










TOSHIBA**ASENNUSOPAS
JA
KÄYTTÖOPAS****R32****INVERTER****ILMASTOINTILAITE (JAETTU TYYPPI)****Sisäyksikkö****RAS-B05, 07, 10, 13, 16, 18, 24B2KV2G-E
RAS-B05, 07, 10, 13, 16, 18, 24B2KVG-E2****Ulkoyksikkö****RAS-05, 07, 10, 13, 16, 18, 24B2AVG-E2**Skannaa QR-koodi lukeaksesi asennus- ja käyttöoppaan verkkosivustolla.
<https://www.toshiba-carrier.co.th/manuals/default.aspx>Käyttöopas on saatavilla AR/BG/CS/DA/DE/EL/EN/ES/ET/
FI/FR/HR/HU/IT/LT/LV/NL/NO/PL/PT/RO/RU/SK/SL/SV.**ASENNUSOPAS****LISÄVARUSTEET****SISÄ**

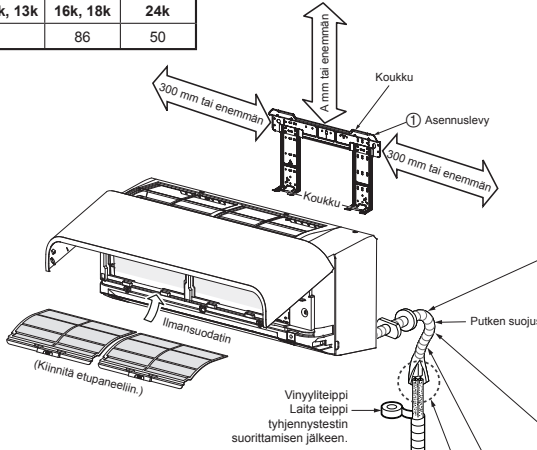
Nro	Osiin nimet	Määrä	Nro	Osiin nimet	Määrä	Nro	Osiin nimet	Määrä
①	Asennuslevy 	1	④	Kiinnitysruuvi 	5	⑦	Asennus- ja käyttöopas (Tämä opas) 	1
②	Langaton kaukosäädin 	1	⑤	Ruuvi (vain 24k malleille) 	2	⑧	Turvallisuus käsikirja 	1
③	Paristo 	2	⑥	B-tarra 	1	⑨	R32-laitteiden huolto-opas 	1

ULKO

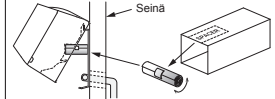
Nro	Osiin nimet	Määrä
⑩	Tyhjennysnipa 	1

SISÄ- JA ULKOYKSIKKÖJEN ASENNUSKAAVIO

	05k, 07k, 10k, 13k	16k, 18k	24k
A	81	86	50

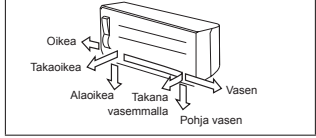


Putkiasennus vasempaan taka- tai alaosaan tai vasemmalle sivulle



Leikkaa sisäyksikön paketista SPACER-pala, rullaa se ja aseta sisäyksikön ja seinän väliin, jotta saat kallistettua sisäyksikköä käytön tehostamiseksi.

Putkiliitännät voi asentaa vasempaan tai oikeaan sivuun, takaosan oikeaan tai vasempaan reunaan tai pohjan oikeaan tai vasempaan reunaan.

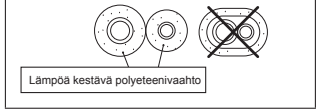


Älä anna tyhjennysletkun roikkua löysällä

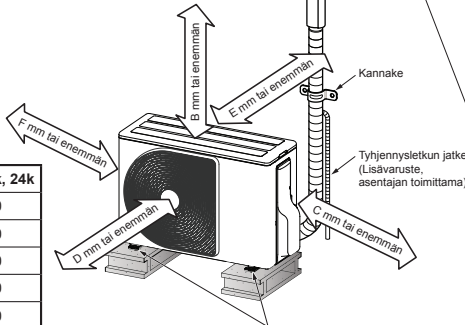


Polttoiläntä tulee asentaa ulkotilassa.

Eristä kylmäaineputket erikseen, ei saman eristeen sisään.



Kylmäaineputket on suojattava fyysisiltä vaurioilta. Asenna muovisuojus tai muu vastaava.



Kun yksikkö on vaarassa pudota, käytä ruuveja, tai lankoja.

	05k, 07k, 10k, 13k	16k, 18k, 24k
B	600	600
C	600	600
D	400	600
E	45	100
F	100	100

Valinnaiset asennusosat

Osan koodi	Osiin nimet	Määrä
A	Kylmäaineputket Nestepuoli : Ø6,35 mm Kaasupuoli : Ø9,52 mm (Kohden 05k, 07k, 10k, 13k) 12,70 mm (Kohden 16k, 18k, 24k)	Yksi kpl kutakin
B	Putken eristysmateriaali (polyeteenivaahto, 6 mm paksu) (Kohden 05k, 07k, 10k, 13k) (polyeteenivaahto, 8 mm paksu) (Kohden 16k, 18k, 24k)	1
C	Kitti, PVC-teipit	Yksi kpl kutakin

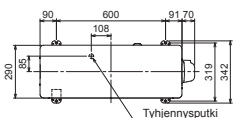
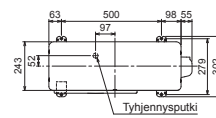
Ulkoyksikön kiinnityspultin järjestys

- Kiinnitä ulkoyksikkö kiinnitysruuveilla ja muttereilla, jos yksikkö voi altistua voimakkaalle tuulelle.
- Käytä halkaisijaltaan Ø8 mm:n tai Ø10 mm:n ankkuripultteja ja -muttereita.
- Jos sulatusvesi täytyy tyhjentää, kiinnitä tyhjennysnipiä ⑩ ulkoyksikön pohjalevyyn ennen sen asennusta.

(Yksikkö : mm)

Kohden 05k, 07k, 10k, 13k

Kohden 16k, 18k, 24k



※ Käytettäessä usean järjestelmän ulkoyksikköä katso kyseisen mallin asennusopas.

Asennuspaikka

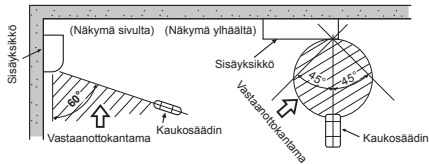
- Paikka, jossa ilmastointilaitteen ympärille jää tilaa kaavion mukaisesti.
- Paikka, jossa ei ole esteitä ilmanoton ja ilmanpoiston tiellä.
- Paikka, josta putket on helppo viedä ulkoyksikköön.
- Paikka, jossa etupaneelin mahtuu avautua.
- Sisäyksikkö täytyy asentaa vähintään 2,5 m:n korkeudelle.
- Sisäyksikön päälle ei myöskään saa laittaa mitään.

⚠ HUOMIO

- Vältä suoraa auringonpaistetta sisäyksikön langattomaan vastaanottimeen.
- Sisäyksikön mikroprosessori ei saa olla liian lähellä radiotaajuisten häiriöiden lähdettä.

Kaukosäädin

- Paikka, jossa ei ole esteitä, kuten verhoja, jotka voivat estää kaukosäätimen signaalin pääsyn sisäyksiköstä.
- Älä asenna kaukosäädintä paikkaan, johon aurinko pääsee paistamaan suoraan tai joka on lähellä lämmönlähdettä, kuten hellaa.
- Pidä kaukosäädin vähintään 1 m päässä lähimmästä televisiosta tai stereolaitteista. (Näin laitteiden kuva tai ääni ei kärsi häiriöistä).
- Kaukosäätimen sijainti tulee määrittää kuten alla.

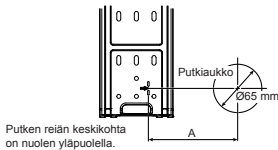


Aukon poraaminen ja asennuslevyn kiinnitys

Aukon poraaminen

Asennettaessa kylmäaineputkia takaa.

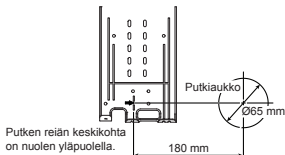
Kohden 05k, 07k, 10k, 13k, 16k, 18k



Putken reiän keski kohta on nuolen yläpuolella.

	05k, 07k, 10k, 13k	16k, 18k
A	100	120

Kohden 24k



Putken reiän keski kohta on nuolen yläpuolella.

