



AIR CONDITIONER (MULTI-SPLIT TYPE)
Installation Manual

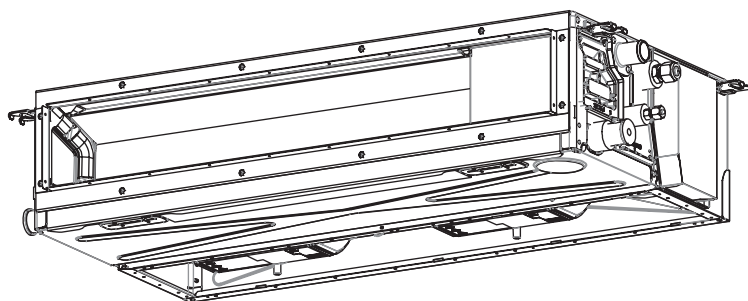


Indoor Unit

Model name: _____

<Concealed Duct Type>

RAS-M07G3DV Series
RAS-M10G3DV Series
RAS-M13G3DV Series
RAS-M16G3DV Series



English
Español
Français
Italiano
Deutsch
Português
Ελληνικά
Türkçe
Polski
Česky
Русский
Hrvatski
Magyar
Nederlands
Svenska
Suomi
Norsk
Dansk
Română
Български
Eesti
Latviski
Slovenčina
Slovenščina

Sisältö

1	Varotoimenpiteet	1
2	Tarvikkeet	5
3	Asennuspaikan valinta	5
4	Asennus	7
5	Tyhjennysputket	11
6	Ilmakanavan rakenne	13
7	Kylmäaineputket	15
8	Sähköinen kytkentä	16
9	Muuta	17

1 Varotoimenpiteet

Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat näissä käyttöohjeissa olevien ohjeiden noudattamatta jättämisestä. Lue tämä asennusopas huolellisesti ennen asentamista. Suosittelemme, että laitteen huoltotyöt annetaan alan ammattilaisen tehtäväksi, kun laitetta on käytetty pitkään. Noudata alla olevia varoituksia onnettomuuksien ehkäisemiseksi. Symbolit ja niiden tarkoitus näkyy alla.

VAARA : On osoitettu, että tämän laitteen virheellinen käyttö saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen (*1) tai kuolemaan.

VAROITUS: Ilmaisee, että väärä käyttö voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

HUOMIO : Ilmaisee, että väärä käyttö voi johtaa loukkaantumiseen (*2) tai omaisuusvahinkoihin (*3).

*1: Vakavalla loukkaantumisella tarkoitetaan sokeutumista, tapaturmaa, palovammoja (kuuma tai kylmä), sähköiskua, luunmurtumaa tai myrkytystä, joka jättää jälkivaikutuksia ja vaatii sairaalahoitoa tai pitkää avohoitoa.

*2: Henkilövammat tarkoittavat pieniä onnettomuuksia, kuten palovammat tai sähköiskut, jotka eivät vaadi sairaalahoitoa.

*3: Omaisuusvahingot tarkoittavat suurempia vahinkoja, jotka vaikuttavat varoihin tai resursseihin.

Ulkokäyttöön tarkoitettujen laitteen osien virtajohdon on oltava vähintään polykloropreenipäällysteinen taipuisa johto (tyyppi H07RN-F) tai tyyppin 60245 IEC66 johto (vähintään 1,5 mm²). (Asennettava paikallisten sähkömääräysten mukaisesti.)

⚠ HUOMIO

Uudella kylmäaineella täytetyn ilmastointilaitteen asentaminen

• TÄSSÄ ILMASTOINTILAITTEESSA KÄYTETÄÄN UUTTA HFC-KYLMÄAINETTA (R410A), JOKA EI TUHOA OTSONIKERROSTA.

R410A-kylmäaine on herkempi epäpuhtauksille kuten vedelle, hapettaville kalvoille ja öljyille, koska R410A-kylmäaineen paine on n. 1,6 kertaa R22- kylmäaineen painetta suurempi. Uuden kylmäaineen ohella myös jäähdytyskoneöljy on vaihdettu. Asennuksen aikana on siksi varmistettava, ettei uudella kylmäaineella täytetyn ilmastointilaitteen jäähdytyskiertoon pääse vettä, pölyä, aikaisemmin käytettyä kylmäainetta tai jäähdytyskoneöljyä.

Kylmäaineen ja jäähdytyskoneöljyn sekoittumisen välttämiseksi pääyksikön täyttöaukon liitososien koot poikkeavat perinteisen kylmäaineen vastaavista ja myös erikokoiset työkalut ovat siksi tarpeen. Putkia liitettäessä on käytettävä erityisesti R410A-kylmäainetta varten suunniteltuja, uusia ja puhtaita, suurta painetta kestäviä putkimateriaaleja ja varmistettava ettei putkiin pääse vettä tai pölyä. Älä käytä jo käytössä olevia putkia, koska ne eivät ehkä kestä painetta riittävästi ja niissä saattaa olla epäpuhtauksia.

⚠ VAARA

- AINOASTAAN VALTUUTETUT HENKILÖT SAAVAT TEHDÄ ASENNUKSEN.
- VIRRANKATKAISUVÄLINEEN, JOLLA ON VÄHINTÄÄN 3 mm KOSKETUSVÄLIMATKA KAIKISTA NAVOISTA, ON OLTAVA OSA KIINTEÄÄ JOHDOTUSTA.
- KATKAISE VIRRANSYÖTTÖ ENNEN SÄHKÖTÖIDEN ALOITTAMISTA. VARMISTA, ETTÄ KAIKKI VIRTAKYTKIMET ON KYTKETTY POIS PÄÄLTÄ. LAIMINLYÖNTI VOI JOHTAA SÄHKÖISKUUN.

- KYTKE LIITÄNTÄKAAPELI OIKEIN. JOS LIITÄNTÄKAAPELI KYTKETÄÄN VÄÄRIN, SÄHKÖOSAT SAATTAVAT VAURIOITUA.
- TARKISTA ENNEN ASENNUSTA, ETTEI MAADOITUSJOHDIN OLE VAURIOITUNUT TAI IRTI.
- ÄLÄ ASENNALAITETTA PALAVIEN KAASUJEN TAI NIIDEN HÖYRYJEN LÄHEISYYTEEN. TÄMÄN OHJEEN NOUDATTAMISEN LAIMINLYÖMINEN VOI AIHEUTTAA TULIPALON TAI RÄJÄHDYKSEN.
- SISÄYKSIKÖN YLIKUUMENEMISESTA JOHTUVAN TULIPALOVAARAN VÄLTÄMISEKSI LAITE ON SIOITETTAVA TARPEEKSI ETÄÄLLE (YLI 2 M) LÄMPÖLÄHTEISTÄ KUTEN LÄMMITYSPATTEREISTA, LÄMMITYSLAITTEISTA, UUNEISTA, LIESISTÄ JNE.
- KUN ILMASTOINTILAITE SIIRRETÄÄN ASENNETTAVAKSI TOISEEN PAKKAAN, ON VAROTTAVA KYLMÄAINEEN (R410A) SEKOITTUMISTA MUUN KAASUMAISEN AINEEN KANSSA JÄÄHDYTYSKIERROSSA. JOS KYLMÄAINEESEEN SEKOITTUU ILMAA TAI MUUTA KAASUA, KAASUNPAINELÄMPÖTILAN KÄYTTÄMÄSSÄ NOUSEE EPÄTAVALLISEN KORKEAKSI, MIKÄ JOHTAA PUTKEN HALKEAMISEEN JA MAHDOLLISIIN HENKILÖVAHINKOIHIN.
- MIKÄLI PUTKESTA VUOTAA KYLMÄAINEKAASUA ASENNUKSEN AIKANA, HUONEESEEN ON PÄÄSTETTÄVÄ VÄLITTÖMÄSTI RAIKASTA ILMAA. KYLMÄAINE MUODOSTAA MYRKYLLISTÄ KAASUA, JOS SE PÄÄSEE KUUMENEMAAN ESIM. TULESSA.
- ILMASTOINTILAITETTA ASENNETTAESSA TAI UUDELLEEN ASENNETTAESSA, ÄLÄ RUISKUTA ILMAA TAI MUITA AINEITA PAITSI TARKOITUKSEN MUKAISTA JÄÄHDYTYSAINETTA, "R410A", JÄÄHDYTYSKIERTOON. JOS ILMAA TAI MUITA AINEITA SEKOITTUU JÄÄHDYTYSAINEESEEN, JÄÄHDYTYSKIERROSSA VOI ILMETÄ EPÄTAVALLISEN KORKEA PAINELÄMPÖTILAN, MIKÄ SAATTAA AIHEUTTAA TAPATURMIA PUTKIEN RIKKOUTUMISEN TAKIA.

