavaihteluita, kuten kasvit
- ⊘ Suljetut tilat, kuten kaapit
- ⊘ Maakaasua käyttävät keittiöt
- ⊘ Alueet, joilla on korkeat sähkömagneettiset aallot
- ⊘ Syttyviä materiaaleja tai kaasua varastoivat alueet
- ⊘ Huoneet, joissa on korkea kosteus, kuten kylpyhuoneet tai pesuhuoneet

Suosittelut etäisyydet sisäisen ja katon välillä

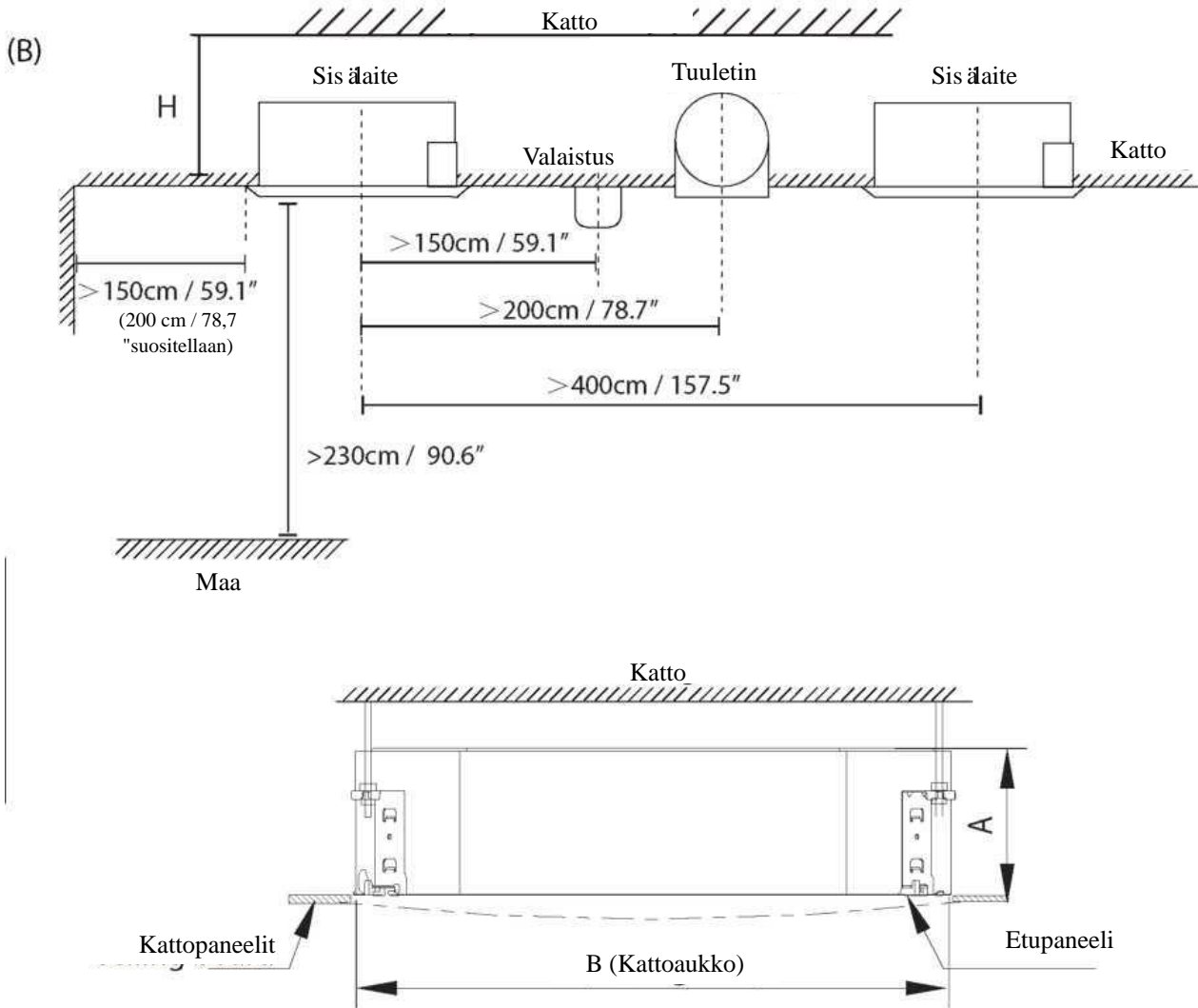
Asennetun sisäisen ja sisäkaton välisen etäisyyden on täytettävä seuraavat vaatimukset.

(A)



Etäisyys katosta Sisäisen korkeuteen

Tyyppi	Malli	Pituus A (mm/tuuma)	Pituus H (mm/tuuma)	Pituus B (mm / tuumaa)
Erittäin ohuet mallit	18-24	205/8	> 235/9,3	880/34,5
	24	245/9,6	> 275/10,8	
	30	205/8	> 235/9,3	
	30-48	245/9,6	> 275/10,8	
	48-60	287/11,3	> 317/12,5	
	48-60	287/11,3	> 317/12,5	940/37,0
Kompaktit mallit		260/10,2	> 290/11,4	600/23,6



Sisäyksikön asentaminen

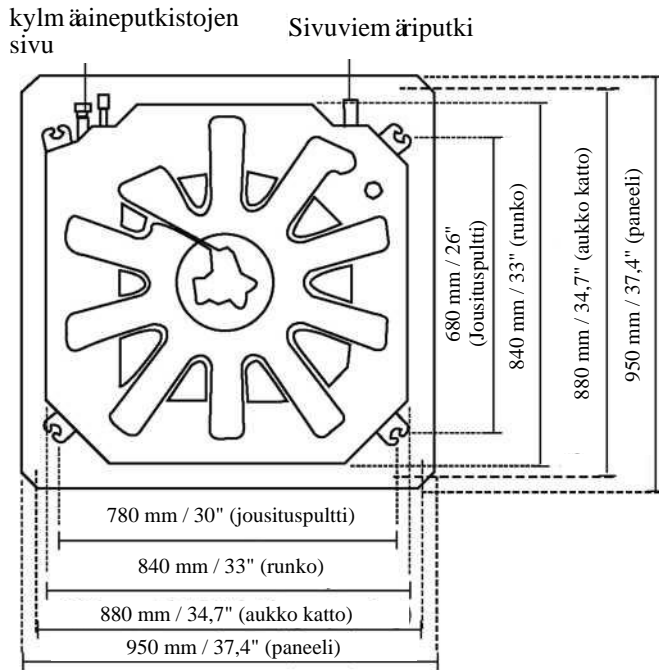
Etäisyys katosta Sisäisen korkeuteen

Malli	Pituus A (mm/tuuma)	Pituus H (mm/tuuma)	Pituus B (mm / tuuma)
18-24	205/8,03	230/9,06	900/35,4
30-42	245/9,65	271/10,7	
42-60	287/11,3	313/12,3	

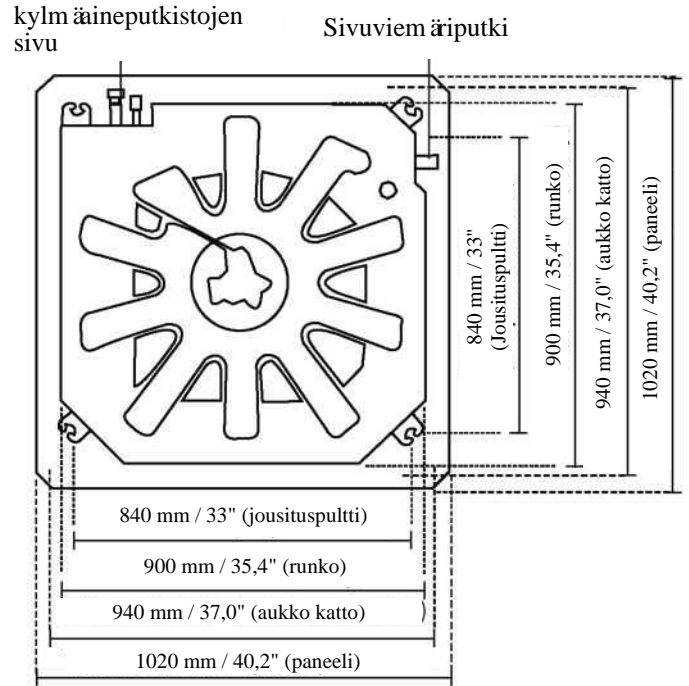
Vaihe 2: Ripusta sisäisen laite

1. Leikkaa mukana seuraavalla paperimallilla suorakaiteen muotoinen reikäkattoon ja jäähdytintään 1 m (39") kaikille puolille. Leikkuureiän koon tulisi olla 4 cm (1.6") suurempi kuin bobyin koko. Muista merkitä alueet, joihin kattokoukun reiät porataan.

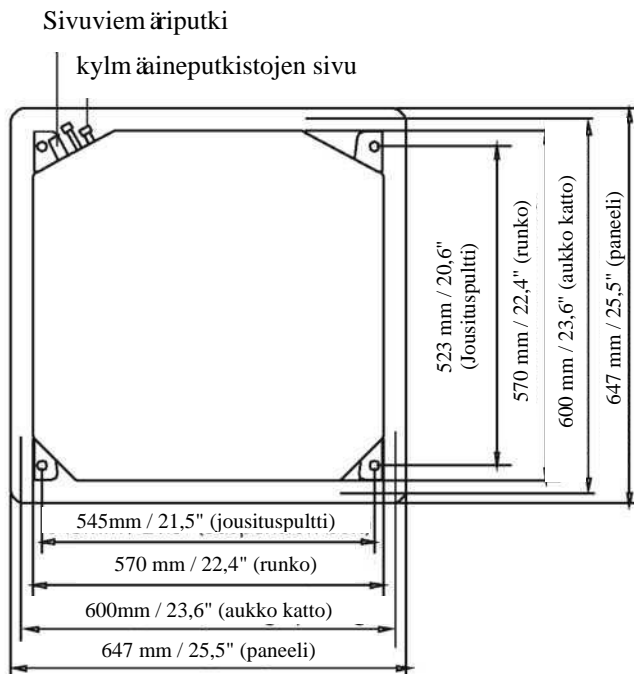
(A)



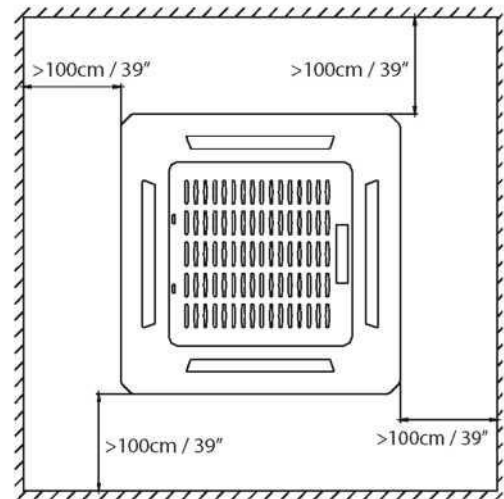
18-48K Super-Slim -mallien kattoaukkojen koko



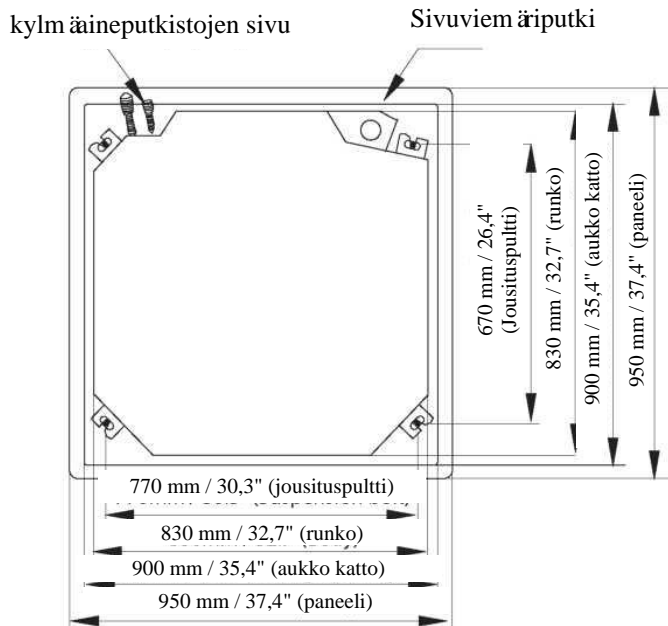
60K Super-Slim -mallien kattoaukkojen koko



Kompaktit katon reiän kokoiset mallit



(B)



VAROVAISUUS

Laitteen rungon tulisi olla täysin linjassa reiän kanssa. Varmista, että ääsema ja reikä ovat samankokoisia, ennen kuin ohitit.