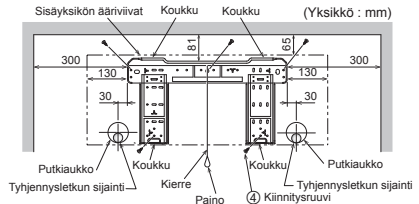
1. Kun olet määrittänyt putken aukon paikan asennuslevyyn (➔), poraa putken aukko (halk.Ø65 mm) hieman alaviistoon ulospäin.

HUOMAUTUS

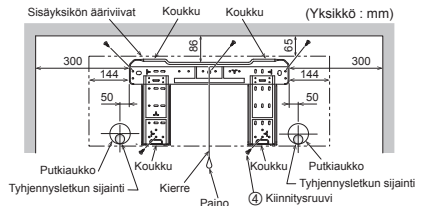
- Kun poraat seinää, jonka sisällä on raudoitus, metalliverkko tai metalliliev, käytä erikseen hankittavaa putkiaukon reunarengasta.

Asennuslevyn kiinnitys

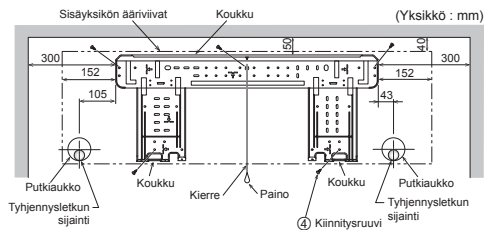
Kohden 05k, 07k, 10k, 13k



Kohden 16k, 18k



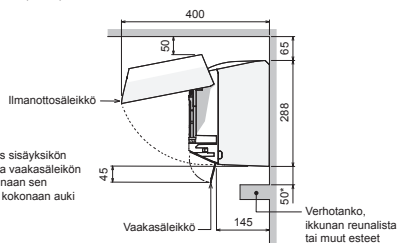
Kohden 24k



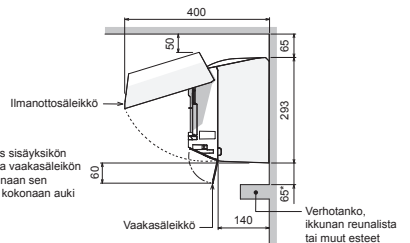
Tilan varaus sisäyksikön alapuolella

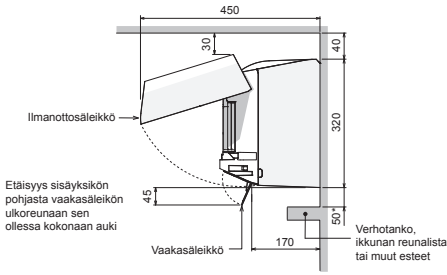
- Ilmannotsäleikön avaamisella ja vaakasäleikölle käytön aikana varattava tila verhotangon, ikkunan reunalistan ja muiden esteiden yläpuolella.

Kohden 05k, 07k, 10k, 13k



Kohden 16k, 18k





⚠ HUOMIO

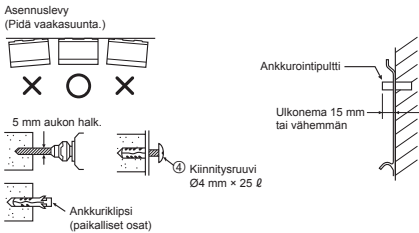
- Jos kohteessa on verhotanko, ikkunan reunalista tai muita esteitä, niiden etäisyyden sisäyksiköstä tulee olla alla mainittujen mittojen mukainen.
 - Malleille 05k, 07k, 10k, 13k, 24k välin pitää olla vähintään 50 mm.
 - Malleille 16k, 18k välin pitää olla vähintään 65 mm.
- Jos etäisyys on edellä mainittuja mittoja vähemmän, ilmanottosäleikkö ja vaakasäleikkö eivät ehkä pääse avautumaan ja sulkeutumaan.
- Ilman ulostulokohdassa ei saa kuitenkaan olla esteitä. Ne estäisivät ilman virtauksen ja heikentäisivät laitteen tehoa.

🔵 Kun asennuslevy kiinnitetään suoraan seinään

- Kiinnitä asennuslevy tukevasti seinään ruuvaamalla sen ylä- ja alaosiin sisäyksikön kiinnittämiseksi.
- Asenna asennuslevy betoniseinään ankkuripultilla käyttämällä ankkuripulttien aukkoja alla olevan kuvan mukaisesti.
- Asenna asennuslevy vaakasuunnassa seinään.

⚠ HUOMIO

- Kun kiinnität asennuslevyn ruuveilla, älä käytä ankkurointipultin aukkoa. Muuten laite saattaa pudota ja aiheuttaa vammaa ja omaisuusvahinkoja.



⚠ HUOMIO

- Jos laitetta ei asenneta tukevasti, sen putoaminen saattaa aiheuttaa henkilö- ja omaisuusvahinkoja.
- Jos seinä on harkkoa, tiiltä, betonia tai muuta vastaavaa materiaalia, tee seinään 5 mm:n reiät.
- Työnnä reikiin ruuveille sopivat ④ kiinnitysruuvi.

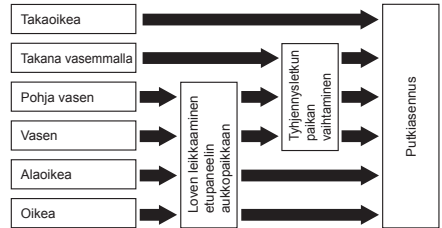
HUOMAUTUS

- Kiinnitä asennuslevy sen neljästä kulmasta ja alaosasta 5 kiinnitysruuvilla.

Putkien ja tyhjennysletkun asennus

Putkien ja tyhjennysletkun sijoittelu

- Koska kaste aiheuttaa koneongelmia, muista eristää molemmat liitosputket. (Käytä polyeteenivaahtoa eristeenä.)
- Putkiiliittämät on mahdollista asentaa seuraaviin suuntiin.



1. Loven leikkaaminen etupaneelin aukkopaiikkaan

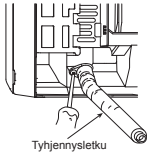
Avaa kärkipihdeillä lovi etupaneelin vasemmalle tai oikealle puolelle vasemmanpuoleista tai oikeanpuoleista liitäntää varten sekä etupaneelin alaosaan vasemmalle tai oikealle puolelle vasemmanpuoleista tai oikeanpuoleista alaliitäntää varten.

2. Tyhjennysletkun paikan vaihtaminen

Jos haluat, että putket ovat laitteen vasemmassa taka- tai alareunassa, tyhjennysletku ja tulppa täytyy siirtää.

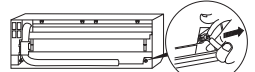
Tyhjennysletkun irrottaminen

- Tyhjennysletku voidaan poistaa irrottamalla tyhjennysletku kiinni pitävä ruuvi ja sitten vetämällä tyhjennysletkua.
- Varo teräslävyn teräviä reunoja tyhjennysletkua irrottaessasi. Reunat voivat aiheuttaa vammaa.
- Asenna tyhjennysletku työntämällä tyhjennysletku tukevasti niin pitkälle, että liitososa koskettaa eristettä, ja kiinnitä se sitten alkuperäisellä ruuvilla.



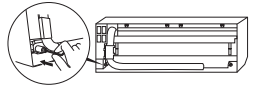
Tyhjennysaukon tulpan irrottaminen

Tartu tulppaan kärkipihdeillä ja veda se ulos.

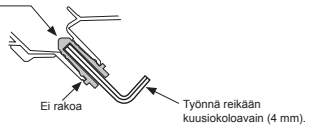


Tyhjennysaukon tulpan kiinnittäminen

- Laita sisään kuusiokolvaain (4 mm) päähän keskelle.
- Työnnä tulppa tiukasti paikalleen.



Älä käytä voiteluöljyä (kyimäkonediälyä), kun työnnät tulppa paikalleen. Öljy turmelee tulpan ja johtaa sen vuotamiseen.

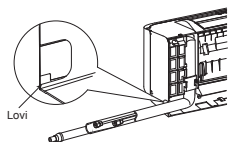


⚠ HUOMIO

- Varmista, että tyhjennysletku ja tulppa ovat tiukasti paikallaan, jotta laitteesta ei vuoda vettä.

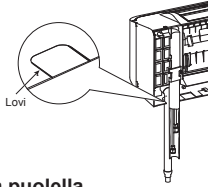
Putket vasemmalla tai oikealla

- Kun olet piirtänyt lovet etupaneelin sisäpuolelle veitsellä tai merkauspiikillä, leikkaa ne kärkipihdeillä tai vastaavalla työkalulla.



Putket alavasemmalla tai alaoikealla

- Kun olet piirtänyt lovet etupaneeliin sisäpuolelle veitsellä tai merkkauspiikillä, leikkaa ne kärkipihdeillä tai vastaavalla työkalulla.