⚠ VAROITUS

- Asennustyö on tilattava jälleenmyyjältä tai ammattitaitoiselta henkilöltä. Itse suoritettu asennus voi johtaa vesivuotoihin, sähköiskuun tai tulipaloon.
- Mallissa R410A vaaditaan erityiset työkalut ja putkiosat ja asennus on suoritettava käyttöohjeen mukaisesti. HFCtyypin kylmäaineessa R410A on 1.6 kertaa enemmän painetta kuin tavanomaisessa kylmäaineessa (R22). Käytä määritettyjä putkiosia ja varmista oikea asennus, sillä muussa tapauksessa seurauksena voi olla onnettomuus ja/tai loukkaantuminen. Samalla voi myös tapahtua vesivuoto, sähköisku tai tulipalo.
- Asenna yksikkö paikkaan, joka pystyy kantamaan sen painon. Jos kantokyky ei ole riittävä tai laitteen asennus on väärä, voi yksikön putoaminen ja johtaa tapaturmaan.
- Ainoastaan pätevä sähköasentaja saa suorittaa sähkötyöt asennus-, johdotus- ja käyttöohjeiden mukaisesti. Määritettyä piiriä ja jännitettä on käytettävä. Riittämätön jännite tai heikko asennus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Käytä liitäntäjohtoa sisä-/ulkoyksikön johtojen liittämiseksi. Keski-liitäntää, punosjohtoa ja yhden johdon liitäntää ei saa käyttää. Väärä liitäntä tai heikko kiinnitys voi johtaa tulipaloon.
- Sisä- ja ulkoyksikön välinen johdotus on suoritettava siten, että kansi voidaan asentaa kunnolla paikalleen. Väärä kannen asennus voi johtaa lämmön nousuun, tulipaloon tai sähköiskuun liitinalueella.
- Käytä vain hyväksytyjä varaosia tai määritettyjä osia. Tämän laiminlyöminen voi johtaa yksikön putoamiseen, vesivuotoihin, tulipaloon tai sähköiskuun.
- Kun asennus on valmis, varmista ettei kylmäainekaasun vuotoja esiinny. Jos kylmäainekaasua vuotaa putkesta huoneeseen, jota lämmitetään tulella tai jollakin muulla lämpölähteellä, kuten uunilla tai kaasulla, muodostaa se myrkyllistä kaasua.

- Varmista, että laite on maadoitettu oikein. Älä liitä maajohtoa kaasuputkeen, vesiputkeen, valojohtimeen tai puhelimen maajohtoon. Väärä maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä asenna yksikköä kohtaan, jossa palavien kaasujen läheisyyteen. Jos laitteen läheisyydessä tapahtuu kaasuvuoto, voi seurauksena olla tulipalo.
- Älä asenna laitetta kohtaan, jossa se voi altistua vedelle tai kosteudelle, kuten kylpyhuoneet. Eristyksen heikentyminen voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.
- Asennus on suoritettava tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti. Väärä asennus voi johtaa vesivuotoihin, sähköiskuun tai tulipaloon. Tarkasta seuraavat kohdat ennen laitteen käyttöä.
 - Varmista, että putkiliitäntä on asennettu oikein ja ettei vuotoja esiinny.
 - Tarkasta, että Käyttöoventtiili on auki. Jos käyttöoventtiili on suljettu, voi se aiheuttaa ylipaineen ja vaurioittaa kompressoria. Jos liitäntäosassa on samanaikaisesti vuotoja, tämä voi aiheuttaa tyhjiön ja ylipaineen aiheuttaen räjähdysten tai tapaturman.
- Alipainepumppausta käytettäessä varmista, että suoritat seuraavat toimenpiteet.
 - Älä ruiskuta ilmaa jäähdytyskiertoon.
 - Varmista, että suljet huoltoventtiilit ja pysäytät kompressorin ennen jäähdykeputken irrottamista. Jos jäähdykeputki irrotetaan kompressorin käydessä ja huoltoventtiilien ollessa auki, ilma saattaa imeytyä jäähdytyskiertoon epätavallisen kovalla paineella ja aiheuttaa laitteen rikkoutumisen tai tapaturman.
- Älä muuta virtajohtoa, liitä johtoa keskikohdasta tai käytä useaa jatkojohtoa. Tämä voi johtaa kosketushäiriöön, eristyksen heikkenemiseen tai ylijännitteeseen, joka voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

- Älä käytä muuta jäähdytysainetta kuin sitä, joka on ilmoitettu käytettäväksi lisäystä tai vaihtoa varten. Muuten jäähdytyspiirissä saattaa syntyä epätavallisen korkea paine, josta saattaa seurata laitteen räjähtäminen tai henkilövahinkoja.
- Muista noudattaa paikallisia säädöksiä/lakeja vetäessäsi ulkolaitteen johtoa sisälaitteeseen. (Johdon koko, johdotustapa jne.)
- Koskien paikkoja, joissa on rauta- tai muuta metallipölyä. Jos rauta- tai muuta metallipölyä tarttuu tai kerääntyy ilmastointilaitteen sisäosiin, laite saattaa syttyä itsestään ja aiheuttaa tulipalon.
- Jos huomaat joitakin vikoja, älä asenna yksikköä. Ota yhteys jälleenmyyjään välittömästi.
- Älä asenna laitetta paikkaan, joka ei kestä sen painoa. Laitteen putoaminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai aineellisia vahinkoja.
- Jos ilmastointilaitte asennetaan pieneen huoneeseen, ryhdy tarvittaviin toimenpiteisiin, jotta vuotaneen kylmäaineen konsentraatio ei ylitä kriittistä tasoa. Kylmäaine ei ole vaarallista, se ei syty eikä ole myrkyllistä. Yli 0,3 kg/m³ konsentraatio aiheuttaa kuitenkin tukehtumisvaaran. Multi System -ilmastointilaitteeseen täytetyn kylmäaineen määrä on suurempi kuin tavalliseen yksittäiseen järjestelmään täytetyn kylmäaineen määrä.
- Käytä johdotukseen määritettyjä johtimia ja kytke liittimet huolellisesti, jotta johtimeen kohdistuvat ulkoiset voimat eivät pääse vaikuttamaan liittimiin.
- Asenna yhteysaukko (välikaton aukko) vähintään 2,5 m lattiatason yläpuolelle ja kiinnitä säleikkö (ei sisälly toimitukseen) ilmanotto-osuuteen, sillä muussa tapauksessa käyttäjä saattaa loukata itsensä tai saada sähköiskuja, jos käyttäjä työntää sormen tai muita raajoja sisäyksikköön laitteen käydessä.

⚠ HUOMIO

- Laitteen altistuminen vedelle tai muulle kosteudelle ennen asennusta voi aiheuttaa sähköiskun. Älä säilytä laitetta kosteassa kellarissa äläkä anna sen kastua sateessa tai vedessä.
- Poistettuasi laitteen pakkauksesta tarkista se huolellisesti mahdollisten vaurioiden varalta.
- Älä asenna laitetta paikkaan, joka voi lisätä sen tärinää. Älä asenna laitetta paikkaan, jossa sen melutaso kasvaa tai sen aiheuttama melu ja poistoilma voisivat häiritä naapureita.
- Noudata tämän ohjeita tyhjennysputken asennuksessa, jotta oikea yksikön tyhjennys voidaan varmistaa. Varmista, että tyhjennettävä vesi poistuu. Väärä tyhjennys voi johtaa vesivuotoihin ja aiheuttaa vesivahinkoja huonekaluihin.
- Kiristä kartiomutteri momenttiavaimella kuvatulla tavalla. Älä ylikiristä. Muussa tapauksessa mutteri voi haljeta pitkän käyttöajan jälkeen ja aiheuttaa kylmäainevuotoja.
- Käytä käsineitä (puuvillakäsineitä) asennustyössä. Muussa tapauksessa tämä voi johtaa henkilövammoihin teräviä osia käsiteltäessä.
- Älä koske ilmansisäänotto-osaan tai ulkoyksikön alumiinisäleisiin. Tämä voi johtaa tapaturmaan.
- Älä asenna ulkoyksikköä paikkaan, jossa siitä voi tulla pienten eläimien pesä. Pienet eläimet voivat pasta laitteen sisälle ja kosketta sen sähköosiin ja aiheuttaa toimintahäiriön tai tulipalon.
- Pyydä käyttäjää pitämään laitteen ympäristön puhtaana.
- Muista tehdä asennuksen jälkeen koekäyttö ja kerro asiakkaalle, miten yksikköä käytetään käyttöohjeen mukaisesti. Pyydä asiakasta säilyttämään käyttöohjetta yhdessä asennusohjeen kanssa.

2 Tarvikkeet

Osan nimi	Määrä	Muoto	Käyttö
Asennusopas	1	Tämä opas	(Muista luovuttaa asiakkaalle)
Eristeputki	2		Putkien liitososuuuden eristämiseksi
Aluslevy	8	M10 × Ø34	Laitteen ripustamista varten
Letkukiristin	1		Poistoputken kytkemiseksi
Joustava letku	1		Poistoputken keskityksen säätämiseksi
Lämpöeriste	1		Poistoputken liitososuuuden eristämiseksi
Signaalien vastaanottoyksikkö	1		
Asennuskannatin	1		Signaalien vastaanottoyksikölle
Ruuvi	2	M4 x 25 mm	Signaalien vastaanottoyksikölle
Ruuvi	2	M4 x 40 mm	Signaalien vastaanottoyksikölle
Puuruuvi	2	Ø3,8 x 16 mm	Signaalien vastaanottoyksikölle
Välikappale	4		Signaalien vastaanottoyksikölle
Kuviomalli	1	95 x 51 mm	Signaalien vastaanottoyksikölle
Kauko-ohjain	1		
Akku	2		
Kauko-ohjaimen pidin	1		Kauko-ohjaimelle
Ruuvi	2	Ø3,1 x 16 mm	Kauko-ohjaimen pidikkeelle
Omistajan käyttöopas	1		
CD-ROM-levy	1		Ainoastaan joillekin malleille

3 Asennuspaikan valinta

Vältä asentamista seuraaviin paikkoihin

Valitse sisäyksikölle paikka, jossa viileä tai lämmin ilma pääsee kiertämään tasaisesti.