2. (A)

Poraa 4 reikää 5 cm(2") syvyyteen sisäkaton kattokoukkuasunnoissa. Muista pitää pora 90 asteen kulmassa kattoon asti.

(B)

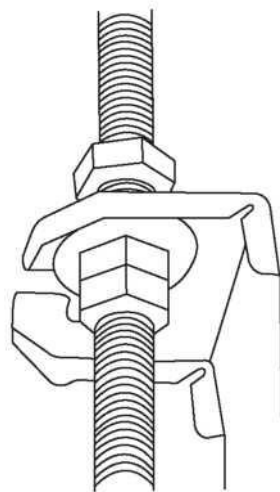
Poraa 4 reikää 12cm-15,5cm (4,7"-6,1") syvyyteen sisäkaton kattokoukkuasunnoissa. Muista pitää pora 90 asteen kulmassa kattoon asti.

3. Työnnä kattokoukut vasaralla aiemmin porattuihin reikiin. Kiinnitä pultti mukana toimitetuilla viipaleilla ja muttereilla.

4. Asenna neljä jousituspulttia.

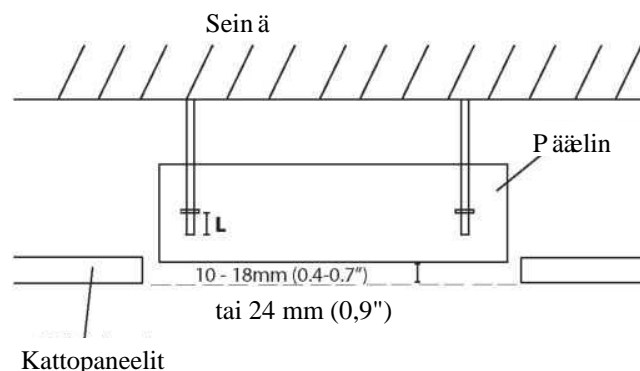


5. Asenna sisälaite. Tarvitset kaksi ihmistä nostamaan ja korjaamaan sen. Aseta ripustuspultit laitteen jousitusreikiin. Kiinnitä ne mukana toimitetuilla aluslaatuilla ja muttereilla.



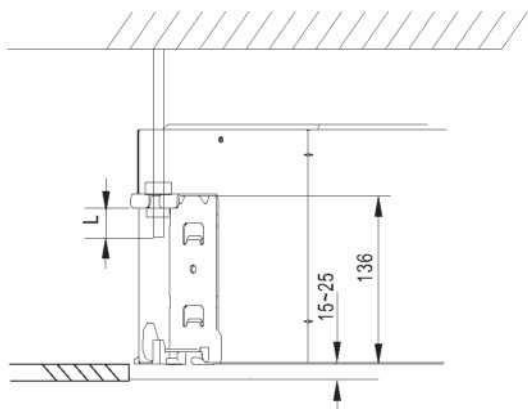
(A)

HUOMAUTUS: Laitteen pohjan tulee olla 10-18 mm (0,4-0,7) (Super-Slim-mallit) tai 24 mm (0,9) (kompaktit mallit) korkeampi kuin kattolevy. Yleensä L (joka näkyy alla olevassa kuvassa) tulisi olla puolet ripustuspultin pituudesta tai riittävä pitkä jotta mutterit eivät tule pois.



(B)

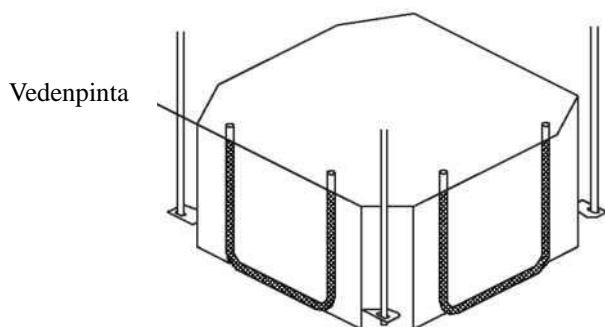
HUOMAUTUS: Laite pohjan tulee olla 10-25 mm (0,4 –0,98 ") kattolevyn yläpuolella. Yleensä L (joka näkyy alla olevassa kuvassa) tulisi olla puolet ripustuspuhtin pituudesta tai riittävä pitkä jotta mutterit eivät tule pois.



VAROVAISUUS

Varmista, että laite on täysin tasainen. Virheellinen asennus voi aiheuttaa viemäriputki palautumisen laitteeseen tai vesivuodon.

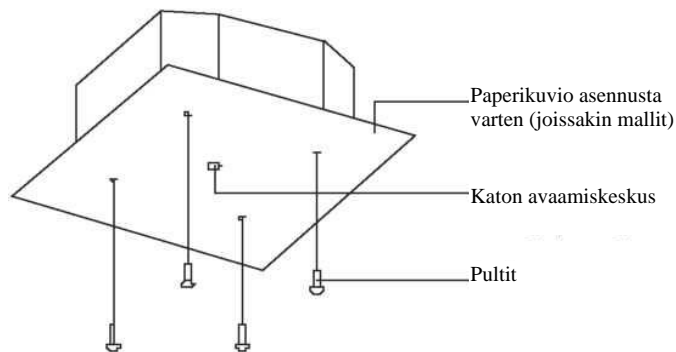
HUOMAUTUS: Varmista, että sisälaite on tasainen. Laite on varustettu sisänsäätölaite tyhjennyspumppulla ja uimurikytkimellä. Jos laite kallistuu kondenssiveden virtaussuuntaa vasten (tyhjennysputki sivua nostetaan), uimurikytkin voi toimia virheellisesti ja aiheuttaa vesivuotoja. (joillekin mallit)



HUOMAUTUS UUDEN TALON ASENNUKSEN

Kun asennat laite uuteen kotiin, kattokoukut voidaan integroida etukäteen. Varmista, että koukut eivät ole Älä betonin poiston vuoksi. Kun olet asentanut sisäisen laite, kiinnitä asennuspaperimalli pulteilla laitteeseen kattoavan koon ja sijainnin määrittämiseksi etukäteen.

Noudata ylläolevia ohjeita asennuksen loppuosan osalta.



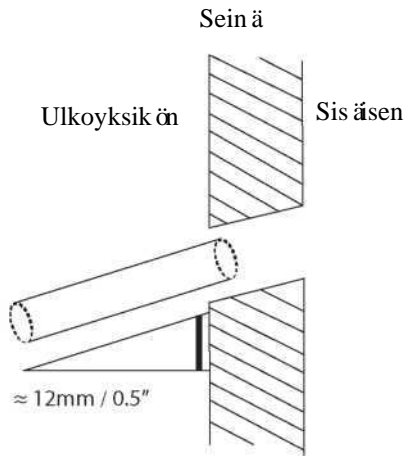
Vaihe 3: Poraa reikä sideputki seinään

1. Määritä seinäreiän sijainti ulkoinen sijainnin perusteella.
2. Poraa reikä seinään käyttämällä 65mm (2,56") tai 90mm (3,54") ytimen lävistystä (malleista riippuen). Varmista, että reikä on porattu hieman alaspäin niin, että reiän ulkopää on alempi kuin noin 12 mm (0,5 ") sisäpäätä Näin varmistetaan veden riittävä tyhjennys.
3. Aseta seinän suojaholkki reikään. Tämä suojaa reiän reunoja ja auttaa tiivistämään, kun asennusprosessi on valmis.



VAROVAISUUS

Kun poraat reiän seinään, varmista, että vältät kaapeleita, putkia ja muita



Vaihe 4: Kiinnitä tyhjennysputki

Tyhjennysputki tyhjenetään vesilaite rako. Virheellinen asennus voi vahingoittaa laite ja omaisuutta.



VAROVAISUUS

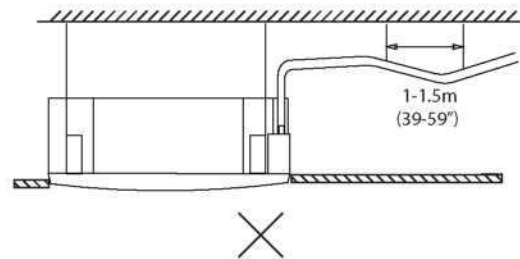
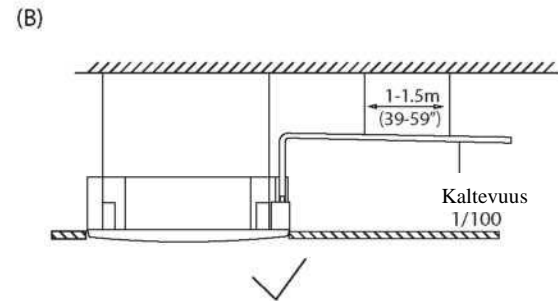
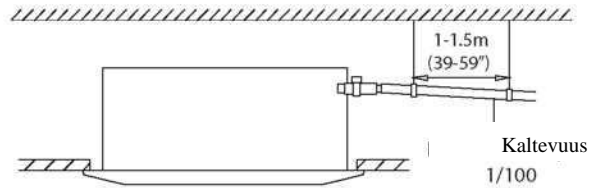
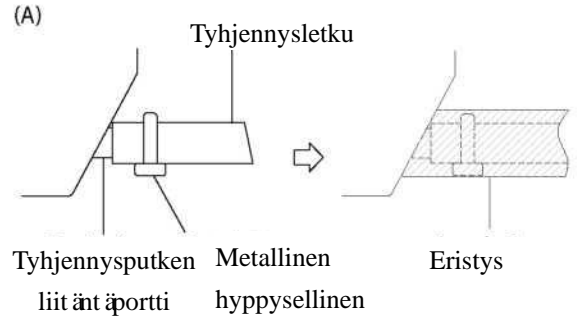
- Eristä kaikki putket kondensoitumisen välttämiseksi, mikä voi johtaa vesivahinkoihin.
- Jos tyhjennysputki on vääntynyt tai asennettu väärin, vesi voi aiheuttaa vuodon ja vedenpintakytkimen toimintahäiriön.
- LÄMMITYS tila ulkolaite tyhjentävettä Varmista, että viemäriputki on sopivalla alueella vesivahinkojen välttämiseksi ja liukastumisen välttämiseksi.
- Älä tyhjennysputki voimakkaasti. Tämä voi irrottaa sinut.

HUOMAUTUS PUTKIEN OSTAMISESTA

Asennus vaatii polyeteeniputki (2,5 cm tai 3,7-3,9 cm OD) (malleista riippuen), jonka saa paikallisesta rautakaupasta tai jälleenmyyjältä

Sisäkaivoputki asennuksen

Asenna tyhjennysputki alla olevan kuvan osoittamalla tavalla.

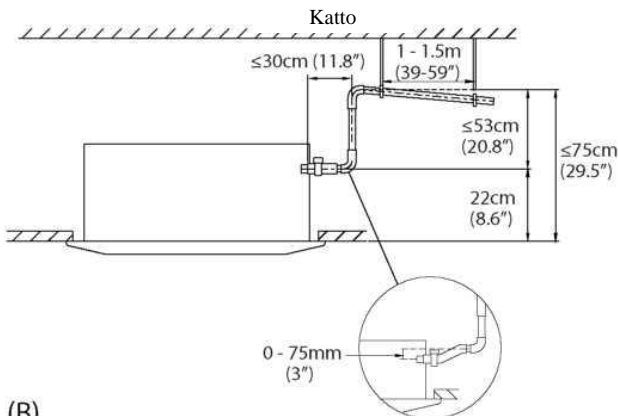


HUOMAUTUS ASENNUKSEN

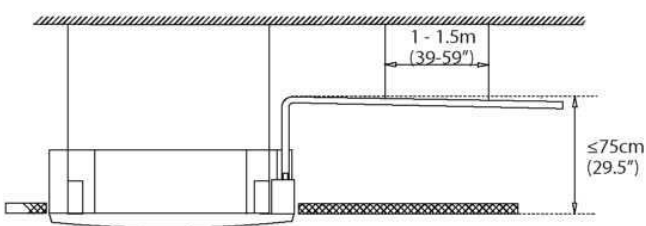
VIEMÄRIPUTKI

- Kun käytät pidennettyä viemäriputkella, kiristä sisäliitännät ylimääräisellä suojausputkella, jotta se ei käytä pidennetystä viemäriputkesta, kiristä sisäliitännät ylimääräisellä suojausputkella, jotta se ei löysty.
- Tyhjennysputki on kallistettava vähintään 1/100 kalteviseksi, jotta vesi ei valu takaisin ilmastointilaitteeseen.
- Putki jäämisen estämiseksi tilajäädyttääkaapelit 1-1,5 metrin (39-59")
- Jos tyhjennysputki ulostulo on suurempi kuin runkopumpun tiiviste, anna sisäisen pakokaasulle nouseva kolonni. Nostoputki on asennettava enintään 75 cm (29,5") päähän kattolevystä ja laitteen ja nostoputki välisten etäisyyden on oltava alle 30 cm (11,8") (riippuen mallit).
- Huono asennus voi saada veden virtaamaan takaisin laitteeseen ja tulvimaan.
- Ilmakuplien välttämiseksi pidä tyhjennysputki taso tai hieman kaakeloitu (<75mm / 3") (jotkut mallit).