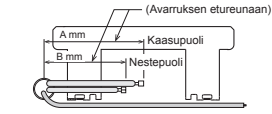


Putkiliitännät vasemmalla puolella

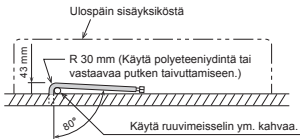
- Taivuta liitosputkea niin, että se tulee seinästä ulospäin enintään 43 mm. Jos liitosputki tulee yli 43 mm seinästä ulos, sisäyksikön kiinnitys seinään voi olla epävakaa. Käytä liitäntäputkia taivuttaessasi jousen taivutinta, jotta putki ei vahingoitu.

Taivuta liitäntäputkia 30 mm:n säteellä.

Liitä putki yksikön asennuksen jälkeen (kuva)



Malli	A	B
05k, 07k	240	190
10k, 13k	240	190
16k, 18k	260	210
24k	535	435

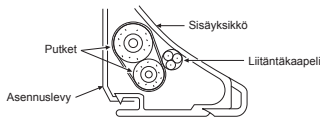


HUOMAUTUS

- Jos putki on taivutettu väärin, sisäyksikkö voi olla epävakaa seinällä. Kun olet vienyt liitäntäputken putken reiän läpi, liitä liitosputket apuputkiin ja kiedo asennusteippi niiden ympärille.

HUOMIO

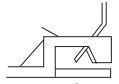
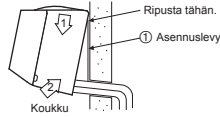
- Sido apuputket (kaksi) ja liitäntäkaapeli eristysteipillä tiukasti. Vasemmanpuoleisen putken tai vasemman takaosan putkiston ollessa kyseessä sido apuputket (kaksi) vain asennusteipillä.



- Järjestä putket varoen niin, ettei mikään putkista tule esiin sisäyksikön takalavasta.
- Liitä putket ja liitäntäputket huolellisesti yhteen ja katkaise eristenauha liitäntäputkeen välttääksesi liitoksen kaksinkertaista teippausta. Lisäksi tiivistä liitos vinyyliiteipillä jne.
- Koska kaste aiheuttaa koneongelmia, muista eristää molemmat liitosputket. (Käytä polyeteenivaahtoa eristeenä.)
- Taivuta putkea varoen, älä murskaa sitä.

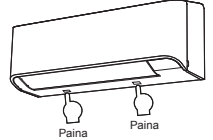
Sisäyksikön kiinnitys

- Vie putki seinässä olevan aukon läpi ja ripusta sisäyksikkö asennuslevyn ylem্পään koukkuun.
- Heilauta sisäyksikköä oikealle ja vasemmalle varmistaaksesi, että se on kunnolla kiinni asennuslevyssä.
- Kun painat sisäyksikköä seinään, ripusta se asennuslevyn alaosaan. Vedä sisäyksikköä itseäsi kohti vahvistaaksesi, että se on kunnolla kiinni asennuslevyssä.



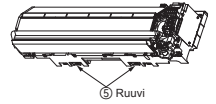
Paina (avaa koukku)

- Irrota sisäyksikkö asennuslevystä vetämällä sisäyksikköä itseäsi kohti samalla, kun työnnyt sen pohjaa ylöspäin osoitettuihin kohdista.



TIETOJA

- Sisäyksikön alaosaa saattaa jäädä irralliseksi putkiasennuksen vuoksi eikä asentaja saa sitä kiinnitettyä asennuslevyyn. Käytä tällöin toimitettuja ⑤ ruuveja yksikön kiinnittämiseen asennuslevyyn. (Vain 24k malleille)

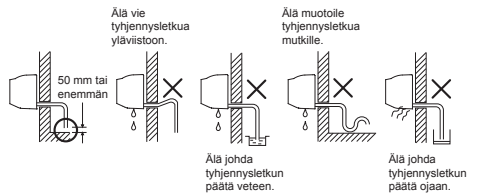


Tyhjennys

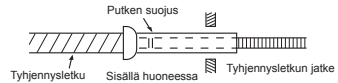
- Asenna tyhjennysletku siten, että se viettää alaspäin.

HUOMAUTUS

- Aukko täytyy porata hieman alaviistoon ulospäin.



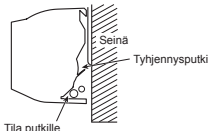
- Laita tyhjennysastian vettä ja tarkista, että vesi valuu ulos asti.
- Jos liität tyhjennysletkuun jatkeen, eristä jatkeen liitäntäosa suojaputkella.



HUOMIO

- Asettele tyhjennysputki siten, että vesi valuu kunnolla pois laitteesta.
- Epätyydellinen tyhjennys voi johtaa pisaroiden tiivistymiseen.

- Tämän ilmastointilaitteen rakenne on suunniteltu poistamaan sisäyksikön takaosaan muodostuva kosteus tyhjennysastiaan.
- Sen vuoksi virtajohtoa ja muita osia ei saa säilyttää tyhjennysputken yläpuolella.



Asennuspaikka

- Paikka, jossa ulkoyksikön ympärille jää tilaa kuvan mukaisesti.
- Paikka, joka kestää ulkoyksikön painon, eikä nosta melutasoa ja tärinää.
- Paikka, jossa käyttömelu ja poistoilma eivät häiritse naapureitasi.
- Paikka, joka laite ei altistu voimakkaalle tuulille.
- Paikka, jossa ei ole syttyvien kaasujen vuotoja.
- Paikka, joka ei tuki kulkureittejä.
- Kun ulkoyksikkö asennetaan korotettuun asentoon, varmista, että kiinnität sen jalat.
- Liitäntäputken sallittu pituus.

Malli	05k	07k	10k	13k	16k	18k	24k
Ei täytettävä	Enintään 10 m	Enintään 10 m	Enintään 10 m	Enintään 10 m	Enintään 10 m	Enintään 10 m	Enintään 10 m
Maksimipituus	10 m	10 m	10 m	10 m	15 m	15 m	15 m
Lisä kylmäaineen lisäys	-	-	-	-	10 - 15 m (20 g / 1 m)	10 - 15 m (20 g / 1 m)	10 - 15 m (20 g / 1 m)
Maksimitason kylmäaineen lisäys	0,46 kg	0,46 kg	0,51 kg	0,58 kg	0,78 kg	1,03 kg	1,33 kg

- Ulkoyksikön asennuspaikan sallittu korkeus.

Malli	05k	07k	10k	13k	16k	18k	24k
Maksimikorkeus	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m

- Paikka, jossa laitteen vedenpoisto ei aiheuta ongelmia tai jossa väli valuu hyvin pois.
- Paikka, jossa laitteen voi asentaa vaakatasoon.

Kylmäaineen lisäyksen varotoimet

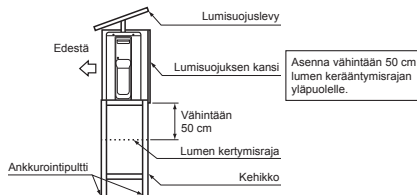
- Käytä kylmäaineen lisäämiseksi vaakaa, jonka tarkkuus on vähintään 10 g.
- Älä käytä henkilövaakaa tai vastaavaa.

HUOMIO

- Jos ulkoyksikkö asennetaan paikkaan, jossa poistovesi voisi aiheuttaa ongelmia, tiivistä veden vuotokohta huolellisesti siikoniilimalla tai tiikitsemisyhdisteellä.

Huomiot asennuksesta alueille joissa on lumisadetta ja kylmiä lämpötiloja

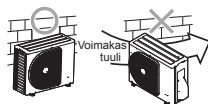
- Tyhjennä vesi kaikista tyhjennysaukoista suoraan.
- Suojaa ulkoyksikköä lumelta asentamalla kiinnityskehys ja suojakuvun ja -levyn.
- * Älä käytä pinottua mallia.



HUOMIO

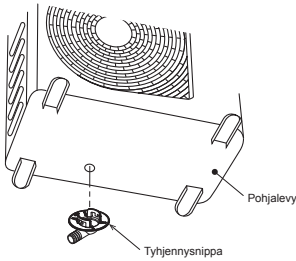
1. Asenna ulkoyksikkö ilman, että mikään tukkii ilmanpoistoa.
2. Kun ulkoyksikkö asennetaan paikkaan, joka altistuu aina voimakkaalle tuulelle, kuten rannikolla tai rakennuksen yläkerroksissa, varmista puhaltimen normaali toiminta kanavalla tai tuulensuojalla.
3. Asenna yksikkö erityisesti tuulisilla alueilla niin, että tuuli ei pääse laitteen sisälle.
4. Asennus seuraaviin paikkoihin voi aiheuttaa ongelmia. Älä siis asenna laitetta tällaisiin paikkoihin.