Vältä asentamista seuraavan tyyppisiin sijainteihin.

- Suolapitoiset alueet (rannikot)
- Paikkoihin, joiden ilma on hapan tai emäksinen (esimerkiksi kuumien lähteiden alueet, tehtaata, joissa valmistetaan kemikaaleja tai lääkkeitä ja paikat, joissa polttolaitteiden pakokaasuja saattaa päästä laitteeseen). Tämä saattaa aiheuttaa lämmönvaihtimen (sen alumiiniripojen ja kupariputkien) ja muiden osien korroosiota.
- Paikkoihin, joiden ilmassa on metallin leikkauksessa käytettävää öljyä tai muuntotyypistä koneöljyä. Tämä saattaa aiheuttaa lämmönvaihtimen korroosiota, sumun aiheuttamaa lämmönvaihtimen tukkeutumista, muoviosien vahingoittumista, lämpöeristeiden irtoamista ja muita vastaavia ongelmia.
- Paikkoihin, joissa muodostuu ruokaöljyjen höyryjä (esimerkiksi keittiöt, joissa käytetään ruokaöljyä). Tukkeutuneet suodattimet saattavat heikentää ilmastointilaitteen tehoa, aiheuttaa kondensaation muodostumista, muoviosien vahingoittumista ja muita vastaavia ongelmia.
- Paikkoihin, joissa on rautapölyä tai muita metallipölyjä. Jos rautapöly tai muu metallipöly kerääntyy ilmastointilaitteen sisätiloihin, se saattaa sytyä itsestään ja aiheuttaa tulipalon.
- Esteiden lähellä oleviin paikkoihin, esimerkiksi ilmanvaihdon aukkojen tai valaisimien lähelle, jossa ilmavirtaus estyy (ilmavirtauksen estyminen saattaa aiheuttaa ilmastointilaitteen tehon heikkenemistä tai laitteen sammutuksen).
- Paikkoihin, joissa virran tuottamiseen käytetään omaa generaattoria.
- Sähkölinjan taajuus ja jännite saattavat vaihdella, jolloin ilmastointilaitte ei toimi aiotulla tavalla.
- Liikkuviissa nostureissa, laivoissa tai muissa liikkuviissa laitteissa.
- Ilmastointilaitetta ei saa käyttää erikoistarkoituksiin (esimerkiksi ruoan säilyttämiseen, kasveille, tarkkuuslaitteille tai taideteoksille). (Säilytettävien esineiden laatu saattaa heikentyä).
- Paikkoihin, joissa tuotetaan suuria taajuuksia (invertterilaitteilla, rakennuksen omalla tehogeneraattorilla, lääketieteellisillä laitteilla tai tiedonsiirtolaitteilla). (Ilmastointilaitteen toimintahäiriö tai säätöongelma tai sen aiheuttama kohina saattaa vaikuttaa laitteiston toimintaan.)
- Paikkoihin, joissa asennetun laitteen alla esineitä, jotka saattavat altistua kastumiselle. (Jos vedenpoisto on tukkeutunut tai kun kosteus on yli 80 %, sisäyksiköstä tippuu kondensaatiota, mikä saattaa vahingoittaa alla olevia esineitä.)
- Jos järjestelmä on langaton, huoneisiin, joissa on invertterityyppinen loisteputkivalaistus tai paikkoihin, joissa laite altistuu suoralle auringonvalolle. (Langattoman kauko-ohjaimen signaaleja ei ehkä havaita.)
- Paikkoihin, joissa käytetään orgaanisia liuottimia.
- Ilmastointilaitetta ei voi käyttää nesteytetyn hiilihapon jäähdytykseen tai kemiallisissa tuotantolaitoksissa.
- Ovien tai ikkunoiden lähellä oleviin paikkoihin, joissa ilmastointilaitte saattaa altistua korkeille lämpötiloille tai hyvin kostealle ilmalle. (Tämä saattaa aiheuttaa kondensaatiota.)
- Paikkoihin, joissa käytetään säännöllisesti erikoissuihkeita.

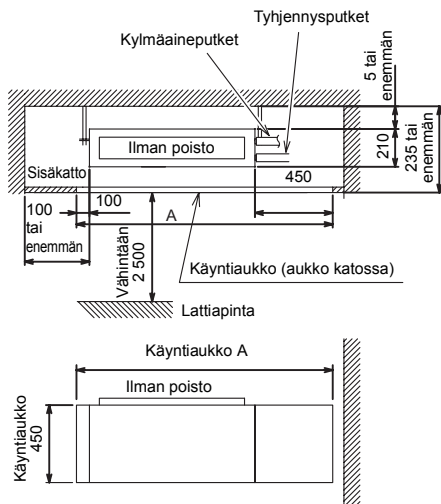
■ Asennus erittäin kosteassa ilmastossa

Joissakin tilanteissa, esimerkiksi sadekauden aikana, erityisesti välikaton yläpuolisesta tilasta saattaa tulla erittäin kostea ilmasto (kastepiste vähintään 23 °C).

1. Asennus tiilikattoisen rakennuksen välikaton yläpuolelle
 2. Asennus laattakattoisen rakennuksen välikaton yläpuolelle
 3. Asennus paikkaan, jossa välikaton yläpuolista tilaa käytetään raittiin ilman ottamiseen
 4. Asennus keittiöön
- Edellä mainituissa tapauksissa on kiinnitettävä lämpöeriste ilmastointilaitteen kaikkiin paikkoihin, jotka joutuvat kosketuksiin erittäin kostean ilman kanssa.
 - Käytä myös putken ja sen yhdysojan eristykseen riittävästi lämpöeristettä.

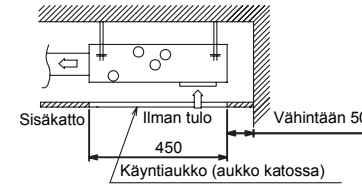
[Viitearvo]	Kondensaation testiolosuhteet	Sisätilan puoli:	27 °C kosteudelta suojattu lämpötila
			24 °C märkälämpötila
		Ilmatilavuus:	Pieni ilmatilavuus, käyttöaika 4 tuntia