(A)

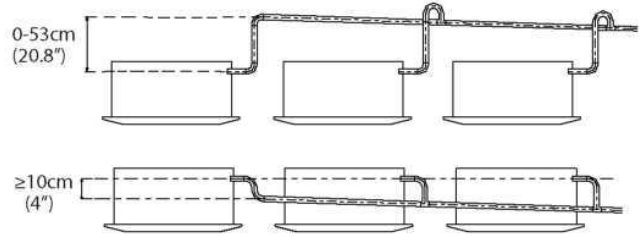


(B)

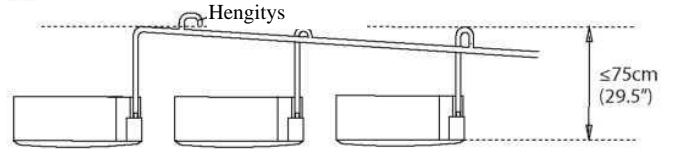


HUOMAUTUS: Kun liität useita tyhjennysputkia, asenna putket alla olevan kuvan osoittamalla tavalla.

(A)



(B)



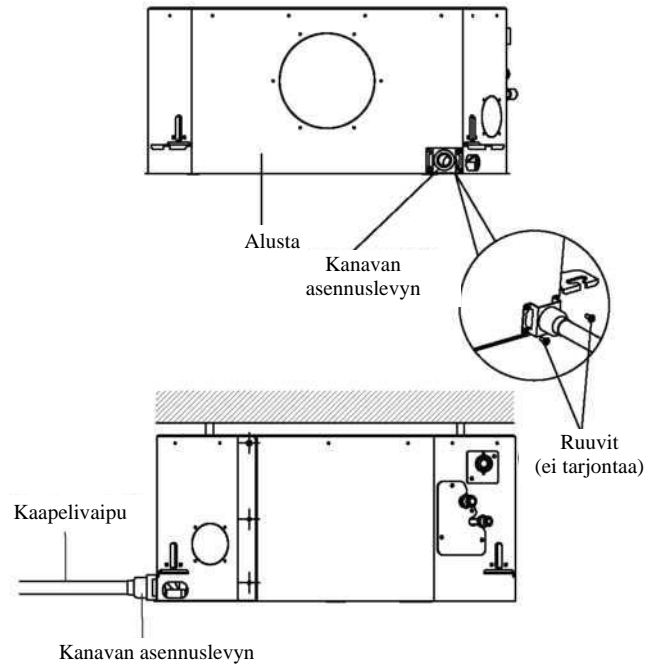
Ohita tyhjennysputki seinästä olevan reiän läpi.

Varmista, että vesi valuu turvalliseen paikkaan, jossa se ei aiheuta vesivahinkoja tai liukastumisvaaraa.

HUOMAUTUS: Tyhjennysputki ulostulon on oltava vähintään 5cm (1.9") maanpinnan yläpuolella. Jos se koskettaa maata, laite voi jäädä loukkuun ja toimintahäiriöitä. Jos lasket vettä suoraan viemäriin, varmista, että viemäriässä on U muotoinen tai S muotoinen putki, jossa on tarttumattomia hajuja, jotka voivat muuten virrata takaisin taloon.

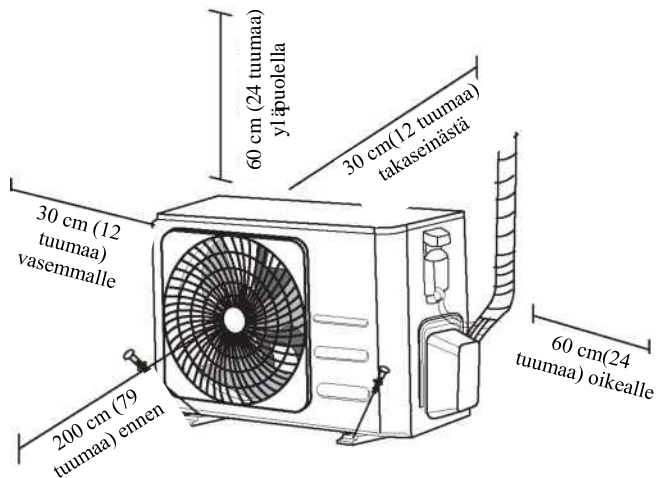
Putki kanavan asennuslevyn asennuksen (jos sitä käytetään)

- Kiinnitä putki asennuslevyn kaapelin reikään liitin (ei toimiteta sitä).
- Kiinnitä kanavan asennuslevyn laitteen runkoon.



Ulkoyksikön asentaminen

Laitteen asennuksen paikallisten koodien ja määräysten mukaisesti voi olla joitakin eroja eri alueiden välillä.



Asennusohjeet - Ulkoinen laite

Vaihe 1: Valitse asennuksen vuokraus

Ennen asennuksen ulkoinen laite kannattaa valita sopiva paikka. Seuraavassa on standardit, joiden avulla voit valita yksikölle sopivan sijainnin.

Asianmukaiset asennuspaikat täyttävät seuraavat standardit:

- ☑ Täyttää kaikki edellä mainituissa asennuksen tilavaatimuksissa esitetyt tilavaatimukset.
- ☑ Hyvä ilmankierto ja ilmanvaihto
- ☑ Kiinteä ja kiinteä sijainti voi tukea laite eikä värähtelee
- ☑ Laite melu ei häiritse muita
- ☑ Suojattu pitkiltä suorilta auringonvalo- tai sadejaksoilta
- ☑ Kun lunta on odotettavissa, nosta laite pohjalevyn yläpuolelle, jotta jää ei kertyisi ja käämi vaurioituisi. Kiipeä laite niin korkealle, että se on keskimääräisen kertyneen lumisateen yläpuolella. Minimikorkeuden on oltava 18 tuumaa

Älä laite seuraaviin paikkoihin:

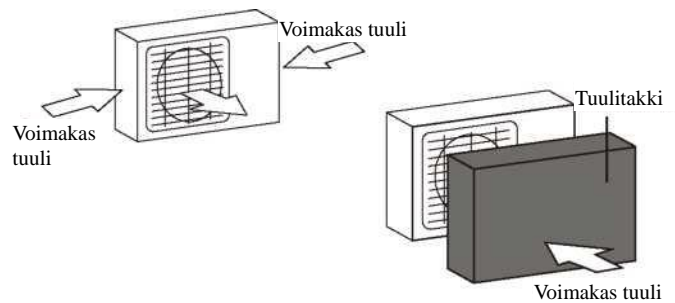
- ⊗ Lämpöestettä, joka tukkii ilman sisään ja ulkoinen
- ⊗ Lämpöyleistietä, miehittyneitä alueita tai jos laite melu häiritsee muita
- ⊗ Lämpöeläimiä tai kasveja, jotka vahingoittuvat lämpimän ilman evakuoinnin vuoksi
- ⊗ Lämpöpolttoainekaasulähdettä
- ⊗ Paikassa, joka altistuu suurille pölymäärille
- ⊗ Alueella, joka altistuu liialliselle määrälle suolaista ilmaa

ÄÄRIMMÄISIIN SÄÄOLOIHIN LIITTYVIÄ ERITYISNÄKÖKOHDAT

Laite altistuu voimakas tuuli:

Asenna laite niin, että tuuletin on 90°-asteen kulmassa tuulen suuntaan. Rakenna tarvittaessa este laitteen eteen suojaamaan sit erittäin voimakkailta tuuilta.

Katso alla olevat kuvat.



Jos laite altistuu usein sateelle tai kovalle lumelle:

Rakenna laite suoja suojaamaan sitä sateelta tai lumelta. Varo häiritsemästä ilman virtausta laitteen ympärillä.

Jos laite altistuu usein suolailmalle (merenranta):

Käytä ulkoinen laite, joka on erityisesti suunniteltu kestävä korroosiota.

Vaihe 2: Asenna tyhjennystiiviste (vain lämpöpumppulaite)

Ennen kuin ruuvaat ulkoinen laite paikalleen, asenna tyhjennystiiviste laitteen pohjaan.

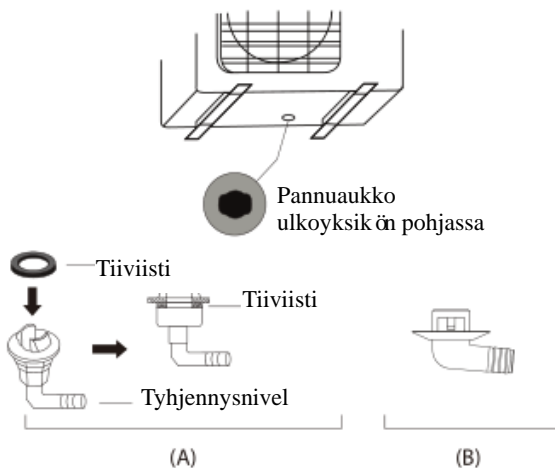
Huomaathan, että viemäriputkia on kahdenlaisia ulkoinen laite tyypistä riippuen.

Jos tyhjennystiiviste mukana tulee kumitiiviste (katso kuva A), tee näin:

1. Aseta kumitiiviste ulkolaite on liitettävään tyhjennystiivisteeseen päähän.
2. Aseta tyhjennystiiviste laitteen alustan reikään.
3. Käänä 90° tyhjennystiivistettä kunnes se asettee laitteen etuosan eteen.
4. Kiinnitä viemäriputki jatke (ei sisälly pakkaukseen) vesiviemäritiivisteeseen, joka ohjaa laitteen uudelleen lämmitystilan aikana.

Jos pakotiviiviste mukana ei tule kumitiivistettä (ks. kuva B), suorita seuraavat toimet:

1. Aseta tyhjennystiiviste laitteen alustan reikään. Tyhjennystiiviste katkeaa.
2. Kiinnitä viemäriputki jatke (ei sisälly pakkaukseen) vesiviemäritiivisteeseen, joka ohjaa laitteen uudelleen lämmitystilan aikana.



! KYLMÄLLÄ SÄÄLLÄ

Kylmä sää varmistaa, että viemäriputki on mahdollisimman pystysuora veden nopean tyhjennyksen varmistamiseksi. Jos vesi valuu liian hitaasti, se voi jäätymään ja tulvia laitteeseen.

Vaihe 3: Ankkuroitu ulkoinen laite

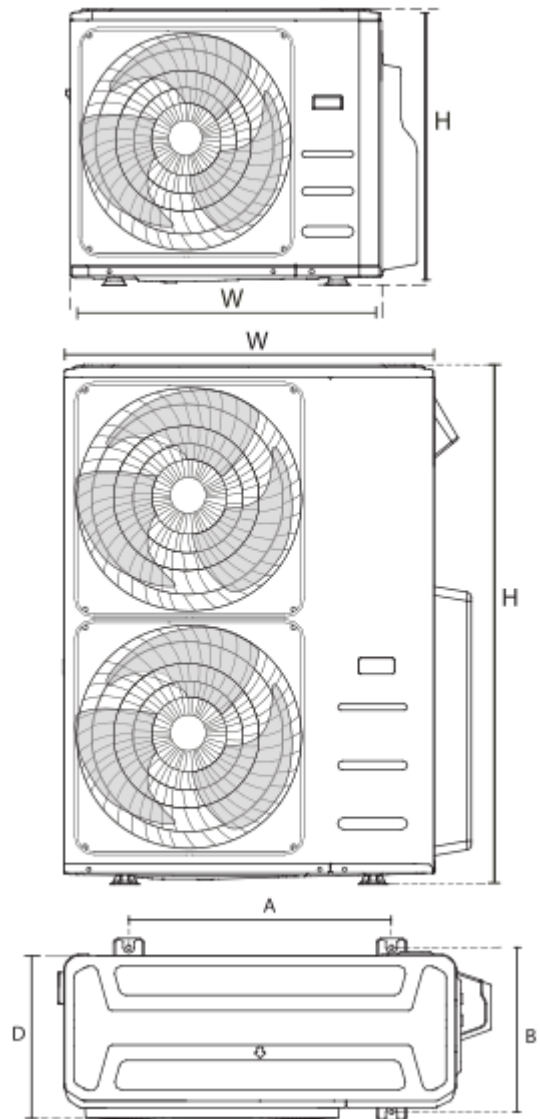
Ulkoinen laite voidaan ankkuroida maahan tai seinään kiinnitettyyn tukeen pultilla (M10). Valmistellaan laitteen asennusalustaa seuraavien mittojen mukaisesti.