- Paikka, joka on täynnä koneöljyä
- Suolaisella alueella, kuten rannikolla
- Paikka, joka on täynnä sulfidikaasuja
- Paikka, jossa korkeataajuisia aaltoja voi syntyä äänilaitteista, hitsaamisesta ja lääketieteellisistä laitteista.

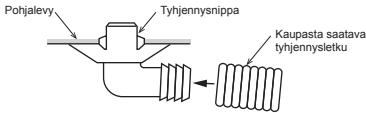


Veden tyhjentäminen

- Ulkoyksikön pohjalevyssä on reiät sen varmistamiseksi, että lämmitystoiminnon tuottamat sulamisvedet poistuvat tehokkaasti.
- Jos asennukseen on tehtävä keskitetty vedenpoisto asennettaessa yksikköä esimerkiksi parvekkeelle tai seinälle, noudata alla olevia vaiheita.



- Asenna tyhjennysnippa ja kauposta saatava tyhjennysletku (sisähalkaisija 16 mm), ja valuta vesi pois. (Katso tyhjennysnipan asennuspaikka sisä- ja ulkoyksikön asennuskaaviosta.)
- Tarkista, että ulkoyksikkö on vaakatasossa ja vie tyhjennysletku alaviistoon varmistaen, että se pysyy suorana.



⚠ HUOMIO

- Älä käytä tavallista puutarhaletkua, joka saattaa liittyä ja estää vettä poistumasta.

Kylmäaineputkiston liittäminen

● Putkiliitokset

1. Leikkaa putki putkileikkurilla.



2. Aseta kaulusmutteri putkeen ja levennä putki.

- **Ulkonemavara kaulusliitännöissä : A (Yksikkö : mm)**

RIDGID (kytkintyyppi)

Kupariputken ulkohalkaisija	Käytettävät työkalut	Tavanomainen työkalu
Ø6,35	0–0,5	1,0–1,5
Ø9,52	0–0,5	1,0–1,5
Ø12,70	0–0,5	1,0–1,5
Putkien paksuus	0,8 mm tai enemmän	

IMPERIAL (siipimutterityyppi)

Kupariputken ulkohalkaisija	Käytettävät työkalut
Ø6,35	1,5–2,0
Ø9,52	1,5–2,0
Ø12,70	2,0–2,5
Putkien paksuus	0,8 mm tai enemmän

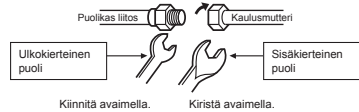
⚠ HUOMIO

- Älä naarmuta kaulusosan sisäpintaa, kun poista jäydettyä.
- Jos laajennettavan osan sisäpinnalla on naarmuja laajennettaessa, se saa kylmäainekaasun vuotamaan.

● Liitosten kiristäminen

Kohdista liittäntäputkien keskustat ja kiristä kaulusmutteri mahdollisimman kireäksi sormilla. Kiristä putkiin sitten kiintoavaimella ja

momenttiavaimella kuvan mukaisesti.



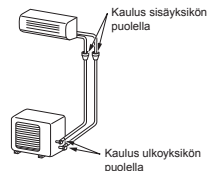
⚠ HUOMIO

- Älä käytä liiallista kiristysmomenttia. Muuten mutteri saattaa tieteissä olosuhteissa murtua.

Kupariputken ulkohalkaisija	Kiristysmomentti (N·m)
Ø6,35 mm	14–18 (1,4–1,8 kgf·m)
Ø9,52 mm	30–42 (3,0–4,2 kgf·m)
Ø12,70 mm	50–62 (5,0–6,2 kgf·m)

• Kaulusliittäntöjen kiristysmomentti

R32:n käyttöpaine on suurempi kuin R22:noin (noin 1,6-kertainen). Laippaputken liitososat on tästä syystä kiristettävä (yhdistävät sisä- ja ulkoyksiköt) määritettyyn kiristysmomenttiin. Väärät liitännät voivat aiheuttaa paitsi kaasuvuodon, myös vahingoittaa jäähdytysyksiä.



Tyhjentäminen

Kun putkisto on liitetty sisäyksikköön, voit poistaa ilman kerralla.

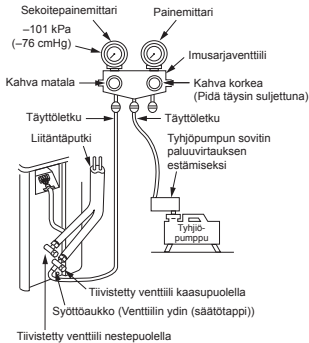
ILMAN POISTO

Poista liitäntäputkissa ja sisäyksikössä oleva ilma tyhjiöpumpulla. Älä käytä kylmäainetta ulkoyksikössä. Katso lisätietoja tyhjiöpumpun ohjeesta.

Alipainepumpun käyttö

Varmista, että käytät tyhjiöpumpua, jossa on vastavirtauksen estotoiminto, niin että öljypumpun sisäpuoli ei virtaa takaisin ilmastointilaitteeseen, kun pumppu pysähtyy. (Jos tyhjiöpumpun sisällä oleva öljy pääsee ilmastointilaitteeseen, jossa käytetään R32:tä, seurauksena voi olla ongelmia jäähdytyskieljän kanssa.)

1. Liitä täyttöletku imusarjventiiliistä syöttöporttiin tiivistetyn venttiilin kaasupuolella.
2. Liitä täyttöletku tyhjiöpumpun porttiin.
3. Avaa matalapaineinen sivukahva mittarin imusarjventiiliissä.
4. Käytä tyhjiöpumpua tyhjennyksen käynnistämiseksi. Tyhjennä noin 15 minuutin ajan, jos putkiston pituus on 20 metriä. (15 minuuttia 20 metrille) (olettaen, että pumpun kapasiteetti on 27 litraa minuutissa) Vahvista sitten, että yhdistetyn painemittarin lukema on -101 kPa (-76 cmHg).
5. Sulje mittaputken imusarjventiiliin matalapaineisen sivuventiiliin kahva.
6. Avaan tiivistettyjen venttiilien venttiilinvarsi kokonaan (sekä kaasuu- että nestepuolelta).
7. Poista täyttöletku syöttöaukosta.
8. Kiristä tiivistetyn venttiilin tulpat.



HUOMIO

• 7 TÄRKEÄÄ PUTKISTOTÖISSÄ HUOMIOITAVAA SEIKKAA.

- (1) Poista pöly ja kosteus (liitäntäputkien sisäpuoli).
- (2) Kiristä liitokset (putkien välillä).
- (3) Poista liitäntäputkissa oleva ilma TYHJIÖPUMPUN avulla.
- (4) Tarkasta kaasuvuodot (liitoskohdat).
- (5) Varmista, että avaat tiivistetyt venttiilit kokonaan ennen käyttöä.
- (6) Uudelleen käytettäviä mekaanisia liittimiä ja kaulusliitoksia ei sallita sisällä.
Kun mekaanisia liittimiä käytetään uudelleen sisätiloissa, tiivisteosat on uusittava.
Kun kaulusliitoksia käytetään uudelleen sisätiloissa, kaulusosa on uusittava.
- (7) Älä käytä ilmastointilaitetta, jos järjestelmässä ei ole kylmäainetta.

Tiivistetyn venttiilin käsittelyn varotoimet

- Avaa venttiilin varsi kokonaan, mutta älä yritä avata sitä pysäytysosaa pidemmälle.

Tiivistetyn Venttiilin Putken Koko	Kuusiokoloavaimen Koko
12,70 mm ja pienemmät	A = 4 mm
15,88 mm	A = 5 mm

Tyhjennyspumppausprosessi

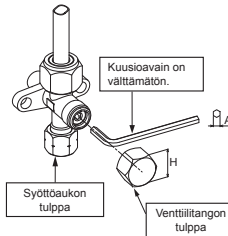
1. Sammuta ilmastointijärjestelmä.
2. Liitä täyttöletku imusarjventiiliistä syöttöporttiin tiivistetyn venttiilin kaasupuolella.
3. Käytä ilmastointijärjestelmää jäähdytystilassa yli 10 minuutin ajan.
4. Tarkista, että järjestelmän käyttöpaineen arvo on normaali. (Katso viitearvot tuotetiedoista)
5. Avaa kummankin huoltoventtiilin venttiilitangon tulppa.
6. Käännä nestepuolen venttiilitanko kokonaan kiinni kuusiokoloavaimella. (*Varmista, ettei järjestelmään pääse ilmaa)
7. Pidä ilmastointijärjestelmää käynnissä, kunnes mittariputkiston lukema on laskenut välille $0,5 - 0$ kg/cm²
8. Käännä kaasupuolen venttiilitanko kokonaan kiinni kuusiokoloavaimella. Sammuta ilmastointijärjestelmä välittömästi sen jälkeen.
9. Irrota mittariputkisto tiivistetyn venttiilin syöttöaukosta.
10. Kiristä kummankin huoltoventtiilin venttiilitangon tulppa huolellisesti.