■ Asennustila

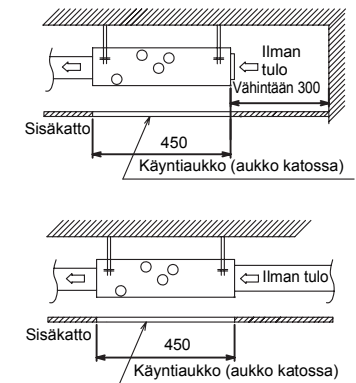


Mallityyppi	A
M07,10,13G3DV	1 250
M16G3DV	1 450

<Alailmanotto>



<Takailmanotto>



4 Asennus

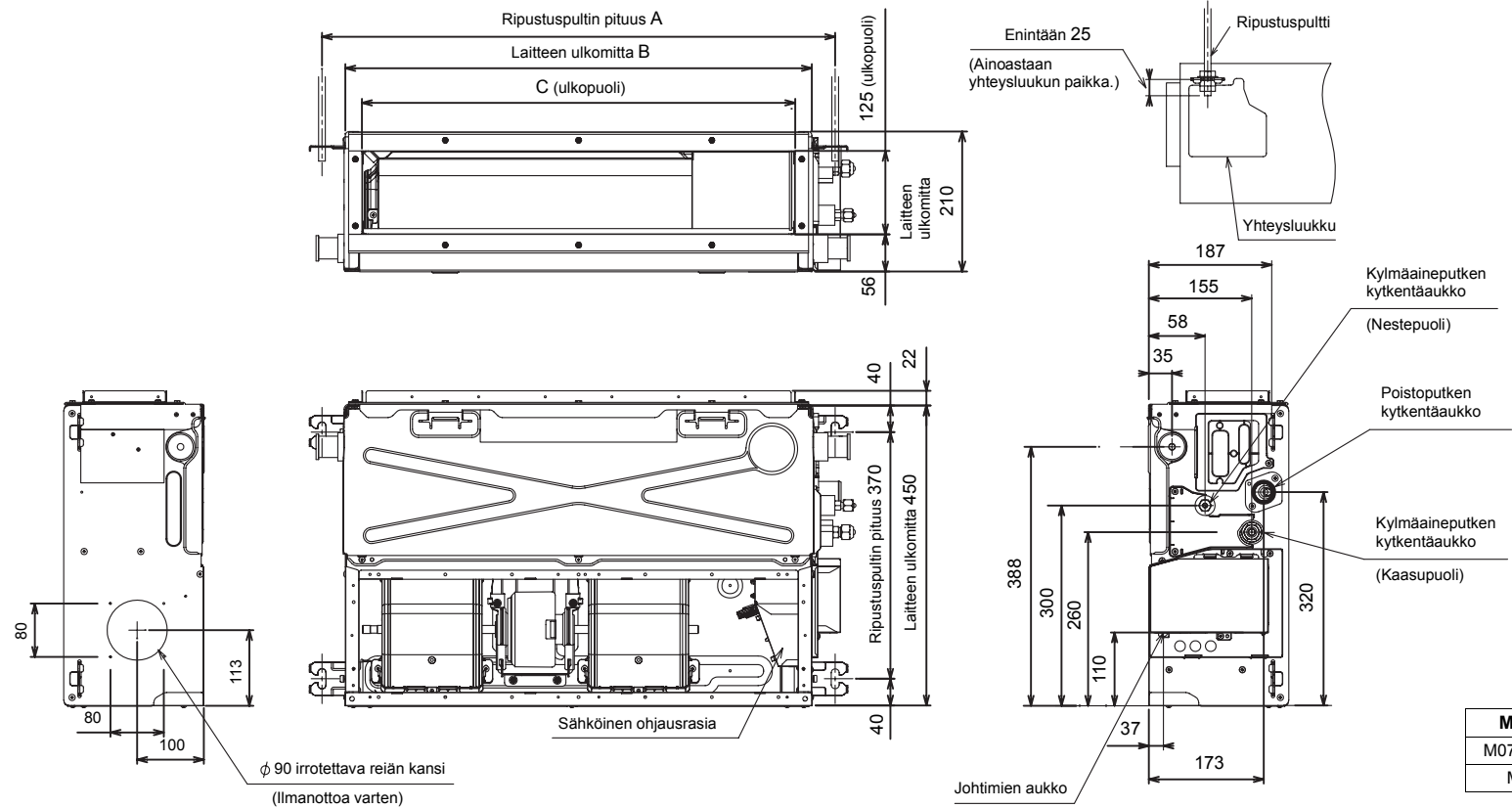
HUOMIO

Sisäyksiköiden vahingoittumisen ja henkilövahinkojen välttämiseksi seuraavia sääntöjä on ehdottomasti noudatettava.

- Älä aseta painavia esineitä sisäyksikön päälle tai anna kenenkään kiivetä sen päälle. (Koskee myös pakattuja yksiköitä.)
- Kanna sisäyksikköä pakattuna, jos mahdollista. Jos sisäyksikköä on kannettava pakkauksesta purettuna, suojaa laitteen pintaa käyttämällä kangasta tai vastaavaa.
- Siirrä sisäyksikköä pitämällä ainoastaan kiinnityssilmukoista (4 asentoa).
- Älä käytä voimaa muihin osiin (kylmäaineputki, tyhjennysastia, vaahdotetut osat, muoviosat tai muut osat).
- Ilmantulokammion puolen (keskipaikka) ripustuspuultin pituus ei ole sama, varmista, että asennat oikeaan suuntaan.
- Pakkauksen kantamiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä. Pakkaukseen ei saa kiertää muovinauhaa kuin määritettyihin paikkoihin.
- Jos asennat värinää vaimentavia materiaaleja ripustuspuultteihin, varmista, että se ei lisää värinää.

■ Ulkomitat

(Yksikkö: mm)



Mallityyppi	A	B	C
M07,10,13G3DV	770	700	650
M16G3DV	970	900	850

■ Ripustuspultin asennus

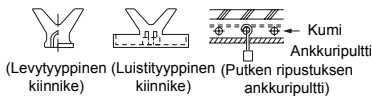
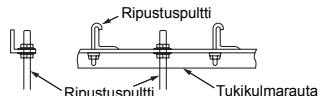
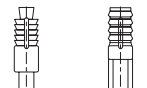
- Ota huomioon putket/johdot laitteen ripustuksen jälkeen, kun suunnittelet sisäyksikön asennuspaikkaa ja -suuntaa.
- Asenna ripustuspultit, kun olet päättänyt sisäyksikön asennuspaikan.
- Katso ripustuspulttien pituudet ulkoisesta näkymästä.
- Jos sisäkatto on jo valmis, vedä tyhjennysputki, kylmäaineputki, ohjausjohtimet ja kauko-ohjaimen johtimet liitospaikkoihinsa ennen sisäyksikön ripustamista.

Hanki sisäyksikön asennuksessa tarvittavat ripustuspulttien aluslevyt ja mutterit (eivät sisälly toimitukseen).

Ripustuspultti	M10 tai W3/8	4 kpl
Mutteri	M10 tai W3/8	12 kpl
Aluslevy	M10	8 kpl

Ripustuspultin asennus

Käytä M10-ripustuspultteja (4 kpl, hankittava itse). Määritä pituus olemassa olevan rakenteen mukaisesti alla olevan laitteen ulkoisen näkymän esittämällä tavalla.

Uusi betonilaatta Asenna pultit laattaan kiinnitettyyn kiinnikkeeseen tai ankkuripultteihin. 
Teräksinen runkorakenne Käytä nykyisiä kulmarautoja tai asenna uudet tukikulmaraudat. 
Nykyinen betonilaatta Käytä reikään asennettavia ankureita, tulpia tai pultteja. 

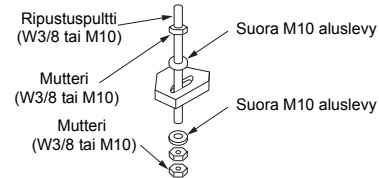
■ Sisäyksikön asennus

Välikaton käsitteleminen

Välikatot vaihtelevat rakennuksen rakenteen mukaan. Pyydä lisätietoja suunnittelijalta tai sisätilojen urakoitsijalta.

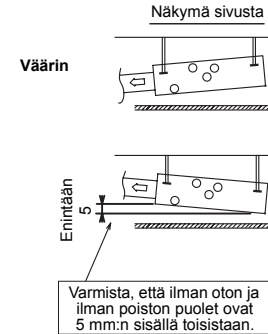
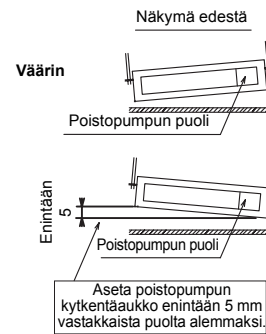
Välikattopaneelin irrottamisen jälkeen on erittäin tärkeää vahvistaa välikaton runkoa ja pitää asennettu välikatto vaakasuorassa kattopaneelin tärinän estämiseksi.

- Kiinnitä mutterit ja suorat M10 aluslevyt ripustuspulttiin.
- Aseta aluslevyt sisäyksikön ripustuskiinnittimeen ylös ja alas sisäyksikön ripustamista varten.
- Tarkista vesivaa'alla, että kaikki neljä sivua ovat vaakasuorassa. (Vaakasuuressa: 5 mm sisällä).



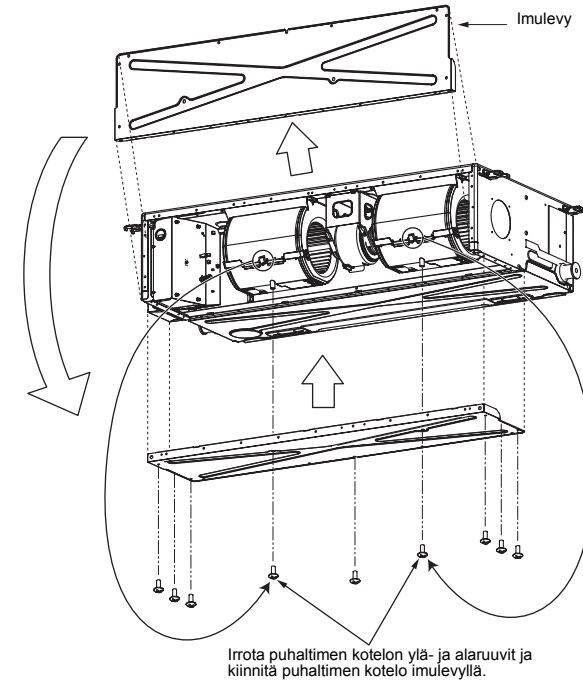
KÄYTTÖVAATIMUKSET

- Ripusta yksikkö vaakasuoraan. Jos laite ripustetaan vinoon, poistettava vesi saattaa vuotaa ylitse.
- Asenna yksikkö alla olevan kuvan mittojen mukaisesti.
- Tarkista vesivaa'alla, että laite on vaakasuorassa.



■ Alailmanotosta takailmanottoon vaihtaminen

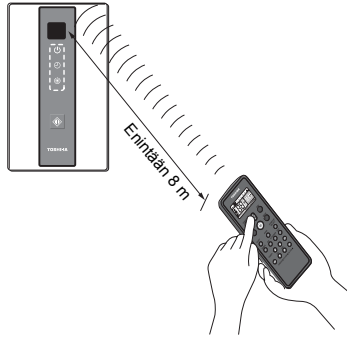
Irrota taakse kiinnitetty imulevyn kansi ja kiinnitä se ruuveilla yksikön pohjaan.



■ Vastaanottoyksikön asennuspaikka

Langattomalla kauko-ohjaimella varustetun sisäyksikön anturi voi vastaanottaa signaalin noin 8 metrin päästä. Määritä tämän perusteella paikka, josta kauko-ohjainta käytetään, sekä laitteen asennuspaikka.

- Käytä kauko-ohjainta, varmista, että sisäyksikkö vastaanottaa signaalin luotettavasti, ja asenna laite sitten.
- Jätä vähintään 1 metrin etäisyys television tai stereolaitteen kaltaisiin laitteisiin.
(Muussa tapauksessa saattaa kuvaan tai ääneen tulla häiriöitä.)
- Toimintahäiriöiden välttämiseksi valitse laitteelle paikka, jossa se ei altistu loisteputkivalolle tai suoralle auringonvalolle.