MITTOJEN KOKOONPANOLAITE

Seuraavassa on luettelo ulkoisten yksiköiden eri kokoista ja asennusjalkojen välisestä etäisyydestä. Valmistellaan laitteen asennusalustaa seuraavien mittojen mukaisesti.

Ulkosten yksiköiden tyypit ja ominaisuudet

Split-tyyppinen ulkoinen laite



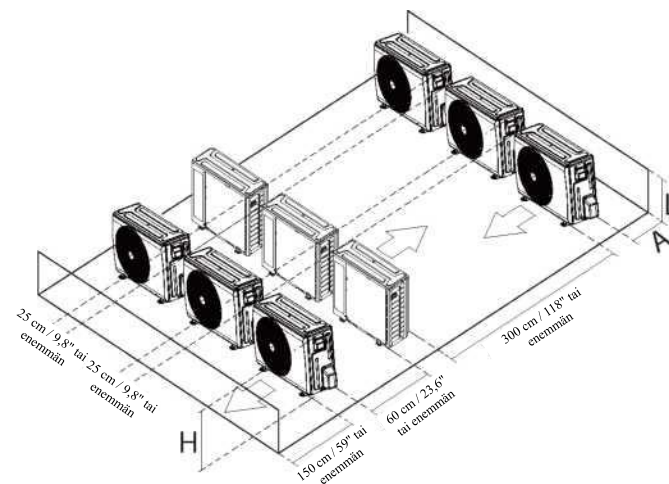
(laite: mm/tuuma)

Sarja-asennusrivit

Ulkoyksikkö ulosmittat L x H x P	Asennusmitat	
	Etäisyys A	Etäisyys B
760x590x285 (29,9x23,2x11,2)	530 (20,85)	290 (11,4)
810x558x310 (31,9x22x12,2)	549 (21,6)	325 (12,8)
845x700x320 (33,27x27,5x12,6)	560 (22)	335 (13,2)
900x860x315 (35,4x33,85x12,4)	590 (23,2)	333 (13,1)
945x810x395 (37,2x31,9x15,55)	640 (25,2)	405 (15,95)
990x965x345 (38,98x38x13,58)	624 (24,58)	366 (14,4)
938x1369x392 (36,93x53,9x15,43)	634 (24,96)	404 (15,9)
900x1170x350 (35,4x46x13,8)	590 (23,2)	378 (14,88)
800x554x333 (31,5x21,8x13,1)	514 (20,24)	340 (13,39)
845x702x363 (33,27x27,6x14,3)	540 (21,26)	350 (13,8)
946x810x420 (37,24x31,9x16,53)	673 (26,5)	403 (15,87)
946x810x410 (37,24x31,9x16,14)	673 (26,5)	403 (15,87)
952x1333x410 (37,5x52,5x16,14)	634 (24,96)	404 (15,9)
952x1333x415 (37,5x52,5x16,34)	634 (24,96)	404 (15,9)
890x673x342 (35x26,5x13,46)	663 (26,1)	354 (13,94)
765x555x303 (30,1x 21,8x 11,9)	452 (17,8)	286(11,3)
805x554x330 (31,7x 21,8x 12,9)	511 (20,1)	317 (12,5)

H, A ja L suhde on seuraava.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 cm / 9,8" tai enemmän
	$1/2H < L \leq H$	30 cm / 11,8" tai enemmän
$L > H$	Sitä ei voi asentaa	



Kylmäaineputki liittämisen

Kun liittämällä kylmäaineputkia, **Älä** laitteeseen muita aineita tai kaasuja kuin määritellyä kylmäainetta. Muiden kaasujen tai aineiden esiintyminen vähentää laitteen kapasiteettia ja voi aiheuttaa epätavallisen korkeaa painetta ja ähdytysyklissä tämä voi aiheuttaa räjähdyksen ja loukkaantumisen.

Huomautus putki pituudesta

Varmista, että kylmäaineputkien pituus, taitosten määrä ja sisä- ja ulkoyksiköiden välinen pudotuskorkeus täyttävät seuraavassa taulukossa esitetyt vaatimukset:

Enimmäispituus ja putoamiskorkeus malleista riippuen. (Laitte: m/ft.)

Mallin tyyppi	Kapasiteetti (Btu/h)	Putkien pituus	Aksiaalinen putoamiskorkeus M
Pohjois-Amerikka, Australia ja split-tyypin taajuusmuunnos	<15K	25/82	10/32,8
	≥15K - <24K	30/98,4	20/65,6
	≥24K - <36K	50/164	25/82
	≥36K - ≤60K	75/246	30/98,4
Toisenlainen jako	12K	15/49	8/26
	18K-24K	25/82	15/49
	30K-36K	30/98,4	20/65,6
	42K-60K	50/164	30/98,4



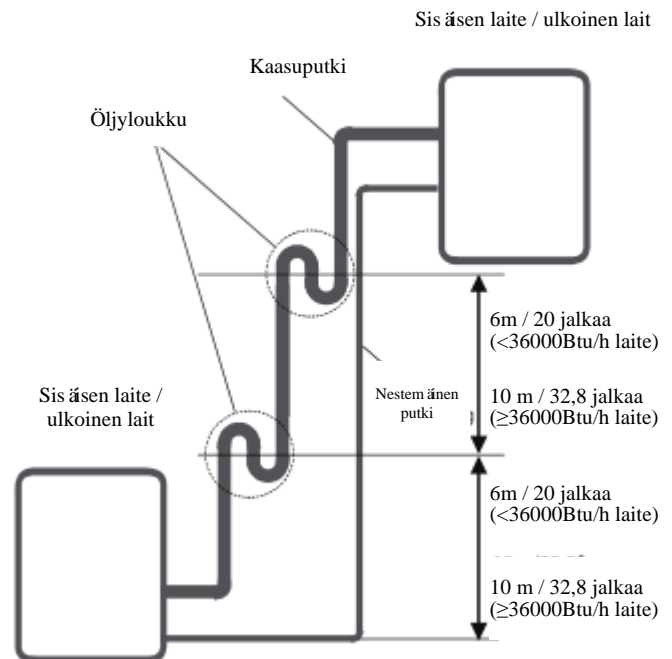
VAROVAISUUS

Öljyn ansoja

Jos öljy palaa ulkoinen kompressoriin, se voi aiheuttaa nesteen puristusta tai öljynpalautuksen heikkenemistä. Nousevan putki öljyloukut voivat estää tämän.

Öljyloukku on asennettava 6 metrin (20 jalan) nousupylvään korkeudelle pystysuorasta imulinjasta (≥36000Btu/h laite)

Öljylukko tulisi asentaa joka 10 metrin (32,8 jalan) pystysuoran hissillääimputki (≥36000Btu/h laite)



Liitäntäohjeet - kylmäaineputket



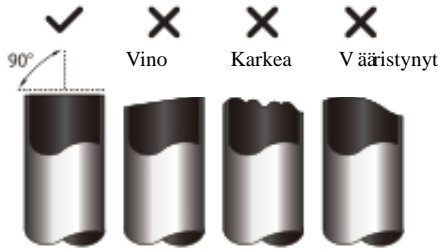
VAROVAISUUS

- Ohitusputki on asennettava vaakasuoraan. Yli 10 asteen kulma voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- **Älä** asenna liitäntäletkua, ennen kuin sisä- ja ulkoyksiköt on asennettu.
- Eristäkaasu- ja nesteputket vesivuotojen estämiseksi.

Vaihe 1: Putkien katkaiseminen

Kun valmistat kylmäaineputkia, ole erityisen varovainen leikkaamalla ja sytyttää ne kunnolla. Näin varmistetaan tehokas käyttö ja vähennetään tulevan huollon tarvetta.

1. Mittaa sisä- ja ulkoyksiköiden välinen etäisyys.
2. Katkaise putkileikkurilla putki hieman mitattua etäisyyttä pidemmäksi.
3. Varmista, että letku on leikattu täydellisessä 90° kulmassa.



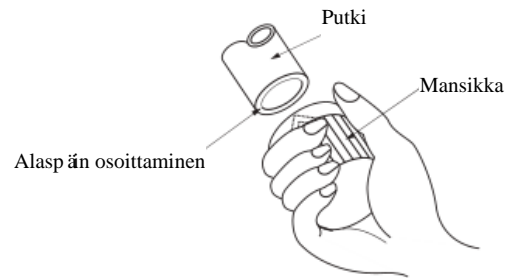
Älä POIMUTA LETKUA SAHAAMALLA

Varo vahingoittamasta, hampaasi tai vääristämättä putkea sahaamisen aikana. Tämä heikentää merkittävästi laitteen lämmitystehokkuutta.

Vaihe 2: Poista tahrat.

Tahrat voivat vaikuttaa kylmäputki kiinnitykseen ilmatiiviillä sulkimilla. Ne on poistettava kokonaan.

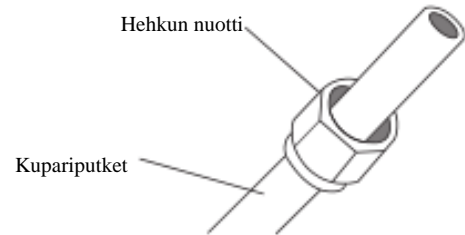
1. Pidä letku alaspäin, jotta tahroja ei putoa putkeen.
2. Poista tahrat putki leikkuuosasta irrotustyökälulla tai esmerillä.



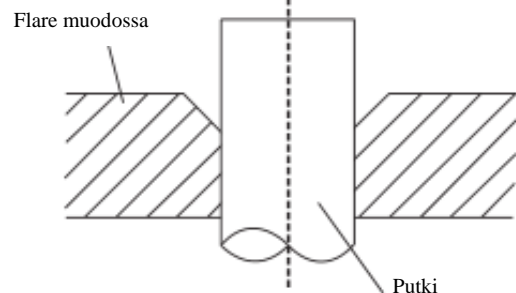
Vaihe 3: Flash-putki päät

Palaminen on välttämättä hyväntiivisteiden saaminen.

1. Kun olet poistanut tahroja leikatusta putkesta, sulje päät PVC-teipillä jotta putkeen ei pääse vieraita materiaaleja.
2. Kääri putki eristysmateriaaliin.
3. Kiinnitä leventyneet mutterit putki molempiin päihin. Varmista, että ne katsovat oikeaan suuntaan, koska et voi laittaa niitä tai muuttaa niiden suuntaa polttamisen jälkeen.



4. Irrota PVC-nauha putki päätä, kun olet valmis tekemään polttotyöt.
5. Kiinnitä levenevä muoto putki päähän. Putki lopun tulisi ylittää salaman muoto.



- Aseta pakkaustyökalu lomakkeeseen.
- Käännä kaiverrustyökalun kahvaa myötäpäivään, kunnes putki on täysin levennyt. Käynnistä letku mittojen mukaan.

PUTKI JATKE FLASH-LOMAKKEEN ULKOPUOLELLA

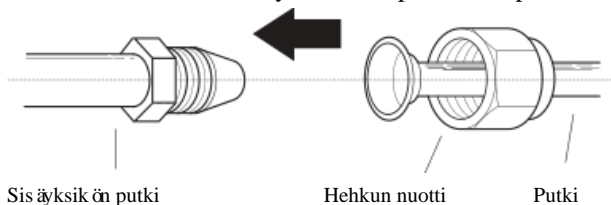
Putkilaskuri	Purista sisään	Soidun mitta (A) (laite: mm/ tuuma)		Flash-muoto
		M in.	M ax.	
Ø 6,35	18-20 N,m (183-204 kgf,cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,52	25-26 N,m (255-265 kgf,cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø 12,7	35-36 N,m (357-367 kgf,cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø 16	45-47 N,m (459-480 kgf,cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø 19	65-67 N,m (663-683 kgf,cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø 22	75-85 N,m (765-867 kgf,cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

- Poista kaiverrustyökalu ja salamamuoto, tarkista sitten putki pöähälkeämien ja jopa palamisen vuoksi.