HUOMIO

- Kompressorin toimintaa on tarkkailtava tyhjennyspumppauksen aikana. Kompressorista ei pidä kuulua epänormaalia ääntä eikä sen kuulu täräistä normaalia enemmän.
Jos laitteen toiminta vaikuttaa epänormaalilta, sammuta ilmastointilaitte välittömästi.

- Kiristä venttiilin hattu alla olevan taulukon mukaiseen momenttiin.

Tulppa	Tulpan koko (H)	Vääntömomentti
Venttiilitangon tulppa	H17 - H19	14~18 N·m (1,4 - 1,8 kgf·m)
	H22 - H30	33~42 N·m (3,3 - 4,2 kgf·m)
Syöttöaukon tulppa	H14	8~12 N·m (0,8 - 1,2 kgf·m)
	H17	14~18 N·m (1,4 - 1,8 kgf·m)



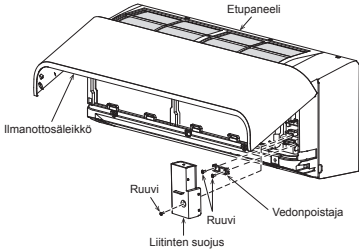
SÄHKÖTYÖT

Malli	05k	07k	10k	13k	16k	18k	24k
Virtalähde	50Hz, 220 – 240V / 60Hz, 220 – 230V Yksivaiheinen						
Maksimi käyttövirta	6,20 A	6,20 A	7,50 A	7,50 A	9,30 A	9,30 A	12,0 A
Piirinkatkaisimen luokitus	10 A	10 A	10 A	10 A	16 A	16 A	16 A
Virtakaapeli	H07RN-F tai 60245 IEC66 (1,0 mm ² tai enemmän)						H07RN-F tai 60245 IEC66 (1,5 mm ² tai enemmän)
Liitäntäkaapeli	H07RN-F tai 60245 IEC66 (1,0 mm ² tai enemmän)						H07RN-F tai 60245 IEC66 (1,5 mm ² tai enemmän)

Sisäyksikkö

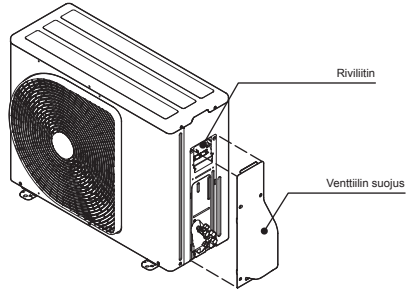
Liitäntäkaapeli voidaan kytkeä ilman, että etupaneeli joudutaan irrottamaan.

1. Irrota ilmanotusäleikkö.
2. Avaa ilmanotusäleikkö nostamalla se ylös ja vetämällä sitä itseäsi kohti.
3. Irrota liittinsuojus ja vedonpoistaja.
4. Työnnä liitäntäkaapeli (paikallisen johdotuksen mukaisesti) seinässä olevaan putken aukkoon.
5. Vedä liitäntäkaapeli takapaneelin kaapelialueesta niin, että se tulee etupuolelta n. 20 cm ulos.
6. Liitä liitäntäkaapeli riviliittimeen pohjaan saakka ja kiristä ruuveilla.
7. Kiristysmomentti: 1,2 N·m (0,12 kgf·m)
8. Kiinnitä liitäntäkaapeli vedonpoistimella.
8. Kiinnitä liittinsuojus, takalevyn läpivientiholkki ja ilmanotusäleikkö sisäyksikköön.



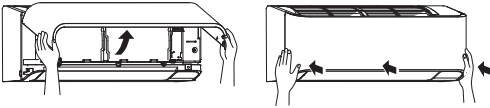
Ulkoyksikkö

1. Irrota venttiilin kansi, sähköosien kansi ja vedonpoistin ulkoyksiköstä.
2. Liitä liitäntäkaapeli täsmävälillä numerolla merkittyihin liittimiin sisä- ja ulkoyksikön riviliittimessä.
3. Liitä virtajohto ja liitäntäkaapeli riviliittimeen pohjaan saakka ja kiristä ruuveilla.
4. Eristä käyttämättömät johtimet vinyyliteipillä tai muulla vastaavalla. Sijoita ne siten, että ne eivät kosketa sähkö- tai metalliosia.
5. Kiinnitä virtajohto ja liitäntäkaapeli vedonpoistimella.
6. Kiinnitä sähköosien kansi ja venttiilin kansi ulkoyksikköön.



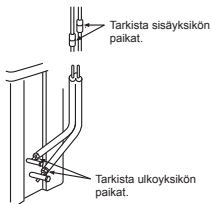
Ilmanotusäleikön asentaminen sisäyksikköön

- Ilmanotusäleikkö kiinnitetään paikalleen suorittamalla sen irrottamiseen tarvittavat toimenpiteet käänteisessä järjestyksessä.



MUUT

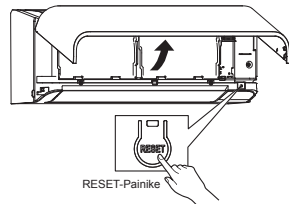
Kaasuvuototesti



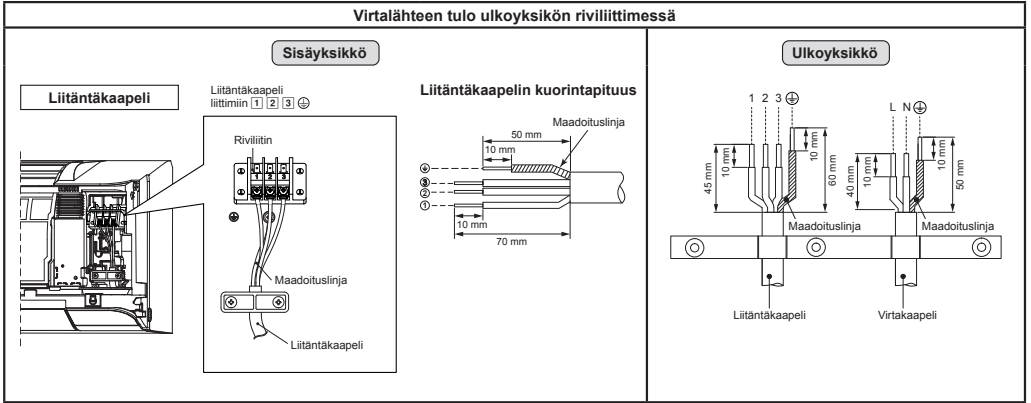
- Tarkasta kaulusmutterit kaasuvuodon varalta kaasuvuodon ilmaisimella tai saippuvedellä.

Testikäyttö

- Koekäyttö Kytke TEST RUN (COOL) -tila päälle painamalla [RESET]-painiketta 10 sekunnin ajan. (Äänimerkkilaitteesta kuuluu lyhyt piippaus.)

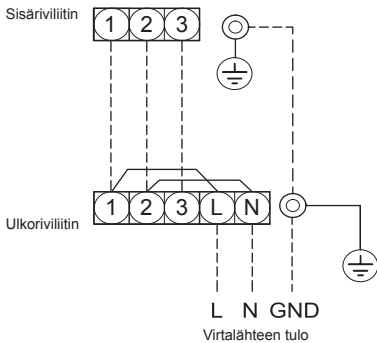


Virtajohto ja Liitäntäkaapelin Liittäminen



Virransyötön johdotuskaavio

Virransyötön tulo ulkoisessa riviliittimessä



⚠ HUOMIO

1. Virtalähteen ja ilmastointilaitteen täytyy olla saman luokituksen mukaisia.
 2. Valmistele virtalähde yksinomaan ilmastointilaitteen kanssa.
 3. Tämän ilmastointilaitteen virransyötössä on käytettävä katkaisinta.
 4. Varmista, että noudatat virtalähteen ja liitäntäkaapelin oikeaa kokoa ja liitäntätapaa.
 5. Jokainen johto täytyy liittää kunnolla.
 6. Tee johdotustyöt yleisen johdotuskapasiteetin saavuttamiseksi.
 7. Johtojen väärä liittäminen voi saada jotkut sähköosat palamaan.
 8. Jos johdotus tehdään väärin tai vajaana, se aiheuttaa syttymisen tai savua.
 9. Tämä laite voidaan yhdistää päävirtalähteeseen.
- Liitäntä kiinteään johdotukseen: Kiinteään johdotukseen on asennettava kytkin, joka irrottaa kaikki navat ja jonka kosketintien etäisyys on vähintään 3 mm.