Signaalin vastaanottoyksikön asentaminen

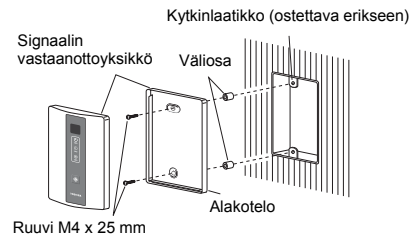
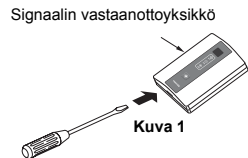
Sähköiskujen estämiseksi upota johdot seinään äläkä anna niiden jäädä näkyviin. Kun asennat johtoja seinään, peitä ne eristysmateriaalilla.

Huom:

- Jotta saadaan estettyä kauko-ohjaimen meneminen epäkuuntoon, älä kokoa tai reititä kauko-ohjaimen johtoja yhdessä virtajohdon kanssa äläkä pane niitä samaan metallikanavaan.
- Jos verkkolaite aiheuttaa sähköhäiriöitä, suosittelemme kohinasuodattimen tms. asentamista.

Asentaminen kytkinlaatikkoon

1. Aseta tasapäinen ruuviavain tai vastaava työkalu vakoon ja irrota alakotelo. (Kuva 1)
2. Kiinnitä alakotelo mukana toimitetuilla M4x25 mm ruuveilla. Älä kiristä niitä liikaa ja käytä aina mukana toimitettuja välilevyjä. Jos signaalin vastaanottoyksikkö ei sovi seinään, säädä väli leikkaamalla välilevyjä.



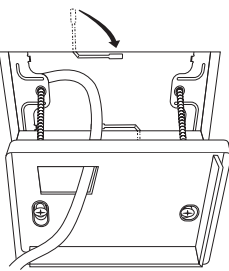
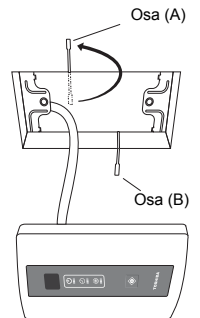
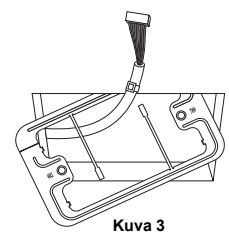
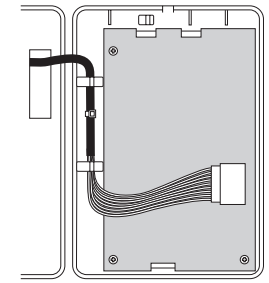
3. Kytke signaalin vastaanottoyksikön kotelo sisäyksiköstä lähtevien johdinten liittimeen. (Kuva 2)
4. Kiinnitä yläkotelo uudelleen.

Asennus kattoon

1. Leikkaa osa katosta mukana toimitetun paperimallin mukaisesti (95 x 51 mm).
2. Kuljeta johto mukana toimitetun asennuskannakkeen läpi ja pane kannake asennusaukkoon. (Kuva 3)

3. Ota kattomateriaalista tiukasti kiinni käyttämällä apuna kannakkeen osia (A) ja (B). (Kuva 4)
4. Kytke signaalin vastaanottoyksikön kotelo sisäyksiköstä lähtevien johdinten liittimeen.
5. Aseta lovellinen ruuviavain kauko-ohjaimen pohjassa olevaan aukkoon. Irrota alakotelo signaalin vastaanottoyksiköstä.
6. Säädä mukana toimitetut välilevyt niin, että ne ovat usean millimetrin suurempia kuin kattomateriaalin paksuus. Kuljeta 2 mukana toimitettua ruuvia (M4 x 40 mm) välilevyjen läpi ja kiristä ne niin, että signaalin vastaanottoyksikkö pysyy paikallaan.

7. Palauta osa (A) ja (B) katon ja signaalin vastaanottoyksikön aukon kautta niin, että ne jäävät aukkojen sisälle. Kiristä sitten ruuvit. Älä kiristä ruuveja liikaa. Se saattaa aiheuttaa koteloa ja vääristää sen muotoa. Kiristä pisteeseen, jossa signaalin vastaanottoyksikköä voidaan siirtää hieman käsin. (Kuva 5)
8. Kiinnitä signaalin vastaanottoyksikkö lujasti paikalleen alakoteloon.



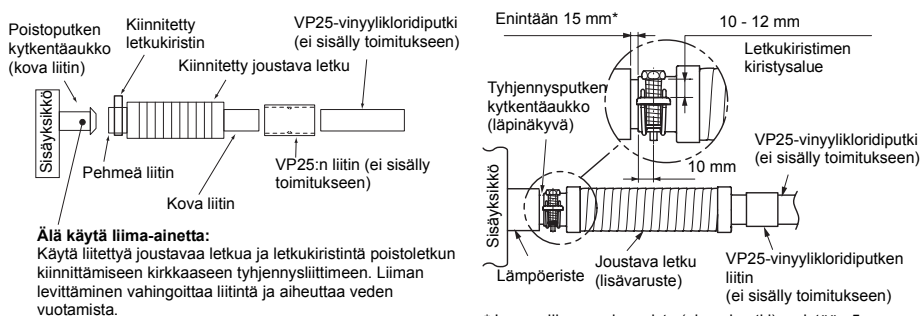
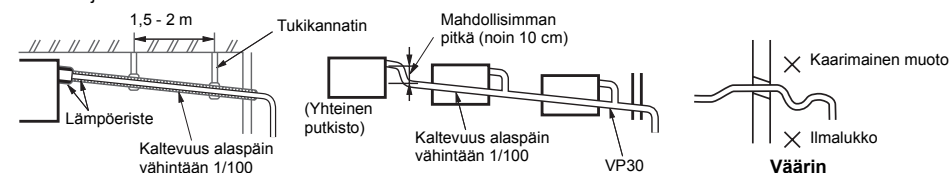
5 Tyhjennysputket

⚠ HUOMIO

Asenna tyhjennysputket asennusoppaan mukaisesti siten, että vesi pääsee poistumaan oikein. Käytä kondensaation muodostumisen välttämiseksi lämpöeristettä.

Väärä putkiasennus saattaa aiheuttaa vesivuotoja huoneessa ja huonekalujen kastumista.

- Asenna sisäpoistoputkistoon kunnollinen lämmöneriste.
- Asenna putken ja sisäyksikön liitoskohtaan kunnollinen lämpöeriste. Väärä lämpöeriste aiheuttaa kondensaation muodostumista.
- Poistoputken on oltava alaspäin kalteva (vähintään 1/100:n kulmassa), putki ei saa suuntautua ylös ja alas (kaarimainen muoto) eikä se saa muodostaa ilmalukkoja. Muuten saattaa aiheutua epätavallisia ääniä.
- Rajoita putken pituus enintään 20 metriksi. Järjestä pitkälle putkelle tukikannattimet 1,5 - 2 metrin välein heilumisen estämiseksi.
- Asenna keräysputkisto kuvassa esitetyllä tavalla.
- Älä järjestä ilmanpoistoja. Muussa tapauksessa poistettava vesi pursuaa, jolloin aiheutuu vesivuotoja.
- Älä anna minkään voiman kohdistua poistoputken liitosalueelle.
- Kovaa PVC-putkea ei saa liittää sisäyksikön poistoputken kytkentäaukkoon. Varmista, että käytät poistoputken kytkentäaukkoihin liittämiseen mukana toimitettua joustavaa letkua.
- Sisäyksikön poistoputken kytkentäaukkoon (kova liitin) ei saa käyttää liima-aineita. Putki on ehdottomasti kiinnitettävä toimitetuille letkukiristimillä. Liima-aineen käyttäminen saattaa vahingoittaa poistoputken kytkentäaukkoa tai aiheuttaa vesivuotoja.



Älä käytä liima-ainetta:
Käytä liitettyä joustavaa letkua ja letkukiristintä poistoletkun kiinnittämiseen kirrkaaseen tyhjennysliittimeen. Liiman levittäminen vahingoittaa liittintä ja aiheuttaa veden vuotamista.

* Luonnollinen vedenpoisto (alempi putki): enintään 5 mm

■ Putken materiaali, koko ja eriste

Seuraavat putki- ja eristystöiden materiaalit on hankittava itse.

Putkimateriaali	Kova vinyylilokridiputki VP25 (nimellinen ulkohalkaisija Ø32 mm)
Eriste	Polyetyleenivaahdot, paksuus vähintään 10 mm

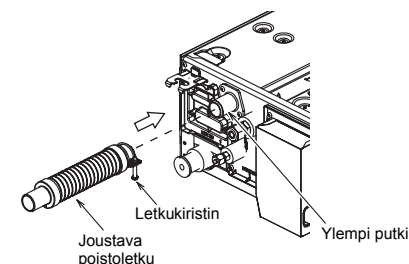
■ Poistoletkun liitos

- Liitä kova liitin (ei sisälly toimitukseen) liitettyyn, mukana toimitetun joustavan letkun kovaan liittimeen.
- Kytke poistoputki (ei sisälly toimitukseen) yhdistettyyn kovaan liittimeen.

KÄYTTÖVAATIMUKSET

- Liitä kovat vinyylilokridiputket tukevasti vinyylilokridille tarkoitetun liiman kanssa vesivuodon välttämiseksi.
- Liiman kuivuminen ja kovettuminen kestää jonkin aikaa (katso liiman käyttöoppaasta). Älä rasita liitosta poistoputkella tänä aikana.

Työnnä joustava poistoletku ylemmän poistoputkeen ja kiinnitä se letkukiristimellä.