Vaihe 4: Putkien liittäminen

Liitä kupariputket sisälaiteon ja liitä ne sitten ulkolaiteon. Putki on kytkettävä ensin matalalla paineella ja sitten korkeapaineputki.

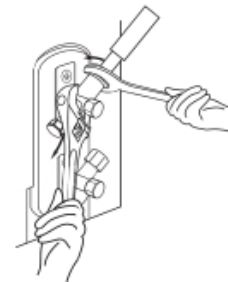
- Kun liitä leventyneet mutterit, levitä ohut kerros jäähdytysöljyä putkien leventyneille päälle.
- Kohdista kahden sinua yhdistävän putki keskipiste.



- Purista levenevää mutteria käsin mahdollisimman tiukasti.
- Pidä mutteria laitteen putkessa avaimella.

- Kun tartut mutteriin, kiristä tahtimutteri dynamometrisellä avaimella yllä olevan taulukon vääntömomenttiarvojen mukaisesti.

HUOMAUTUS: Avaimen ja dynamometrisen avaimen käyttö putkien liittämiseen laitteeseen tai irrottaessa niitä laiteon tai yksiköstä



VAROVAISUUS

- Muista kääriä eristys letkun ympärille. Suora kosketus paljaalla letkulla voi aiheuttaa palovammoja tai paleltuma.
- Varmista, että putki on kytketty oikein. Liiallinen kiristäminen voi vaurioittaa konepellin suuta ja kiristys voi johtaa vuotoon.

HUOMAUTUS KAARTEEN VÄHIMMÄISSÄTEELLÄ

Taita putki varovasti keskelle alla olevan kaavion mukaisesti. **Älä** taivuta putkea yli 90 ° tai yli 3 kertaa.

Taita letku peukalolla



10 cm (3,9") vähimmäissäde

- Kun olet liittänyt kupariputket sisälaiteon, kääri virtajohto, signaalikaapeli ja putki samanaikaisesti linkkinauhan kanssa.

HUOMAUTUS: ÄLÄ muodosta signaalikaapelia muiden kaapeleiden kanssa. Näiden elementtien ryhmittelemisen aikana signaalikaapeli ei lukkiu tai ylitä muita johtoja.

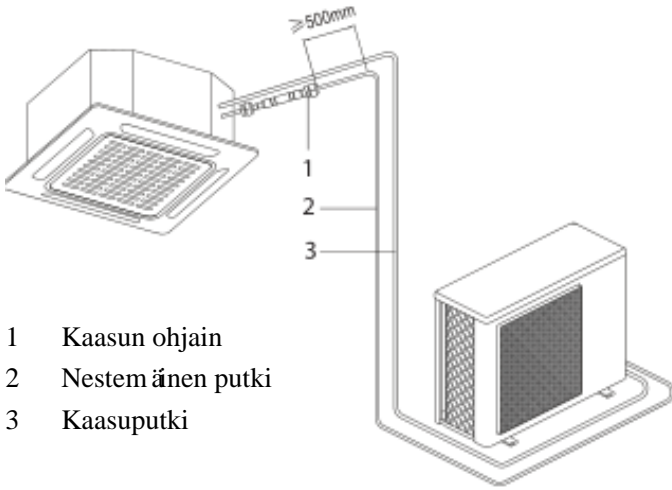
7. Anna letku seinän läpi ja liitäse ulkolaite on.
8. Eristä kaikki putket, myös ulkoinen venttiilit.
9. Avaa ulkoisen laite sulkuventtiilit kynnistäksesi kylmäaineen virtauksen sisä- ja ulkoyksiköiden välillä



VAROVAISUUS

Tarkista kylmäainevuodot asennustöiden päätyttyä. Jos kylmäaineessa on vuoto, tuuleta alue välittömästi ja poista järjestelmä (katso tämän käyttöohjeen ilmanpoisto-osa).

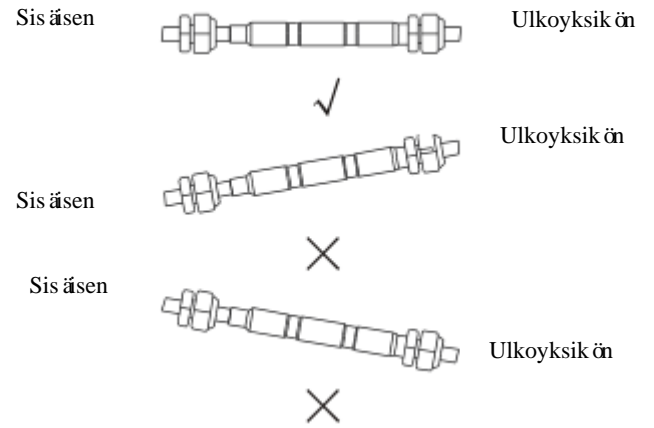
Kiihdyttimen asennus. (Jotkut mallit)



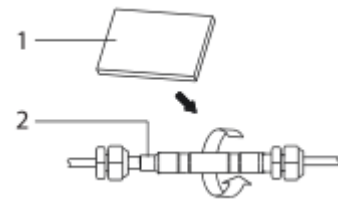
- 1 Kaasun ohjain
- 2 Nestemännen putki
- 3 Kaasuputki

Varotoimet

- Rajoitetun tehokkuuden varmistamiseksi kaasuvipu on asennettava mahdollisimman vaakasuoraan.



- Kääri kaasuvipu ulos toimitettu iskukumi melua vastaan.



- 1 Iskuvaimennuskumi
- 2 Kaasun ohjain

! ENNEN KUIN TEET SÄHKÖTÖITÄ, LUE TÄMÄ SÄÄNTÖ

1. Kaikkien johdot on tehtävä epäkaikallisten ja kansallisten standardien, määräysten ja niiden on oltava lisensoidun sähköasentajan asentamia.
2. Kaikki sähköliittimet on tehtävä ulkoinen laite ja Sisäisen laite paneeleissa sijaitsevan sähköliittimen järjestelmän mukaan.
3. Jos virtalähteessä on vakava turvallisuusongelma, lopetustyöskentely välittömästi. Selitä perustelusi asiakkaalle ja kieltäydy asentamasta Laite, ennen kuin tietoturvaongelma on ratkaistu oikein.
4. Tehojännitteen tulisi olla välillä 90-110% nimellijännitteestä Riittävä teho voi aiheuttaa toimintahäiriön, sähköiskun tai tulipalon.
5. Jos virtalähde on kytketty kiinteään johdotteeseen, on asennettava virtapiikki suojalaite ja päävirtakytkin.
6. Jos sähköliittimetä kiinteään johdotteeseen, kiinteään johdotteeseen on kytkettävä katkaisin tai kytkin, joka irrottaa kaikki navat ja jonka kosketusväli on vähintään 1/8 tuumaa (3 mm). Päivän tekniikan on käytettävä hyväksyttyä katkaisinta tai kytkintä.
7. Liitä laite vain yhteen ohitusliittimään. Älä liitä toista laite tähän pistorasiaan.
8. Varmista, että ilmastointi on oikeassa maassa.
9. Jokainen johto on kytkettävä oikein. Löysät johdot voivat aiheuttaa liittimen ylikuumentumisen, mikä voi johtaa tuotteen toimintahäiriöön ja mahdolliseen tulipaloon.
10. Älä jätä johtoja tai putkia kosketuksiin kylmäaineen, kompressorin tai liikkuvan osan kanssa laitteen sisällä.
11. Jos laitteessa on sähkölämmityslaite, se on asennettava vähintään 1 metrin (40 tuuman) päähän palavasta materiaalista.
12. Sähköiskun välttämiseksi älä koskaan koske sähkökomponentteihin pian sammuttamisen jälkeen. Sammuttamisen jälkeen odota aina 10 minuuttia tai enemmän, ennen kuin kosket sähkökomponentteihin.

13. Varmista, ettei ylitä sähköjohtoja signaali johdoilla. Tämä voi aiheuttaa värähtelyä ja häiriötä.
14. Laite on kytkettävä pistorasiaan. Yleensä ruokavalion impedanssin tulisi olla 32 ohmia.
15. Samaan sähköjärjestelmään ei saa liittää muita laitteita.
16. Liitä ulkoiset kaapelit ennen sisäisten kaapeleiden liittämistä.



VAROITUS

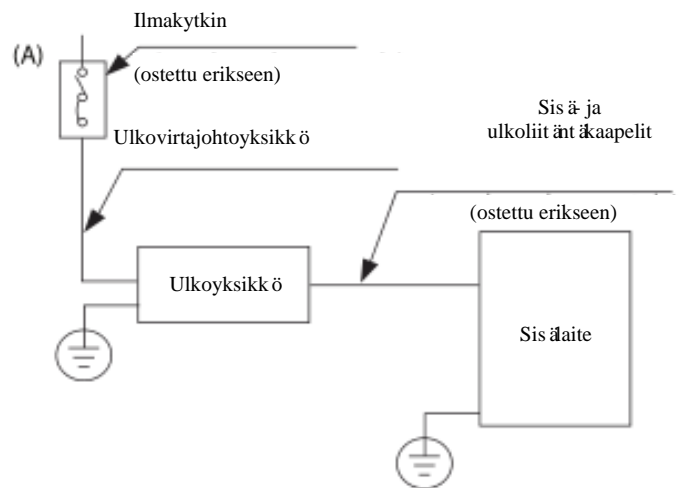
KATKAISE JÄRJESTELMÄN PÄÄVIRTAJOHTO ENNEN SÄHKÖ- TAI JOHDOTUSTÖITÄ.

HUOMAUTUS ILMAKYTKIMESSÄ

Kun ilmastointilaitteen maksimivirta on yli 16A, käytetään ilmakytken suojakytkintä tai vuotoja suojalaitteella (myydään erikseen).

Kun ilmastointilaitteen maksimivirta on alle 16A, ilmastointilaitteen virtajohto on varustettu korkilla (myydään erikseen).

Pohjois-Amerikassa sovellus on kytkettävä NEC ja CEC vaatimusten mukaisesti.



Ulkoisen laite johdotus

VAROITUS

Kytke järjestelmän päävirtalähde päälle ennen sähköä tai johdotusta.

1. Valmistele kaapeli liittävää varten
 - a. Sinun on valittava oikean kokoinen kaapeli. Muista käyttää H07RN-F-kaapeleita.

HUOMAUTUS: Valitse Pohjois-Amerikassa virtajohdon tyyppi paikallisten sähkökoodien ja määräysten mukaisesti.

Virta- ja signaalikaapeleiden vähimmäisosat (vertailuvarten)

Laitteen nimellisvirta (A)	Poikkileikkauksen nimellismäärä (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

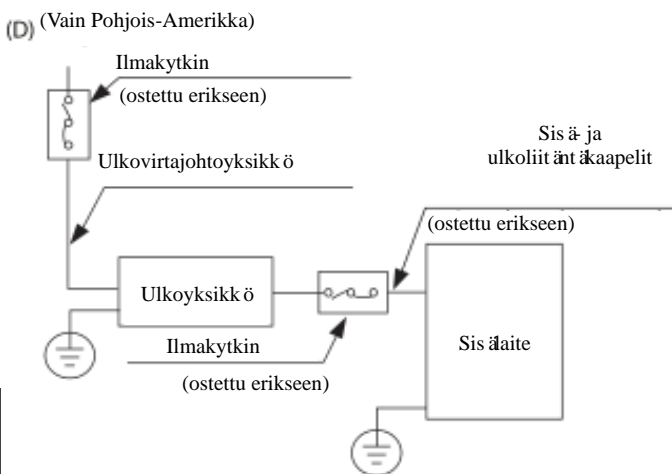
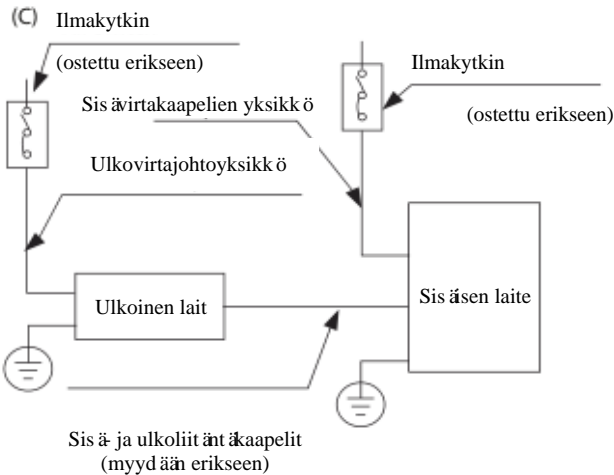
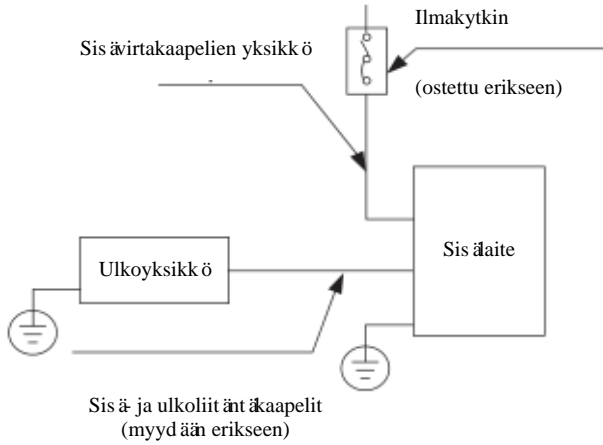
VALITSE KAAPELIN KOKO OIKEALLE

Tarvittavan virtajohdon, signaalikaapelin, sulakkeen ja kytkimen koko määräytyy laitteen maksimivirran mukaan. Maksimivirta on merkitty laitteen sivupaneelissa sijaitsevaan levyyn. Katso tätä tyyppikilvestä oikea kaapeli, sulake tai kytkin.