Olemassa olevat putket

Työskentelyohjeet

Vanhjo R22- ja R410A-putkia voidaan käyttää uudelleen invertterin R32-tuotesennuksissa.

VAROITUS

- Vanhojen putkien naarmujen ja kolhujen tarkastaminen ja putkien luvunuden varmistaminen täytyy suorittaa aikaa ennen päälly.
- Jos vaadittu edellytykset täyttyvät, vanhat R22- ja R410A-putkat voidaan uudistaa R32-malleille sopiviksi.

Perusedellytykset vanhojen putkien uudelleen käyttöä

Tarkasta seuraavat kohteet seikkaa kylmäaineputkista.

1. Kuvussa (Putkien sisällä ei ole kosteutta.)
2. Puhdistus (Putkien sisällä ei ole pölyä.)
3. Tiivys (Ei kylmäainevuotoja.)

Vanhojen putkien käyttöä koskevia rajoituksia

Seuraavissa tapauksissa vanhoja putkia ei saa käyttää uudelleen sellaisenaan. Puhdistaa vanhat putket tai vaihda ne uusiin.

1. Kun naarmu tai kolhu on iso, käytä uusia kylmäaineputkia.
2. Kun vanhan putken paksuus on pienempi kuin kohdassa "Putken läpimitta ja paksuus" annettu arvo, käytä uusia kylmäaineputkia.
- R32:n toimintapain on suuri (1,6 kertaa mallien R22 paine). Jos paksuus on naarmu tai kolhu tai se on ohjavanjoa ohuempi, sen paineenkestokyky ei ehkä ole riittävä, jolloin putki voi pahimmassa tapauksessa haljetaa.

Putken läpimitta ja paksuus (mm)

Putken ulkopinnalla	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7
Paksuus	R32, R410A / R22	0,8	0,8

3. Kun ulkoyksikön putket on jätetty irti tai kaasua on vuodanut putkista eikä putkia ole korjattu tai täytetty uudelleen.

- On mahdollista, että putkin on päässyt sadevettä, ilmaa tai kosteutta.

4. Kun kylmäainetta ei voida ottaa talteen kylmäaineen talteenottilaitteella.

- On mahdollista, että putken sisälle on jäänyt runsaasti likaista öljyä tai kosteutta.

5. Kun vanhoihin putkiin on kiinnitetty kaupallisesti saatavissa oleva kuivain.
- On mahdollista, että kupariputkin on muodostunut vihreitä hapettumia.

6. Kun vanha ilmaoitoilialite on irrotettu kylmäaineen talteenoton jälkeen.

- Tarkasta, onko öljy selvästi erilaista kuin normaali öljy.
- Öljy on väriltään kuparinvihreää.

- On mahdollista, että öljyyn on sekoittunut kosteutta ja putken sisälle on muodostunut hapettumia.

- Öljy on värjätynyt tai siinä on runsaasti jäätymä tai se haasee pahalle.

- Öljyssä näkyy runsaasti kiiltävää metallipölyä tai muuta kulumisjätettä.

7. Kun ilmaoitoilialiteen kompressori on ollut usein epäkuunnossa ja toauttu korjaamaan.

- Jos öljy on värjätynyt tai siinä näkyy runsaasti jäätymä, kiiltävää metallipölyä tai muuta kulumisjätettä tai vierasainetta, tästä seuraa ongelmia.

8. Kun ilmaoitoilialite asennetaan välikäisesti ja irrotetaan toistuvasti, kuten esim. vuokrausnyhdydessä.

9. Jos vanhan ilmaoitoilialteen öljy ei ole työllätään jokin seuraavista (mineraalioily), Suniso, Freol-S, MS (synteettinen öljy), alkylilbenseeni (HAB, Barrel-freeze), esterisäijä, ehtersäijästä vain PVE.

- Kompressoinn käännterisyys voi huonontua.

HUOMAUTUS

- Edellä annettut tiedot ovat yhtiömme vahvistamia ja vastaavat näkemyksistämme omista ilmaoitoilialiteistämme, mutta eivät takaa vanhojen putkien käyttekelvouisuutta muiden yhtiöiden ilmaoitoilialiteissa, joissa käytetään R32 kylmäainetta.

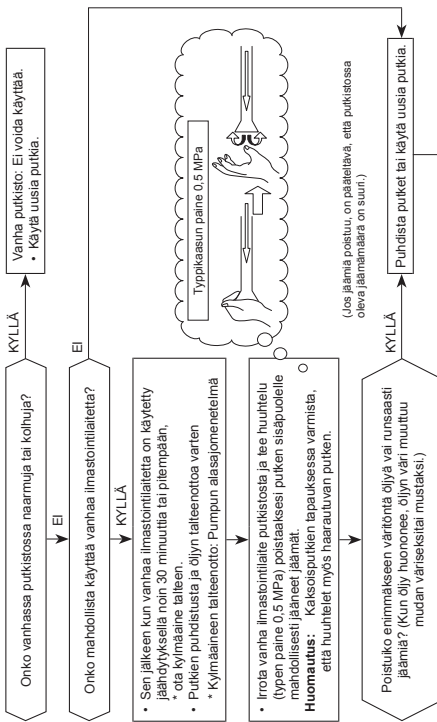
Putkien hoito

Kun irrotat ja avaat sisä- tai ulkoyksikön pidemmäksi aikaa, käsittele putket seuraavalla tavalla:

- Muussa tapauksessa putket voivat hapettua, kun niihin kertyy kosteutta tai muuta epäpuhtausainetta tiivistymisen seurauksena.

- Hapettumia ei voida puhdistaa, ja uudet putket ovat tarpeen.

Sijainti	Termi	Käsiteltäytapa
Ulkona	1 kuukautta tai enemmän	Puhdistus
Sisätiloissa	Joka kerta	Puhdistus tai siivonta



Puhtyyöt, jotka ovat tarpeen putken kokoonpurkustuksesta johtuvaa kaulusmutterin / ytöskökön muuttamista varten

1) Kaulusmutterin leveys: H

	Kupariputken ulkopinnalla	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7
	R32, R410A/le R22	17	22	26
	Kohden R22	Sama kuin y/lle		
		24		

2) Levennysytöskökko: A

	Kupariputken ulkopinnalla	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7
	R32, R410A/le Kohden R22	9,1	13,2	16,6
	Heman suurempi R32:lle			
		16,2		

Älä pane jähdytysoydytyä levennyksen pimalle.

ASENNUKSEN TARKASTUSLUETTELO

Tarkasta alla olevat kohdat asennustyön jälkeen ja luovuta tämä lomake käyttäjälle säilytettäväksi turvallisessa paikassa yhdessä asennusopas ja käyttöopas kanssa

Mallinimi _____

Tarkastuspäivä _____

Tarkastaja _____

Huomaus : Merkitse ” ✓ ” tarkastamaasi ruutuun.

■ Putkiasennukset

Tarkastuskohteet	Ongelma	Tarkastus
Liitäntäputket ovat puhtaat eikä niissä ole lommoja	Riittämätön jäähdytyskapasiteetti Kompressorin toimintahäiriö Kompressorin repeämä tai räjähdys	
Tyhjönti on tehty käyttämällä alipainepumppua		
Ei havaittuja kaasuvuotoja tai tukkeumia		
Tiivistetyt venttiilit ovat kokonaan auki ennen käyttöä		

■ Johtoasennukset

Tarkastuskohteet	Ongelma	Tarkastus
Sähköjohdot on asennettu oikein	Palanut, ei toimintaa	
Katkaisija käytössä virransyötön kytkennässä	Palanut, ei poikkeavaa suojaa	
Johdotuksen eristeet ovat hyvässä kunnossa	Palanut, sähkövuotoja	
Käytetty määritetyn kokoisia / luokituksellaan sopivia johtoja	Palanut	
Maadoitusjohto asennettu asennusopas mukaisesti	Sähkövuoto tai -isku	

■ Veden poisto

Tarkastuskohteet	Ongelma	Tarkastus
Veden poistoletku on liitetty oikein	Vesivuoto tai pisarointia	
Veden poistoletku on eristetty hyvin	Vettä tai pisaroita tippuu	

Huomaus

- Tarkasta kaikki kohdat, katso menettely valmistajan asennusopas

KÄYTTÖOPAS

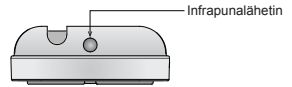
1 SISÄYKSIKÖN NÄYTTÖ



- ① Ajastin (Valkoinen)
- ② Toimintatilan (Valkoinen)

• Näytön kirkkautta voi säätää, noudata sivun 14 ohjeita.