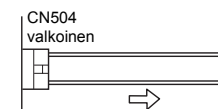


Painovoimainen vedenpoisto

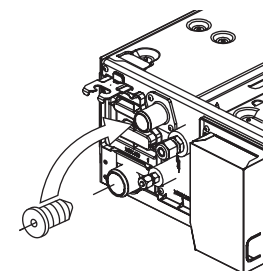
Painovoimaisen vedenpoiston voi vaihtaa seuraavien ohjeiden avulla luonnolliseksi vedenpoistoksi malleille, joissa on poistopumppu.

1 Irrota poistopumpun liitin CN504.

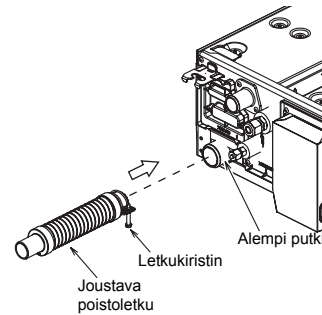
- * Irrota painovoimaista vedenpoistoa varten sähköisen ohjausrasian painetun piirilevyn valkoinen liitin (CN504).



2 Siirrä tulppa käytettävän puolen alemmasta putkesta ylemmän putkeen.



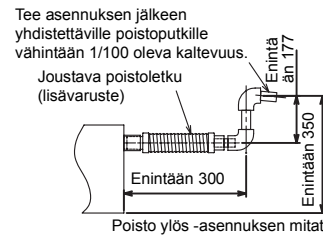
3 Työnnä joustava poistoletku alempaan poistoputkeen ja kiinnitä se letkukiristimellä.



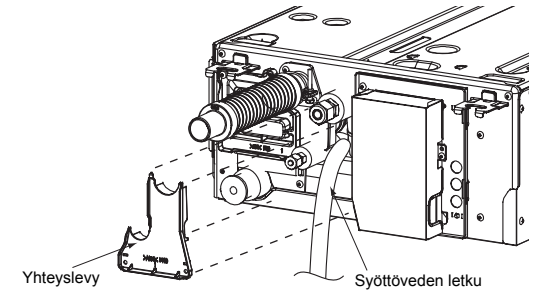
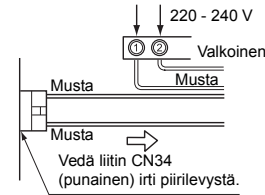
■ Poisto ylöspäin

Jos poistoletkulle ei ole mahdollista järjestää alaspäin kaltevaa vetoa, ylöspäin suuntautuva poistoputki on mahdollinen.

- Poistoputken korkeuden on oltava enintään 350 mm sisäyksikön pohjasta mitattuna.
- Irrota poistoputki sisäyksikön ja poistoputken liitoksesta enintään 300 mm:n matkalla ja taivuta putkea suoraan ylöspäin.
- Vedä putki alaspäin heti, kun se on taivutettu pystysuoraan.

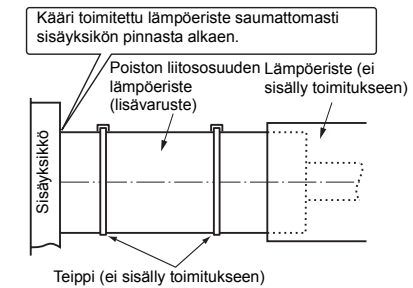


- Kun olet varmistanut, että vedenpoisto toimii eikä vesivuotoja ole, katkaise virta, kytke uimurikytkimen liitin alkuperäiseen paikkaansa (CN34) piirilevyllä ja palauta sähköinen ohjausrasia alkuperäiseen paikkaansa.



■ Lämpöeristäminen

- Peitä joustava letku ja letkukiristin kuvan osoittamalla tavalla mukana toimitetulla lämpöeristeellä sisäyksikön pohjaan ilman rakoja.
- Peitä poistoputki saumattomasti lämpöeristeellä (ei sisälly toimitukseen) siten, että se menee päällekkäin poiston liitososuuksen kiinnitetyn lämpöeristein kanssa.



* Suuntaa lämpöeristein urat ja saumat ylöspäin vesivuotojen välttämiseksi.

■ Tarkista poisto

Tarkista koekäytön aikana, että vedenpoisto toimii oikein eikä vettä vuoda putkien liitososuuksista. Tarkista samalla, että poistopumpun moottorista ei kuulu epätavallisia ääniä. Tarkista vedenpoisto asennuksen jälkeen myös lämmityskauden aikana.

Kun sähkö- ja johdotustyöt ovat valmiit

Kaada jonkin verran vettä seuraavan kuvan menetelmän mukaisesti. Tarkista sitten viilennyksen aikana, että vesi poistuu poistoputken kytkentäaukosta (läpinäkyvä) ja että vettä ei vuoda poistoputkesta.

Kun sähkö- ja johdotustyöt eivät ole valmiit

- Irrota uimurikytkimen liitin (3P: punainen) sähköisen ohjausrasian sisällä olevan piirilevyn liittimestä (CN34: punainen). (Virta on katkaistava ennen tätä.)
- Kytke 220 - 240 V syöttöjännite virransyötön liitinasian liittimiin (1) ja (2). (Älä kytke 220 - 240 V jännitettä liitinasian liittimiin (A) ja (B). Tällöin piirilevy saattaa vahingoittua.)
- Kaada vesi seuraavan kuvan menetelmän mukaisesti. (Kaadettavan veden määrä: 1 500 - 2 000 cc.)
- Kun virta kytketään, poistopumppu käynnistyy automaattisesti. Tarkista, tuleeko poistoputken kytkentäaukosta vettä, ja tarkista, että poistoputkesta ei vuoda vettä.

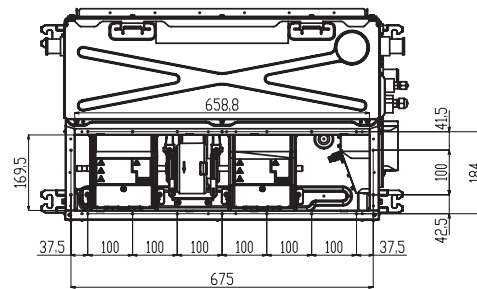
6 Ilmakanavan rakenne

■ Järjestely

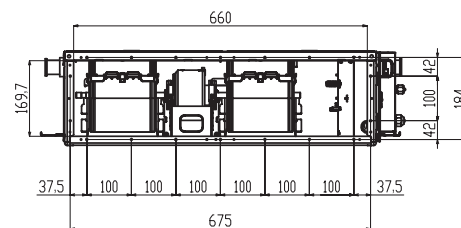
Valmista ilmakanava asennuskohteessa oheisten mittojen mukaisesti.