HUOMAUTUS: Valitse Pohjois-Amerikassa oikea langan koko laitteen tyyppikilven Ampacityssä näkyvän vähimmäispiirin perusteella.

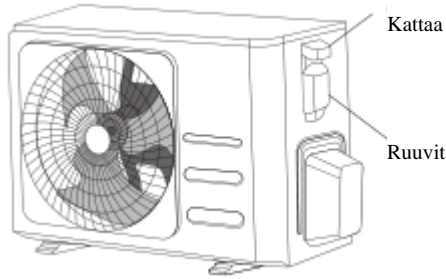
- b. Irrota kumitulppa signaalikaapelin molemmista päistä langankatkaimilla ja paljasta noin 15 cm (5,9 ") johto.
- c. Poista eristys pästä
- d. Langan puristelu, U-muotoinen jalkojen puristelu pässä

HUOMAUTUS: Kun liität johtoja, noudata tiukasti sähkökotelojen kannen sisällä olevia johdotuskuvia.



HUOMAUTUS: Koreografia on tarkoitettu vain selittäväksi tarkoitukseen. Koneesi voi olla hieman erilainen. Todellinen tapa voittaa.

2. Irrota sähkökansi ulkoyksiköstä. Jos ulkoyksikössä ei ole suojusta, irrota pultit huoltolevystä ja irrota suojailevy.

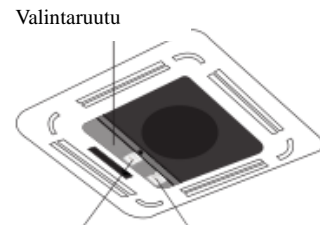
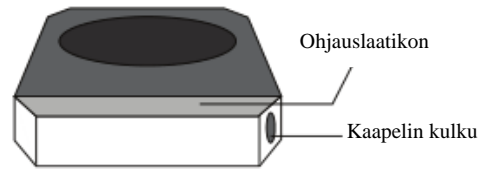


3. Liitä u-pattit liittimiin, jotka vastaavat langan värejä tarroja reunassa. ruuvaa kunkin langan jalka u-tukevasti vastaavaan liittimeen.
4. Kiinnitä kaapeli kaapelipuristimella.
5. Eristä käyttämättömät johdot eristysnauhalla. pidä ne poissa kaikista sähkö- tai metalliosista.
6. Aseta sähköisen ohjauslaatikon kansi takaisin paikalleen.

Sisäisen johdotus

1. Valmistele kaapeli liittämää varten
 - a. Irrota kumitulppa signaalikaapelin molemmista päistä langankatkaimilla, jotta kaapelista tulee noin 15 cm (5,9 ") merkki.
 - b. Johtojen pään eristysnauha.
 - c. Käyttämällä langan puristelua, U-muotoisia puristelujalkoja johtojen päissä
2. Avaa sisäisen etupaneeli. Irrota sisäisen sähköisen ohjauslaite kansi ruuvimeisselillä
3. Anna virtajohto ja signaalikaapeli kaapelin ulostulon läpi.
4. Yhdistä muotoiset jalat pollareihin. Sovita värit/lankatarrat rajan tarroihin. Ruuvaa kunkin langan u-muotoinen tyyny tiukasti kiinni vastaavaan liittimeen. Katso sarjanumero ja kytkentäkaavio sähköisen ohjauslaatikon kannesta.

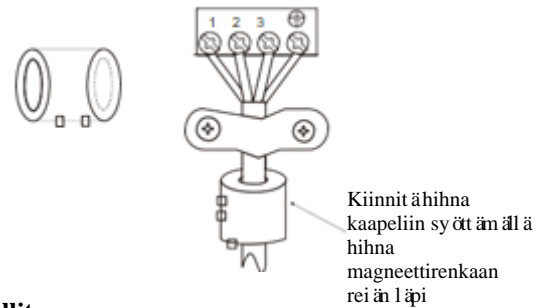
Erittäin ohuet mallit



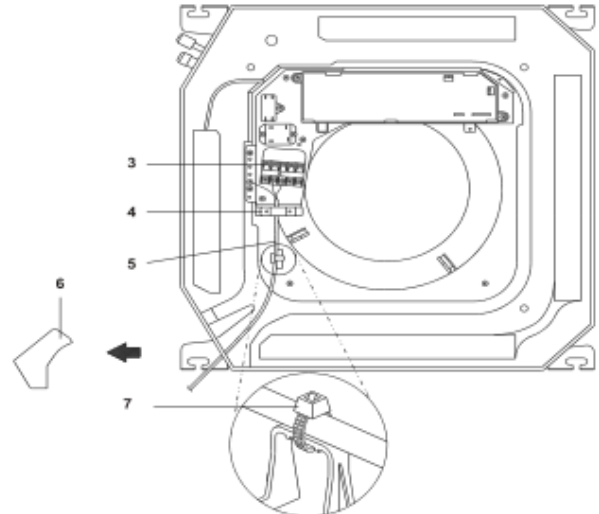
Johdotusjärjestelmä

Connective-johdotusmalli

Magneettinen rengas (jos mukana toimitetaan ja pakattu lisävarusteilla)



Kompaktit mallit



- 1 Ohjauslaatikon kansi
- 2 Johdotusjärjestelmän etiketti
- 3 Bornierin ruokinta
- 4 Johdotuksen nipistys
- 5 Johdotus yksiköiden välillä
- 6 Muovinen kansi
- 7 Kiristä (toimitetaan paikan päällä)



VAROVAISUUS

- Kun liität kaapeleita, noudata tiukasti johdotusjärjestelmää
 - Jäähdytysjärjestelmä voi kuumentua. Pidä liitännäjohto kaukana kupariputkesta.
5. Kiinnitä kaapeli kaapelipuristimella. Kaapeli ei saa olla löysällä tai vetäjäjalkoihin u.
 6. Aseta sähkökotelon kansi takaisin paikalleen.

Rehun eritelmiä (ei koske Pohjois-Amerikkaa)

HUOMAUTUS: Virrankatkaisijan/sähköisen lisäännityssulakkeen tulisi lisäyksi 10A.

Sisävirran tekniset tiedot

MALLI (Btu/h)		≤18K	19K-24K	25K-36K	37K-48K	49K-60K
Teho	Vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe
	Voltin	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
VIRTAKYTKIN / SULAKE (A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MALLI (Btu/h)		≤36K	37K-60K	≤36K	37K-60K
Teho	Vaihe	3 vaihetta	3 vaihetta	3 vaihetta	3 vaihetta
	Voltin	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
VIRTAKYTKIN / SULAKE (A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Ulkovirtaa koskevat tekniset tiedot

MALLI (Btu/h)		≤18K	19K-24K	25K-36K	37K-48K	49K-60K
Teho	Vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe
	Voltin	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
VIRTAKYTKIN / SULAKE (A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MALLI (Btu/h)		≤36K	37K-60K	≤36K	37K-60K
Teho	Vaihe	3 vaihetta	3 vaihetta	3 vaihetta	3 vaihetta
	Voltin	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
VIRTAKYTKIN / SULAKE (A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Riippumattomat virtalähteen eritelmiä

MALLI (Btu/h)		≤18K	19K~24K	25K~36K	37K~48K	49K~60K
Teho (Sisäisen)	Vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe
	Voltin	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
VIRTAKYTKIN / SULAKE (A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
Teho (ulkoinen)	Vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe
	Voltin	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
VIRTAKYTKIN / SULAKE (A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MALLI (Btu/h)		≤36K	37K~60K	≤36K	37K~60K
Teho (Sisäisen)	Vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe
	Voltin	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
VIRTAKYTKIN / SULAKE (A)		15/10	15/10	15/10	15/10
Teho (ulkoinen)	Vaihe	3 vaihetta	3 vaihetta	3 vaihetta	3 vaihetta
	Voltin	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
VIRTAKYTKIN / SULAKE (A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Tyypin A/C invertterin tehovaatimukset

MALLI (Btu/h)		≤18K	19K~24K	25K~36K	37K~48K	49K~60K
Teho (Sisäisen)	Vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe
	Voltin	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
VIRTAKYTKIN / SULAKE (A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
Teho (ulkoinen)	Vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe
	Voltin	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
VIRTAKYTKIN / SULAKE (A)		25/20	25/20	40/30	50/40	50/40

MALLI (Btu/h)		≤36K	37K~60K	≤36K	37K~60K
Teho (Sisäisen)	Vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe	1 vaihe
	Voltin	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
VIRTAKYTKIN / SULAKE (A)		15/10	15/10	15/10	15/10
Teho (ulkoinen)	Vaihe	3 vaihetta	3 vaihetta	3 vaihetta	3 vaihetta
	Voltin	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
VIRTAKYTKIN / SULAKE (A)		25/20	32/25	32/25	40/30

Ilman evakuointi

Valmistelut ja varotoimet

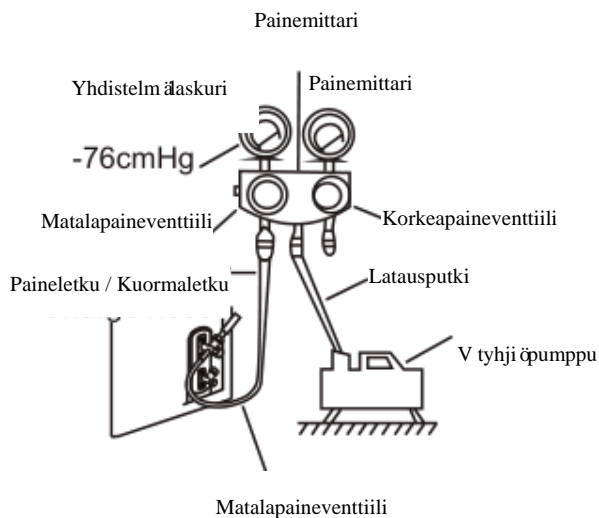
Kylmäainepiirin ilma ja ulkomaiset materiaalit voivat aiheuttaa epänormaalia paineen nousua, joka voi vahingoittaa ilmastointilaitteita, heikentää sen tehokkuutta ja aiheuttaa vammoja. Käytä tyhjiöpumppua ja keräysmittaria kylmäaineen tyhjentämiseen ja poista kaikki ei-kondensoitavat kaasut ja kosteus järjestelmästä. Evakuointi olisi tehtävä ensimmäisen asennuksen yhteydessä ja ilma-aluksen liikkumisen yhteydessä.

ENNEN EVAKUOINTIIN RYHTYMISTÄ

- Tarkista, että sisä- ja ulkoyksiköiden väiset liitännät putket on kytketty oikein.
- Varmista, että kaikki johdot on kytketty oikein.

Evakuointiohjeet

1. Liitä manometrin täyttötietu ulkoinen laite yksiköiden matalapaineventtiilin porttiin.
2. Liitä toinen joustava latausletku painemittarista tyhjiöpumppuun.
3. Avaa mittarin matalapainepuoli. Pidä korkeapainepuoli suljettuna.
4. Käynnistä tyhjiöpumppu järjestelmän tyhjentämiseksi.
5. Juokse tyhjänä vähintään 15 minuuttia tai kunnes sängyn laskuri koostuu -76cmHg (-10^5Pa).