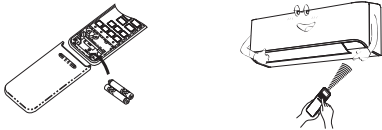
3 KAUKOSÄÄDIN



2 VALMISTELU ENNEN KÄYTTÖÄ

Aseta paristo paikalleen

1. Irrota liu'utettava suojus.
2. Laita sisään 2 uutta (AAA)-paristoa varmistaen, että (+)- ja (-)-navat tulevat oikein päin.



Kellon asetus

1. Paina lyijykynän kärjen avulla. Jos ajastinilmäisin vilkkuu, siirry vaiheeseen 2.



2. Paina tai : säätääksesi aika.

3. Paina : Aseta ajastus.

Kauko-säätimen uudelleenasettaminen

1. Paina lyijykynän kärjen avulla.
2. Poista paristo.
3. Paina .
4. Aseta paristo paikalleen.



Kannen avaaminen

HUOMAUTUS

- Mukana toimitettu kaukosäädin on tyypiltään langaton, mutta sitä voidaan käyttää myös langallisena. Mikäli langallista liitäntää tarvitaan, katso asennusohjeista kohta "Kuinka kaukosäädin liitetään langalliseen käyttöön".
- Langallisessa käytössä kaukosäädin palautuu aloitustilaansa (PRESET, TIMER ja CLOCK palautuvat aloitustilaan), kun käyttäjä katkaisee ilmastoilaitteen virransyötön.

4 ILMANVIRTAUKSEN SUUNTA

1	Paina [FIX] : Siirrä säleikkö haluamaasi asentoon pystysuunnassa.	
2	Paina [SWING] : Säleikkö liikkuu automaattisesti. Voit pysäyttää sen painamalla painiketta uudelleen.	
3	Säädä haluamasi asento vaakasuunnassa manuaalisesti.	

HUOMAUTUS

- Älä liikuta säleikköä käsin tai muulla tavalla.
- Säleikkö saattaa joissakin toimintatiloissa liikkua automaattisesti.

5 HILJAINEN-TOIMINTO

Ylläpitää ulkoyksikön hiljaista toimintaa joka huomioi omasi sekä naapurustosi rauhan yöaikaan. Tällä ominaisuudella lämmitys (tai jäädytys) kapasiteetti optimoidaan siten, että laite toimii hiljaisesti. Hiljainen toiminta sisältää kaksi tilaa (Hiljainen 1 ja Hiljainen 2).

Asetuksia on kolme: Vakiotaso > Hiljainen 1 > Hiljainen 2



Hiljainen 1

Optimoi lämmityskapasiteetin (tai jäädytyskapasiteetin) varmistaen huonelämpötilan riittävän mukavuustason.

Tämä asetus mahdollistaa täydellisen tasapainon optimoi lämmityskapasiteetin (tai jäädytyskapasiteetin) ja ulkoyksikön melutason välillä.

Hiljainen 2

Heikentää lämmityskapasiteettia (tai jäädytyskapasiteettia) priorisoiden ulkoyksikön melutason vaimentamisen.

Asetuksen tarkoitus on laskea ulkoyksikön enimmäismelutasoa 4 dB(A):n verran.

HUOMAUTUS

- Hiljaisen toiminnan ollessa aktiivituna, lämmityskapasiteetti (tai jäädytyskapasiteetti) voi heikentyä.

6 AUTOMAATTINEN TOIMINTA

Jäädytyksen, lämmityksen tai pelkän puhallinkäytön automaattinen valinta sekä.

1. Paina [MODE] : Valitse Auto A.

2. Paina [TEMP.] : Aseta haluamasi lämpötila.
Min. 17°C, Max. 30°C.

3. Paina [FAN] : Valitse AUTO ,
LOW - ,
LOW+ - - ,
MED - - - ,
MED+ - - - - ,
HIGH - - - - -

7 JÄÄHDYTYKSI / LÄMMITYS / PELKKÄ PUHALLINKÄYTTÖ

1. Paina [MODE] : Valitse Jäädytys , Lämmitys tai Vain puhallin .

2. Paina [TEMP.] : Aseta haluamasi lämpötila.
Min. 17°C, Max. 30°C.
Vain Puhallin: Ei lämpötilamääritystä

3. Paina [FAN] : Valitse AUTO ,
LOW - ,
LOW+ - - ,
MED - - - ,
MED+ - - - - ,
HIGH - - - - -

8 KUIVAUS -TOIMINTO

Kuivaustoiminnossa käytetään automaattisesti kohtuullista jäädytystä.

1. Paina [MODE] : Valitse Kuivatus .

2. Paina [TEMP.] : Aseta haluamasi lämpötila.
Min. 17°C, Max. 30°C.

HUOMAUTUS

- Kuivatustilassa puhallinnopeuden asetus on vain automaattinen.

9 HI POWER -TOIMINTO

Huonelämpötilan ja ilmanpuhalluksen säätäminen automaattisesti viilentymisen tai lämpenemisen nopeuttamiseksi (paitsi DRY- ja FAN ONLY-tiloissa).

Paina [Hi POWER] : Käynnistä ja pysäytä toiminta.

10 ECO-TOIMINTO

Huoneen lämpötilan automaattinen energian säästämiseksi (Paitsi DRY- ja FAN ONLY -tiloissa)

Paina [ECO] : Käynnistä ja pysäytä toiminta.

HUOMAUTUS

- Viilentäminen: Asetettu lämpötila nousee automaattisesti 1 asteella tunnissa 2 tunnin ajan (enintään 2 asteen verran).
- Lämmitäessä asetettu lämpötila vastaavasti alenee yhdellä asteella tunnissa.

11 8°C TOIMINTO

1. Paina [8°C] : Vaihda 8°C asetuslämpötilan lämmitystoimintoon.

2. Paina [TEMP.] : Säädä asetuslämpötilaa välillä 5°C – 13°C.

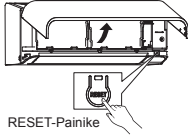
HUOMAUTUS

- 8°C toimii vain lämmitystilassa.
- Jos ilmastointilaitte toimii jäädytystoiminnolla (mukaan lukein automaattinen jäädytys) tai kuivaustoiminnolla, se vaihtaa lämmitystoiminnolle.

12 TILAPÄINEN-TOIMINTO

Jos kaukosäädin on kadoksissa tai sen paristot ovat tyhjentyneet.

- Laite voidaan käynnistää tai pysäyttää ilman kaukosäädintä painamalla RESET-painiketta.
- AUTOMATIC-toiminta on tehdasasetuksena, esiasetettu lämpötila on 24°C. Puhallin-toiminnan tehdasasetuksena on automaattinen nopeus.



RESET-Painike

13 AJASTINKÄYTTÖ

Aseta ajastin ilmastointilaitteen käydessä.

	ON-ajastimen asettaminen	OFF-ajastimen asettaminen
1	Paina : Aseta haluamasi ON-ajastin.	Paina : Aseta haluamasi OFF-ajastin.
2	Paina : Aseta ajastus.	Paina : Aseta ajastus.
3	Paina : Peruuta ajastus.	Paina : Peruuta ajastus.

Päivittäinen ajastus mahdollistaa käyttäjän asettaa sekä ON ja OFF ajastukset ja ottaa ne käyttöä päivittäisellä perusteella.

Päivittäisen ajastuksen asetus

1	Paina : Aseta ON-ajastin.	3	Paina .
2	Paina : Aseta OFF-ajastin.	4	Paina -painiketta (tai)-merkin vilkkuessa.

- Kun päivittäinen ajastus on käytössä, tätä kuvataan molemmilla nuolipainikkeilla (,).

HUOMAUTUS

- Pidä kaukosäädin lähetysetäisyydellä sisäyksiköstä. Muussa tapauksessa seurauksena on 15 minuutin viive.
- Asetus tallennetaan seuraavaa samanlaista käyttöä varten.

14 NÄYTÖN KIRKKAUDENSÄÄTÖ

Näytön lampun kirkkauden säätö tai sammuttaminen:

1. Pidä -painiketta painettuna 3 sekunnin ajan, kunnes kirkkaustaso (d0, d1, d2 tai d3) näkyy kaukosäätimen LCD-näytössä. Vapauta painike.