M07,10,13G3DV

<Alailmanotto>

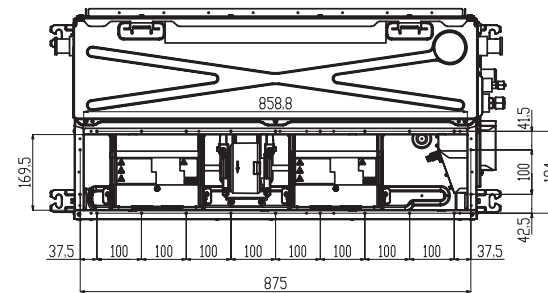


<Takailmanotto>

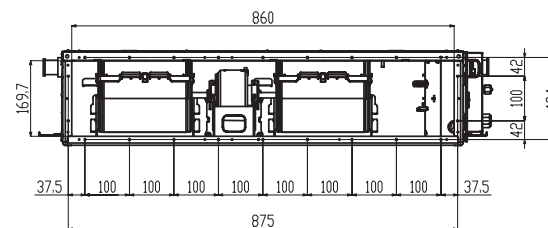


M16G3DV

<Alailmanotto>



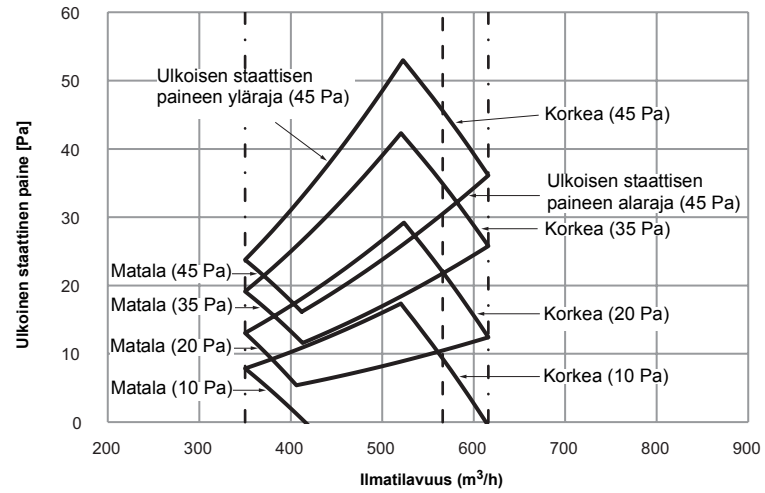
<Takailmanotto>



■ Puhaltimen ominaisuudet

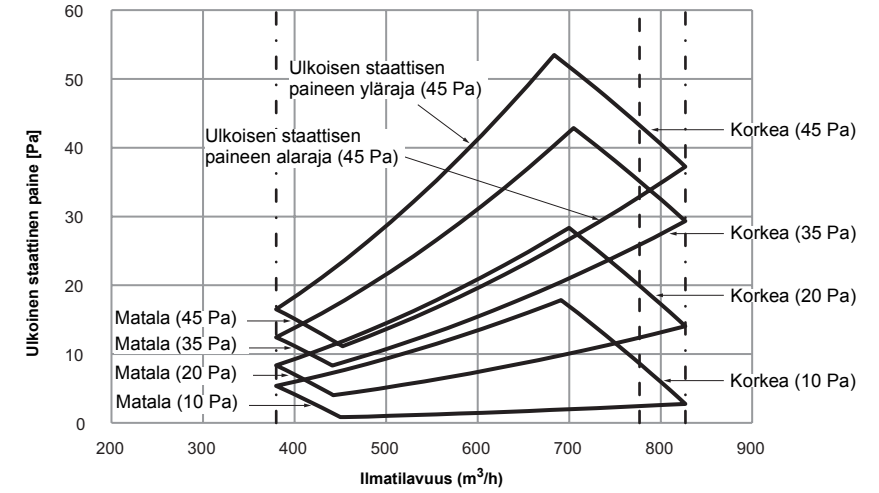
RAS-M07G3DV, M10G3DV -sarja

Tavallinen ilmatilavuus = 570 m³/h



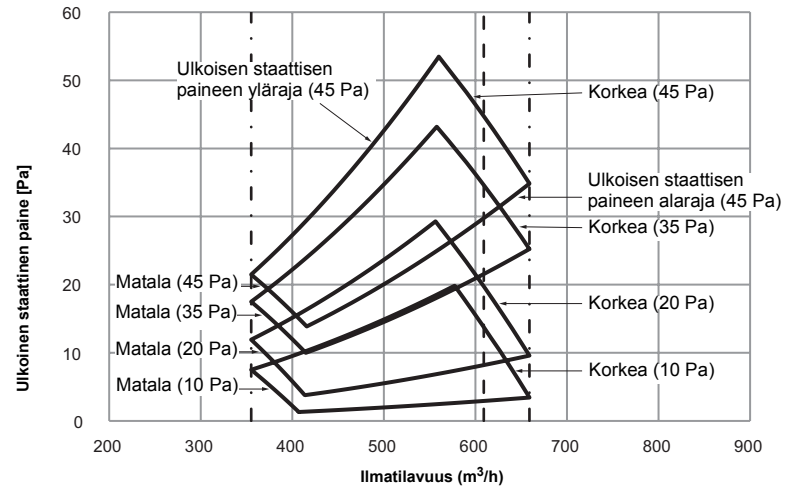
RAS-M16G3DV -sarja

Tavallinen ilmatilavuus = 780 m³/h

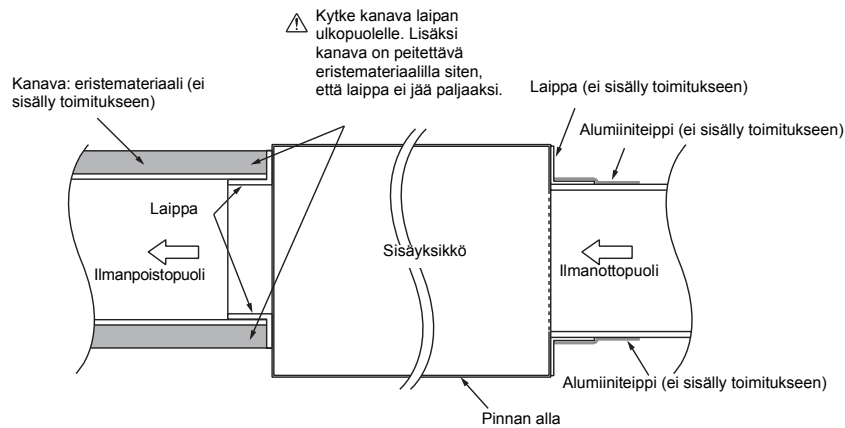


RAS-M13G3DV -sarja

Tavallinen ilmatilavuus = 610 m³/h



■ Ilmakanavan kytkentämenetelmä



Kiinnitä ilmanoton säleikkö ja ilmansuodatin (ei sisälly toimitukseen) välikaton aukon ilmanoton puolelle

⚠ HUOMIO

Syöttöilman laipan ja tiivisteiden epätäydellinen lämmöneristys saattaa aiheuttaa kondensoitumista ja vesipisaroita.

7 Kylmäaineputket

⚠ HUOMIO

Jos kylmäaineputki on pitkä, järjestä tukikannattimet 2,5 - 3 metrin välein kylmäaineputken tukemiseksi. Muussa tapauksessa saattaa aiheutua epätavallisia ääniä. Käytä sisäyksikköön liitettyä kartiomutteria tai R410-kartiomutteria.

■ Sallittu putkiston pituus ja korkeusero

Nämä vaihtelevat ulkoyksikön mukaan. Katso lisätietoja ulkoyksikön asennusoppaasta.

■ Putken koko

Malli RAS-	Putken koko (mm)	
	Kaasupuoli	Nestepuoli
M07,10,13G3DV	Ø9,5	Ø6,4
M16G3DV	Ø12,7	Ø6,4

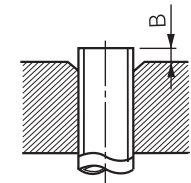
■ Kylmäaineputken liittäminen

Kartiointi

- Leikkaa putki putkileikkurilla. Poista kaikki jäysteet. (Jos jäysteitä jää, ne saattavat aiheuttaa kaasuvuotoa.)
- Työnnä putkeen kartiomutteri ja kartioi putki. Käytä yksikön mukana toimitettua kartiomutteria tai R410A-kylmäaineelle käytettävää kartiomutteria. R410A:n kartiointimitat ovat toiset kuin tavanomaisen R22-kylmäaineen. Suosittelemme uutta kartiotyökälua R410A-kylmäaineen kanssa käytettäväksi, mutta tavallista työkalua voi edelleen käyttää, jos kupariputken ulkonema säädetään oikein taulukon mukaisesti.

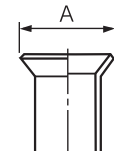
Kartiointin ulkonema: B (yksikkö: mm)

Kupariputken ulkohalkaisija	Käytettäessä R410A-työkälua	Käytettäessä tavallista työkalua
6,4, 9,5 12,7	0 - 0,5	1,0 - 1,5



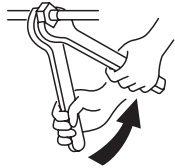
Kartiointin halkaisijan koko: A (yksikkö: mm)

Kupariputken ulkohalkaisija	A ±0,4
6,4	9,1
9,5	13,2
12,7	16,6



- * Jos kartioit R410A-kylmäainetta varten tavanomaisella kartiointityökalulla, vedä työkalua noin 0,5 mm enemmän kuin R22-kylmäaineelle sen säätämiseksi määrättyyn kartiokokoon. Kupariputkimittari on hyödyllinen säädettäessä ulkoneman pituutta.
- Tiivistetty kaasu on tiivistetty ilmanpaineessa, joten kun kartiomutteri poistetaan, ei kuulu "suhahdusta". Tämä on normaalia eikä se tarkoita vikaa.

- Kytke sisäyksikön putki käyttämällä kahta avainta.



Käytä kahta avainta

- Käytä seuraavan taulukon mukaisia kiristysmomenteja.

Yhdysputken ulkohalkaisija (mm)	Kiristysmomentti (N·m)
6,4	14 - 18 (1,4 , 1,8 kgf·m)
9,5	34 - 42 (3,4 - 4,2 kgf·m)
12,7	49 - 61 (4,9 - 6,1 kgf·m)

- Kartioputkiliitosten kiristysmomentti R410A-kylmäaineen paine on korkeampi kuin R22:n paine. (Noin 1,6 kertaa.) Tämän vuoksi sisä- ja ulkoyksikön yhdistävät putken yhdysosuudet on kiristettävä määrättyyn kiristysmomenttiin momenttiavaimen avulla. Väärät liitokset saattavat aiheuttaa kaasuvuodon lisäksi ongelmia jäähdytyskierrassa.

⚠ HUOMIO

Liian suureen tiukkuuteen kiristäminen saattaa joissakin asennusolosuhteissa murtaa mutterin.

■ Tiiviystesti/ilmanpoisto ja niin edelleen

Katso tiiviystestin, alipaineikuivauksen ja kylmäaineen lisäämisen ohjeet ulkoyksikön mukana toimitetusta asennusoppaasta.

■ Avaa venttiili kokonaan

Avaa ulkoyksikön venttiili kokonaan.

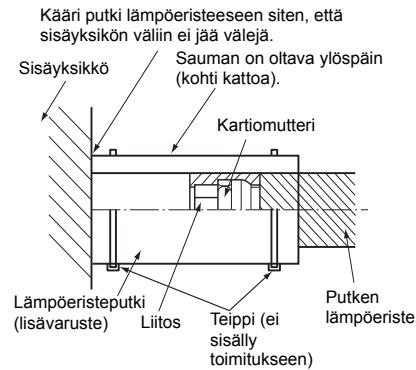
■ Lämpöeristäminen

Levitä putkille lämpöeristettä erikseen nestepuolelle ja kaasupuolelle.

- Käytä kaasupuolen putkien lämpöeristykseen materiaalia, joka kestää vähintään 120 °C:n lämpötilan.
- Käytä lämpöeristysputkea levittämällä lämpöeriste sisäyksikön putken yhdysosuuteen huolellisesti ilman värejä.