6. Sulje mittarin matalapainepuoli ja pysäytä tyhjiöpumppu.
7. Odota 5 minuuttia ja tarkista, että järjestelmän paine ei ole muuttunut.
8. Jos järjestelmän paine muuttuu, katso kaasuvuodon tarkistusosiosta lisätietoja vuotojen tarkastamisesta. Jos järjestelmän paine ei muutu, irrota korkki
9. pakattu venttiili (korkeapaineventtiili). Aseta kuusikulmainen avain pakattuun venttiiliin ja avaa venttiili kääntämällä sitä 1/4 vastapäivään. Kuuntele kaasua päästäksesi ulos järjestelmästä ja sulje venttiili 5 sekunnin kuluttua.
10. Noudata painemittaria minuutin ajan varmistaaksesi, ettei paine muutu. Mittarin pitäisi olla hieman ilmanpaineen yläpuolella.
11. Irrota latausletku huoltoportista.



12. Avaa korkeapaine- ja matalapaineventtiilit kokonaan kuusikulmisen avaimen avulla.
13. Purista venttiilin korkit kaikkiin kolmeen venttiiliin (huoltoportti, korkea paine, matalapaine) käsin. Voit kiristää sitä tarvittaessa useammalla kuin yhdellä dynamometrisellä avaimella.

! AVAA VENTTIILIN VARRETTA VAROVASTI

Kun avaat venttiilin varret, käännä kuusikulmaista nappaintä kunnes se koskettaa korkkia. Älä yritä pakottaa venttiilin aukkoa.

Huomautus kylmäaineen lisäamisestä

Jotkin järjestelmät vaativat lisäkuormitusta putki pituudesta riippuen. Vakioputki pituus vaihtelee paikallisten määräysten mukaan. Esimerkiksi Pohjois-Amerikassa putki vakiopituus on 7,5 m (25').

Muilla alueilla putki vakiopituus on 5 m (16"). Kylmäaine on ladattava ulkoisen laite matalapaineventtiilin käyttöportista. Kuorman lisäällytysaine voidaan laskea seuraavalla kaavalla:

halkaisija nestemäisellä puolella

	φ6,35(1/4")	φ9,52(3/8")	φ12,7(1/2")
R22 (Sisäisen aukon putki):	(Putki kokonaispituus - vakioputki pituus) x 30 g (0,32oz) / m (ft)	(Putki kokonaispituus - putki vakiopituus) x 65g (0,69oz) / m (ft)	(Putki kokonaispituus - putki vakiopituus) x 115 g (1,23oz) / m (ft)
R22 (ulkoisen laite aukon putki):	(Putki kokonaispituus - putki vakiopituus) x 15 g (0,16oz) / m (ft)	(Putki kokonaispituus - putki vakiopituus) x30 (0,32oz) / m (ft)	(Putki kokonaispituus - putki vakiopituus) x60g (0,64oz) / m (ft)
R410A: (Sisäisen aukon putki):	(Putkien kokonaisuus - putki vakiopituus) x30g (0,32oz) / m (ft)	(Putki kokonaispituus - putki vakiopituus) x65g (0,69oz) / m (ft)	(Putki kokonaispituus - putki vakiopituus) x115g (1,23oz) / m (ft)
R410A: (ulkoisen laite aukon putki):	(Putki kokonaispituus - putki vakiopituus) x 15 g (0,16oz) / m (ft)	(Putkien kokonaisuus - putki vakiopituus) x30g (0,32oz) / m (ft)	(Putki kokonaispituus - putki vakiopituus) x65g (0,69oz) / m (ft)
R32:	(Putki kokonaispituus - putki vakiopituus) x 12 g (0,13oz) / m (ft)	(Putki kokonaispituus - putki vakiopituus) x 24g (0,26oz) / m (ft)	(Putki kokonaispituus - putki vakiopituus) x 40 g (0,42oz) / m (ft)



VAROITUS Älä kylmäainetyyppien keskenään.

Paneelia asennuksen



VAROVAISUUS

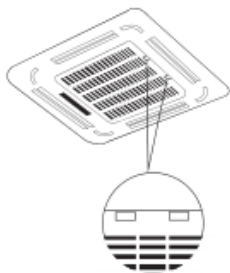
Älä paneelin pintaa lattialle, seinää vasten tai epätasaisille pinnoille.

(A)

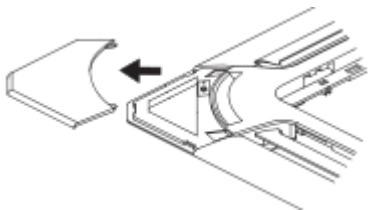
Erittäin ohuet mallit

Vaihe 1: Irrota eturitilä

1. Avaa telineen koukku painamalla keskimmäistä kielekettä samanaikaisesti.
2. Pidä ritilää 45 asteen kulmassa, nosta hieman ja tyhjennä päävärtalosta.



Vaihe 2: Poista asennusväliuistit neljästä kulmasta vetämällä niitä

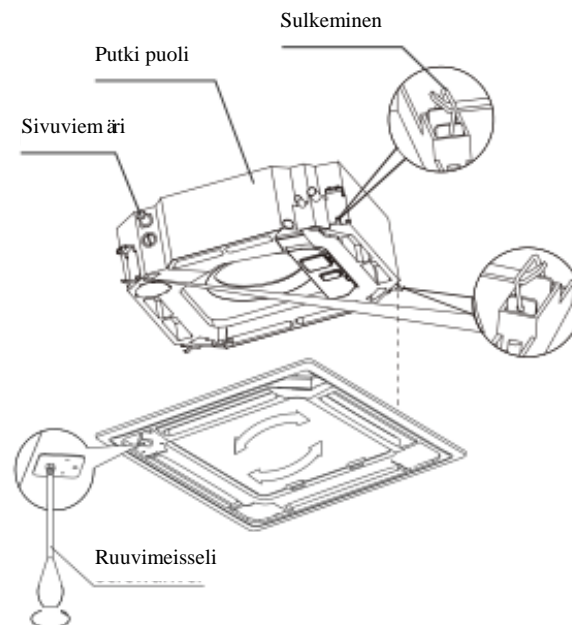


Vaihe 3: Paneelin asennuksen

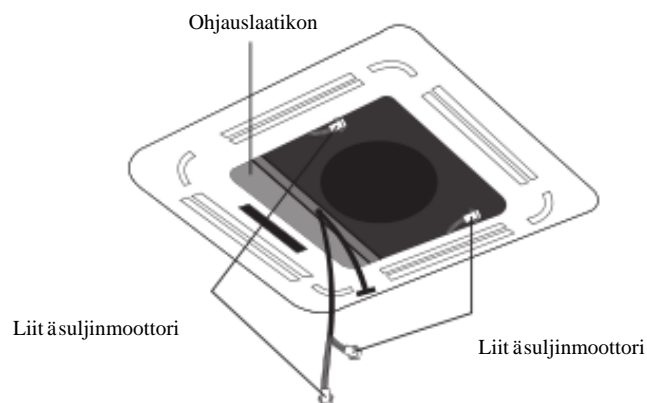
Kohdista etupaneeli päävärtaloon ja aseta putkien ja viemärien sivujen sijainti. Ripusta sisäosan koukkujen koriste-paneelin neljä lukituselementtiä. Purista paneelin koukkuruuvit tasaisesti kaikista neljästä kulmasta.

HUOMAUTUS: Kiristä ruuvit, kunnes sienten paksuus päärungon ja paneelin välissä pienenee 4-6 mm:iin (0,2–0,3"). Paneelin reunan on oltava kosketuksissa kattoakseliin.

Säädä paneelia kääntämällä sitä nuolien suuntaan niin, että kattoavaus on kokonaan peitetty.

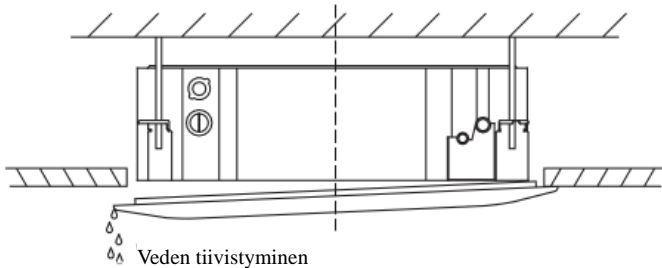


1. Liitä kaksi ruudukkomootorin liittintä ohjauskotelon vastaaviin johtoihin.



- Poista vaahtomuovi pysähdykset tuulettimen sisästä
- Aseta eturitilän sivu paneeliin.
- Liitä mainostaulun kaapeli pää rungon vastaavaan kaapeliin.
- Sulkekaa etuportti.
- Kiinnitä asennuskannet neljään kulmaan työntämällä niitä sisäänpäin.

HUOMAUTUS: Jos laitteen sisäosia on säädettävä, se voidaan tehdä paneelin neljän kulman aukkojen kautta. Varmista, että sisäinen johdotus- ja tyhjennysputki ei tartu tähän muotoon.

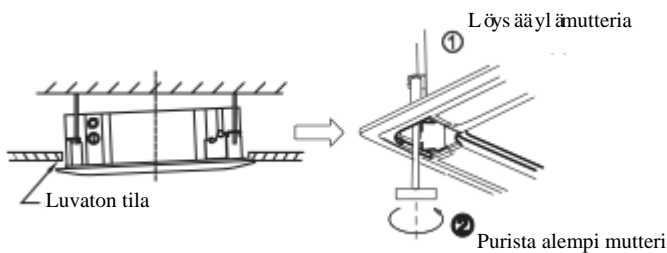


Veden tiivistyminen



VAROVAISUUS

Ruuvit kiristämisen puute voi aiheuttaa vesivuotoja.



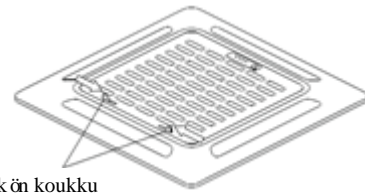
VAROVAISUUS

Jos laite ei jumitu kunnolla ja siinä on ristiriita, laitteen korkeutta on säädettävä moitteettoman toiminnan varmistamiseksi. Laitteen korkeutta voidaan säätää löysäämällä ylempää mutteria ja asettamalla alempi mutteri.

Kompaktit mallit

Vaihe 1: Irrota eturitilä

- Avaa telineen koukku painamalla keskimmistä kielekettä samanaikaisesti.



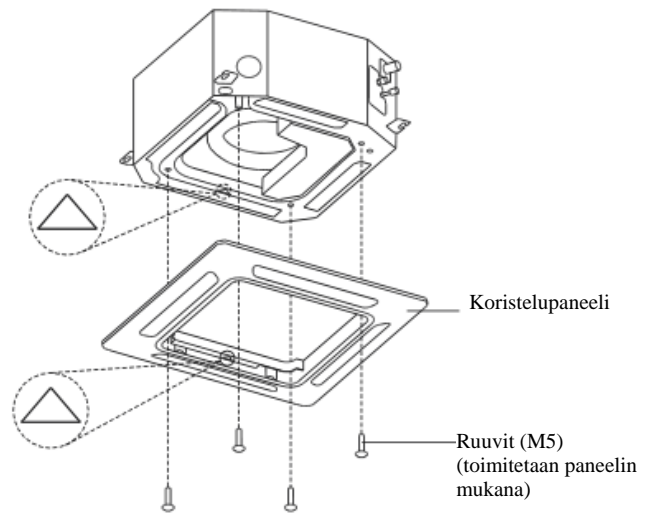
Säikeön koukku

- Pidä ritilää 45 asteen kulmassa, nosta hieman ja tyhjennä päävartalosta.

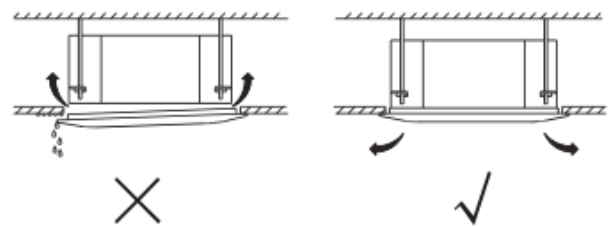
Vaihe 2: Paneelin asennuksen

Kohdista koristepaneelissa "△"-kuva "△" laitteeseen.

Kiinnitä koristepaneeli laitteeseen alla olevilla ruuvit.