2. Painikkeita tai painamalla voit säätää kirkkauden 4 eri tasolle.

Kaukosäätimen LCD näyttö	Toimintonäyttö	Kirkkaus
d3	 Lamppu palaa täydellä kirkkaudella.	100%
d2	 Lamppu palaa 50%:n kirkkaudella.	50%
d1	 Lamppu palaa 50%:n kirkkaudella ja toimintolamppu on sammutettuna.	50%
d0	 Kaikki valot on sammutettu.	Kaikki sammutettu

- Esimerkeissä d1 ja d0, valo palaa 5 sekuntia ja sammuu sitten.

15 ESIASETUSTOIMINTO

Aseta oletustoiminta tulevaa käyttöä varten. Laite tallentaa asetuksen tulevaa käyttöä varten (paitsi ilmanvirtauksen suunta).

1. Valitse oletustoiminta.
2. Paina -painiketta ja pidä se painettuna 3 sekunnin ajan tallentaaksesi asetuksen.
 -merkki tulee näkyviin.
3. Paina : Esiasetettu käyttötoiminto suoritetaan.

16 HILJAINEN -TOIMINTO

Hiljainen toiminto erittäin hitaalla tuulettimen käyntinopeudella (paitsi kuivatustilassa).

- Paina : Käynnistä ja pysäytä toiminta.

HUOMAUTUS

- Tietyissä olosuhteissa, HILJAINEN-toiminto saattaa olla tuottamatta riittävää viilenemistä valitun hiljaisen käytön takia.

17 COMFORT-UNIAJASTINTOIMINTO

Säästääksesi energiaa valvetilassa, automaattinen ilmavirtaus-säätö ja automaattinen OFF.

- Paina : Valitse 1, 3, 5 tai 9 tuntia OFF-ajastin varten.

HUOMAUTUS

- Huomaa: Viilentäminen : Asetettu lämpötila nousee automaattisesti yhdellä asteella tunnissa kahden tunnin ajan (enintään kahden asteen verran).
- Lämmittäessä asetettu lämpötila vastaavasti alenee yhdellä asteella tunnissa.

18 AUTOMAATTISEN UUELLEENKÄYNNISTYSTOIMINNON ASETUS

Tämä tuote on suunniteltu niin, että sähkökatkoksen jälkeen se käynnistyy automaattisesti samassa käyttötilassa kuin ennen katkosta.

TIETOJA

Laite toimitetaan niin, että automaattinen uudelleenikäynnistyksen toiminto on ON-asennossa.

Käännä se OFF-asentoon, jos tätä toimintoa ei tarvita.

Automaattisen uudelleenikäynnistyksen OFF kytkeminen

- Pidä sisäyksikön [OPERATION]-painike painettuna 3 sekunnin ajan (Kuulet 3 piippausta mutta OPERATION-valo ei vilku).

Automaattisen uudelleenikäynnistyksen ON kytkeminen

- Paina sisäyksikön [OPERATION]-painiketta 3 sekunnin ajan (Kuulet 3 piippausta ja OPERATION-valo vilkkuu 5 kertaa/ sek. 5 sekunnin ajan).

HUOMAUTUS

- Jos ON- ja OFF-ajastimet on asetettu, AUTO RESTART OPERATION ei aktivoidu.

19 HUOLTO

⚠ HUOMIO

- Katkaise ensin laitteen virta virtakatkaisimesta.

Sisäyksikkö ja kaukosäädin

- Puhdista sisäyksikkö ja kaukosäädin tarvittaessa kostealla liinalla.
- Älä käytä bensiiniä, tinneriä, kiillotusjauhetta tai kemiallisesti käsiteltyä puhdistusliinaa.

Ilmansuodatin

Puhdista 2 viikon välein.

1. Avaa ilmanottosäleikkö.
2. Irrota ilmansuodattimen mahdolliset suodattimet.
3. Imuroi tai pese ja kuivaa ne.
4. Aseta suodattimet takaisin paikalleen ja sulje ilmanottosäleikkö.



20 ITSEPUHDISTUSTOIMINTO (VAIN JÄÄHDYTYKSEN JA KUIVAKÄYTTÖ)

Sisäyksikköön kerääntyvän kosteuden aiheuttaman pahan hajun välttämiseksi.

1. Jos -painiketta painetaan kerran "Jäähdytys"- tai "Kuivatuskäytön" aikana, puhallin toimii vielä 30 minuutin ajan, minkä jälkeen se kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Näin varmistetaan kosteuden väheneminen sisäyksiköstä.
2. Pysäytä laite välittömästi painamalla yli 2 sekuntia 30 sekunnin kuluessa.

21 MANUAALINEN SULATUSTOIMINTO

Jos haluat sulattaa ulkoyksikön lämmönvaihtimen lämmitystoiminnan aikana.

Pida painettuna 5 sek. ajan, jolloin kaukosäätimessä näkyy [dF] kuvana 2 sek. ajan.



22 TOIMINTA JA SUORITUSKYKY

1. Kolmen minuutin suojaustoiminto: Laite aktivoituu 3 minuutin viiveellä, kun se käynnistetään uudelleen tai kytketään ON äkillisesti.
2. Esilämmitystoiminto: Laitetta esilämmitetään 5 minuutin ajan ennen lämmitystoiminnan käynnistymistä.
3. Lämpimän ilman säätö: Kun huoneenlämpötila saavuttaa asetetun lämpötilan, puhaltimen nopeus hidastuu automaattisesti ja ulkoyksikkö pysähtyy.
4. Automaattinen sulatus: Puhallimet pysähtyvät sulatuksen ajaksi.
5. Lämmityskapasiteetti: Lämpö absorboidaan ulkoilmasta ja se vapautuu huonetiloihin.
Kun ulkolämpötila on liian matala, on käytettävä muuta suositeltua lämmityslaitetta yhdessä ilmastointilaitteen kanssa.

6. Estä lumen kerääntyminen ulkoyksikön päälle: Valitse ulkoyksikölle sellainen paikka, jossa sen päälle ei pääse kerääntymään lunta, puista pudonneita lehtiä tai vastaavaa.
7. Laitteesta saattaa kuulua vähäistä natinaa sen toiminnan aikana. Tämä on normaalia, sillä ääni aiheutuu muovin laajentumisesta tai supistumisesta.

HUOMAUTUS

- kohdat 2-6 koskevat lämmitysmallia.

Ilmastointilaitteen käyttöolosuhteet

Toiminto	Lämpötila	Ulkolämpötila	Huoneen Lämpötila
Lämmitys		-15°C ~ 24°C	Alle 28°C
Jäähdytys		-15°C ~ 46°C	21°C ~ 32°C
Kuivatus		-15°C ~ 46°C	17°C ~ 32°C

23 VIANMÄÄRITYS (TARKISTETTAVAT SEIKAT)

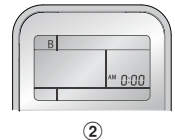
Laite ei toimi.	Jäähdytys tai lämmitys on poikkeuksellisen alhainen.
<ul style="list-style-type: none">• Jäähdytyksen tai lämmityksen teho on heikko.• Laitteen virransyöttö on katkaistu virrankatkaisimesta.• Virransyöttö on katkennut.• ON-ajastin on säädetty.	<ul style="list-style-type: none">• Pöly on tukkinut suodattimet.• Lämpötilaa ei ole asetettu oikein.• Ikkuna tai ovi on auki.• Ulkoyksikön ilmanottoaukko tai ilman ulostuloaukko on tukkeutunut.• Puhallimen nopeus on liian hidas.• Käyttötila on FAN tai DRY.• POWER SELECTION -toiminnon asetus on 75% tai 50% (Toimintoa ohjataan kaukosäätimellä).

24 KAUKOSÄÄTIMEN A-B VALINTA

Kunkin sisäyksikön kaukosäätimen erottamiseksi, jos lähellä on 2 ilmastointilaitetta.

Kaukosäätimen B-asetus

1. Paina sisäyksikön RESET-painiketta käynnistääksesi ON ilmastointilaitteen.
2. Osoita kaukosäädin sisäyksikköä kohti.
3. Paina kaukosäätimen -painiketta pitkään kynän kärjellä. "00" tulee näyttöön. (Kuva ①)
4. Samalla kun painat -painiketta, paina . "B" näkyy näytöllä ja "00" katoaa ja ilmastointitila OFF.
Kauko-ohjaimen B-asetus tallentuu muistiin. (Kuva ②)



HUOMAUTUS

1. Toista yllä oleva nollataksesi kaukosäätimen A:ksi.
2. Kaukosäädin A:ssa ei ole "A"-näyttöä.
3. Kaukosäätimen tehdasasetus on A.

TOSHIBA