Kun olet asentanut koristepaneelin, varmista, ettei laitteen rungon ja koristepaneelin välissä ole rakoa. Muuten ilma voi vuotaa avaruuden läpi ja aiheuttaa kastepisaraa. (Ks. kuva alla)

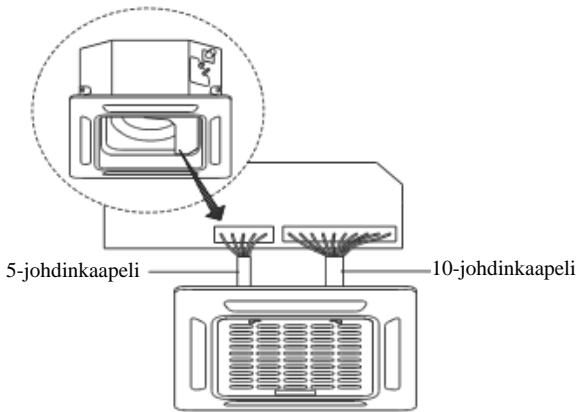


Vaihe 3: Kiipe ä sis äänkäynnin portille.

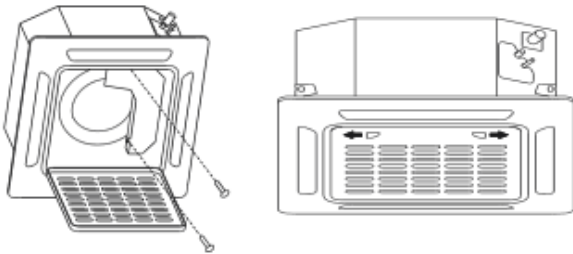
Varmista, että ruudukon takana ovat silmukat paikoillaan paneelin urassa.



Vaihe 4: Koristepaneelin 2 w IRES liitt äminen laitteen emolevyyn.



Vaihe 5: Kiinnit ä ohjauslaatikon kansi 2 ruuvit.



Vaihe 6: Sulje sis äänkäyntiportti ja sulje ruudukon 2 koukkua.

(B)

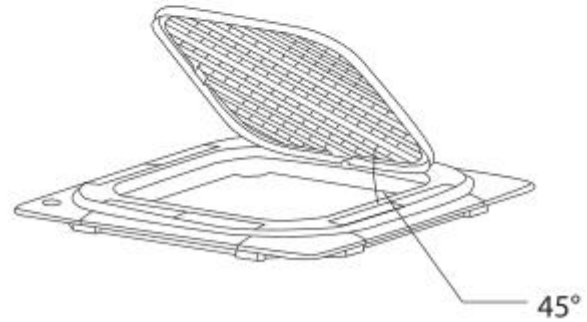
Vaihe 1: Irrota eturitil ä

1. Avaa telineen koukku painamalla keskim äst ä kielekett ä samanaikaisesti.
2. Pid ä ritil ää 45 asteen kulmassa, nosta hieman ja tyhjenn ä p äävärtalosta.

Ruuvit irrottaminen ruudukosta

Ruudukon kytkin

Ruudukon ruuvin kansi



Vaihe 2: Poista asennusvälimuistit nelj äst ä kulmasta vet äm äll ä niitä

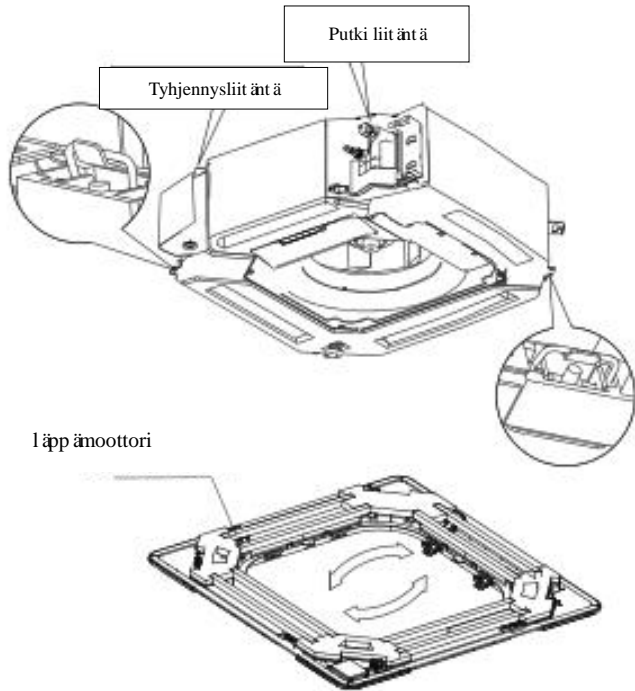


Vaihe 3: Paneelin asennuksen

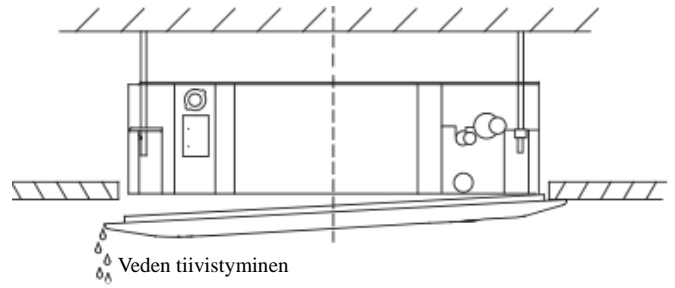
Kohdista etupaneeli p ää vartaloon ja aseta putkien ja viem ärien sivujen sijainti. Ripusta sis äosan koukkujen koriste-paneelin nelj ä lukituselementti ä Purista paneelin koukkuruuvit tasaisesti kaikista nelj äst ä kulmasta.

HUOMAUTUS: Kiristä ruuvit, kunnes sienten paksuus p ää rungon ja paneelin väliss ä pienenee 4-6 mm (0,2-0,3 "). Paneelin reunan on oltava kosketuksissa kattoakseliin.

S ääd ä paneelia k äänt äm ä l ä sit ä nuolien suuntaan niin, ett ä kattoavaus on kokonaan peitetty.

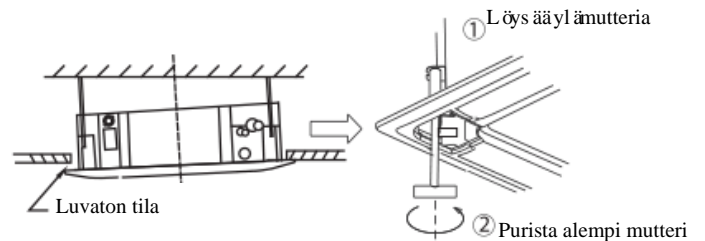


HUOMAUTUS: Jos laitteen sis ätarpeita on s äälett äv ä se voidaan tehd ä paneelin nelj ä kulman aukkojen kautta. Varmista, ett ä t äm ä s ää t ö ei vaikuta sis äseen johdotus- ja tyhjennysputkeen.



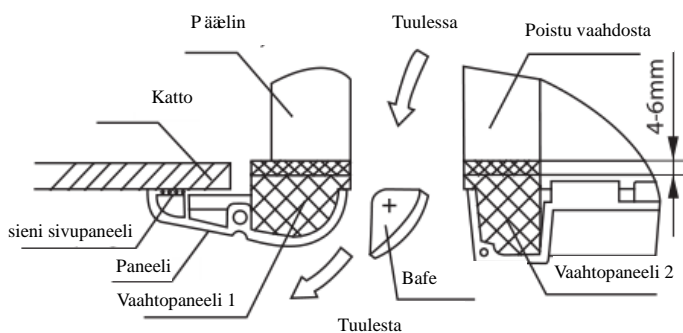
VAROVAISUUS

Ruuvit kirist ämisen puute voi aiheuttaa vesivuotoja.

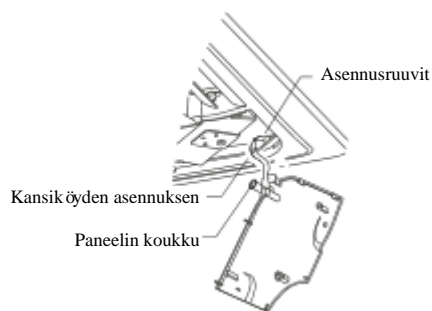


VAROVAISUUS

Jos laite ei jumitu kunnolla ja siinä on ristiriita, laitteen korkeutta on s äälett äv ä moitteettoman toiminnan varmistamiseksi. Laitteen korkeutta voidaan s ää t ää l öys ää m ä l ä ylemp ää mutteria ja asettamalla alempi mutteri.



Ripusta syöttöruudukko paneeliin ja liitä sitten ruudukon moottorin pääliittimet ja paneelin ohjauslaatikko vastaaviin päärungon liittimiin.



Se oli uudelleenasennettu tyyliruudukkoon.

Asenna asennuskupu uudelleen.

Kiinnitä asennuskerroslevyn kaapeli asennuskerroslevyn pylvääseen ja paina asennuskerroslevy varovasti paneeliin.



Kun asennat kannta, liu'uta neljä liukulukkoelementtiä paneelin vastaaviin aukkoihin.

HUOMAUTUS: Asennuksen jälkeen sähköiseen ohjauslaatikkoon on sijoitettava värähtelytulpat, värähtely, vesipumppu ja muut johtoelimet.

Testi tehdään

Ennen koeajoa

Kukin testi tehdään suoritettava sen jälkeen, kun koko järjestelmän täysin asennettu. Vahvasta seuraavat seikat ennen testiä

- a) Sisä- ja ulkoyksiköt on asennettu oikein.
- b) Putket ja kaapelit on kytketty oikein.
- c) Laitteen lähellä ja ulkona ei ole esteitä jotka voisivat aiheuttaa tuotteen toimintahäiriön tai toimintahäiriön.
- d) Jäähdytysjärjestelmä ei vuoda.
- e) Viemärijärjestelmä on tukossa ja valuu turvalliseen paikkaan.
- f) Lämmityseristys on asennettu oikein.
- g) Kaapelit on kytketty oikein maahan.
- h) Putkijohdon pituus ja jäähdytysaineiden lisävarastointikapasiteetti kirjattiin.
- i) Tehojännite on oikea jännite ilmastointilaitteelle.



VAROVAISUUS

Testi tehdään suorittaminen voi johtaa omaisuusvahinkoihin, omaisuusvahinkoihin tai henkilövahinkoihin.

Testi tehdään suoritusohjeet

1. Avaa nesteen ja kaasun sammutusventtiilit.
2. Käynnistä päällvirtakytkin ja anna laitteen lämmetä.
3. Aseta ilmastointilaitte Viileässä tila.
4. Sisäisen yhtenäisyyden puolesta
 - a. Varmista, että kaukosäädin ja sen painikkeet toimivat oikein.
 - b. Varmista, että kaihtimet liikkuvat oikein ja että niitä voidaan muokata kaukosäätimellä.
 - c. Tarkista, tallentuiko ympäristön lämpötila oikein.
 - d. Varmista, että kaukosäätimen ilmaisimet ja sisäisen mainostaulu toimivat oikein.
 - e. Varmista, että sisäisen manuaaliset näppäimet toimivat oikein.

- f. Tarkista, että viemärintijärjestelmää ei ole nähty ja että se on suljettu ongelmitta.
 - g. Varmista, ettei käytön aikana ole epänormaaleja ääniä tai tärinää.
5. ulkoinen laite
- a. Tarkista vuodon jäähdytysjärjestelmä.
 - b. Varmista, ettei käytön aikana ole poikkeavaa tärinää tai melua.
 - c. Varmista, että laitteen tuottama tuuli, melu ja vesi eivät häiritse naapureitasi tai aiheuta vaaraa turvallisuudelle.
6. Tyhjennystesti
- a. Varmista, että tyhjennysputki tyhjenee säännöllisesti. Uusien rakennusten on suoritettava tämä testi ennen katon valmistumista.
 - b. Poista kansi testistä Lisää 2000 ml vettä säiliöön liitetyn putki kautta.
 - c. Käynnistä päällvirtakytkin ja suorita ilmastointilaitte Viileässä tila.
 - d. Kuuntele tyhjennyspumpun ääntä lähdesi, pitäkös se epätavallisia ääniä.
 - e. Varmista, että vesi virtaa. Voi kestää jopa minuutin, ennen kuin laite alkaa tyhjentää viemäriputkesta riippuen.
 - f. Varmista, ettei putkissa ole vuotoja.
 - g. Sammuta ilmastointi. Sammuta päällvirtakytkin ja asenna testikansi uudelleen.

HUOMAUTUS: Jos laite ei toimi oikein tai se ei toimi odottamallasi tavalla, tutustu käyttöoppaan mukavuusosaan ennen asiakaspalveluun soittamista.

Suunnittelua ja spesifikaatioita voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta tuotteiden parantamisesta. Lisätietoja on myyntitoimistossa tai valmistajassa. Kaikki manuaaliset päivitykset ladataan palvelun verkkosivuille, katso uusin versio.

**QS002UI-Q4
16122500000728
20200831**