KÄYTTÖVAATIMUKSET

- Levitä lämpöeriste sisäyksikön putken yhdysosuuteen huolellisesti juureen asti siten, että putkea ei jää paljaaksi. (Paljaaksi jäänyt putki aiheuttaa vesivuodon.)
- Kääri lämpöeriste siten, että sen urat ovat ylöspäin (kohti kattoa).



8 Sähköinen kytkentä

1. Käyttöjännitteen on vastattava ilmastointilaitteen nimellisjännitettä.
2. Varaa virtalähde käytettäväksi yksinomaan ilmastointilaitteen kanssa.

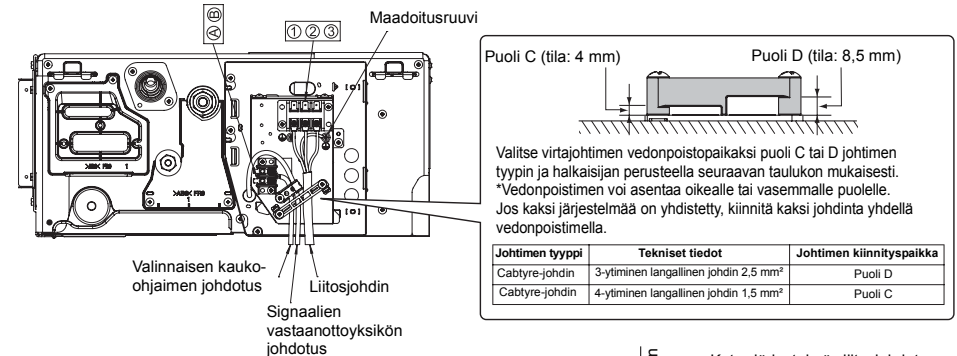
HUOMAUTUS

- Johdon tyyppi : Vähintään H07RN-F tai 60245 IEC66 (1,5 mm² tai enemmän).

KÄYTTÖVAATIMUKSET

- Kytke johtimet vastaaviin liittimiin. Virheellinen kytkentä saattaa aiheuttaa ongelmia.
- Jätä noin 100 mm:n väli sähköiseen ohjausrasiaan myöhemmän huollon helpottamiseksi.

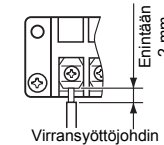
1. Poista rasian kansi (kiinnitetty 1 ruuvilla) ennen sähköisen ohjausrasian johdottamista.
2. Kiristä liitinrasian ruuvit tiukkaan ja kiinnitä johtimet sähköiseen ohjausrasiaan kiinnitetyillä vedonpoistimilla. (Älä kiristä liitinrasian kytkentäosuutta.)
Asenna sähköisen ohjausrasian kansi. Varmista, että johtimia ei jää väliin.



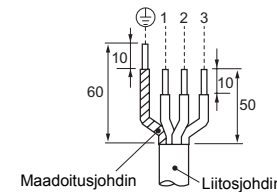
Puoli C (tila: 4 mm) Puoli D (tila: 8,5 mm)

Valitse virtajohtimen vedonpoistopaikaksi puoli C tai D johtimen tyyppi ja halkaisijan perusteella seuraavan taulukon mukaisesti. *Vedonpoistimen voi asentaa oikealle tai vasemmalle puolelle. Jos kaksi järjestelmää on yhdistetty, kiinnitä kaksi johdinta yhdellä vedonpoistimella.

Johtimen tyyppi	Tekniset tiedot	Johtimen kiinnityspaikka
Cabtyre-johdin	3-ytiminen langallinen johdin 2,5 mm ²	Puoli D
Cabtyre-johdin	4-ytiminen langallinen johdin 1,5 mm ²	Puoli C



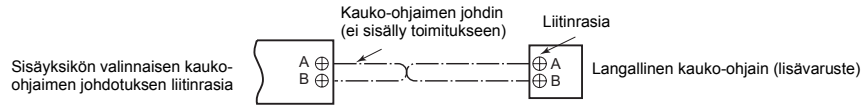
Katso järjestelmän liitosjohdot liitinrasiaan vasemmalla olevasta kuvasta.



■ Valinnaisen langallisen kaukosäätimen johdotus

Kuori liitettävää johdinta noin 9 mm.

KytKentäkaavio



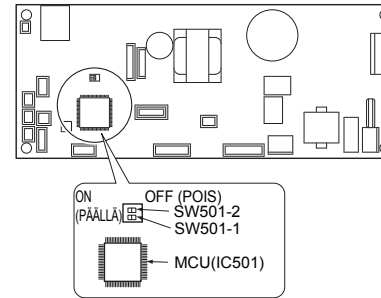
HUOMAUTUS

Vaikka lisävarusteosien langaton kauko-ohjain muodostaisi yhteyden sisäyksikön liitinrasian kanssa, sitä ei voi käyttää.

9 Muuta

■ Ulkoisen staattisen paineen asetukset

Muuta ulkoisen staattisen paineen asetusta sisäyksikön piirilevyn DIP-kytkimen avulla.



Ulkoisen staattinen paine	SW501-2	SW501-1
10 Pa (oletus)	OFF (POIS)	OFF (POIS)
20 Pa	OFF (POIS)	ON (PÄÄLLÄ)
35 Pa	ON (PÄÄLLÄ)	OFF (POIS)
45 Pa	ON (PÄÄLLÄ)	ON (PÄÄLLÄ)

Tehdasasetusten palauttaminen

Voit palauttaa DIP-kytkinten asetukset takaisin tehdasasetuksiksi asettamalla kytkimet SW501-1 ja SW501-2 OFF (POIS) -asentoon.

■ Kauko-ohjaimen A-B valinta

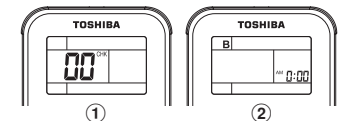
- Kun kaksi sisäyksikköä on asennettu samaan huoneeseen tai vierekkäisiin huoneisiin ja toinen yksiköistä on käytössä, molemmat yksiköt voivat vastaanottaa kauko-ohjaimen signaalin samanaikaisesti ja toimia sen mukaan. Tällöin toiminta voidaan säilyttää valitsemalla jommankumman kaukosäätimen asetukseksi B (Molemmat on tehtaalla säädetty asetukseen A).
- Yksikkö ei vastaanota signaalia, jos sisäyksikön ja kaukoohjaimen asetukset ovat erit.
- A-asetuksen/B-asetuksen ja A-huoneen/B-huoneen välillä ei ole yhteyttä kytkettäessä putkistoa ja johtoja.

Kauko-ohjaimen käyttämisen erottaminen kullekin sisäyksikölle, jos 2 ilmastointilaitetta on asennettu toistensa lähelle.

Kauko-ohjaimen B-asettaminen

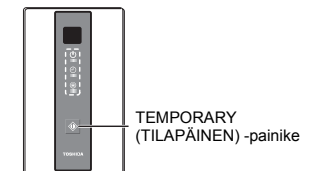
- Kytke ilmastointilaitteen virta ON (PÄÄLLÄ) painamalla signaalin vastaanottoyksikön TEMPORARY (TILAPÄINEN) -painiketta.
- Osoita kauko-ohjaimella signaalin vastaanottoyksikköä.
- Paina ja pidä kauko-ohjaimen CHECK painiketta kynän kärjen avulla. "00" tulee näkyviin ruudulle.
- Samalla kun painat MODE paina CHECK -"B" tulee näkyviin ja "00" katoaa. Ilmastointilaitte kytkeytyy OFF (POIS) -tilaan. Kauko-ohjaimen B-asetus tallentuu muistiin.

- Huomautus: 1. Toimi yllä esitetyllä tavalla palataksesi kauko-ohjaimen A-asetukseen.
2. Kauko-ohjaimen A-asetuksen "A" ei tule näkyviin.
3. Valmistajan kauko-ohjaimen oletusasetus on A.



■ Koekäyttö

Siirry TEST RUN (COOL) (KOEKÄYTTÖ (JÄÄHDYTYYS)) -tilaan painamalla TEMPORARY (TILAPÄINEN) -painiketta 10 sekuntia. (Äänimerkkilaitteesta kuuluu lyhyt piippaus.) TEST RUN (COOL) (KOEKÄYTTÖ (JÄÄHDYTYYS)) -tilassa kaikki LED-valot vilkkuvat samanaikaisesti.



Sarjakäytön estämiseksi TEST RUN (COOL) (KOEKÄYTTÖ (JÄÄHDYTYYS)) -tila vapautetaan 60 minuutin kuluttua ja laite palaa tavalliseen käyttöön.

■ Automaattisen uudelleenkäynnistyksen asettaminen

Ilmastointilaite on suunniteltu siten, että se voi käynnistyä sähkökatkon jälkeen automaattisesti uudelleen samassa käyttötilassa kuin ennen sähkökatkoa.

Tiedotus

Kun tuote toimitetaan tehtaalta, automaattinen uudelleenkäynnistys on kytketty pois päältä. Kytke se päälle tarvittaessa.

Automaattisen uudelleenkäynnistyksen asettaminen

1. Aseta toiminto pitämällä signaalin vastaanottoyksikön TEMPORARY (TILAPÄINEN) -painiketta painettuna 3 sekuntia (3 äänimerkkiä ja OPERATION (TOIMINTA) -valo vilkkuu 5 sekunnin ajan 5 kertaa sekunnissa).
2. Peruuta toiminto pitämällä signaalin vastaanottoyksikön TEMPORARY (TILAPÄINEN) -painiketta painettuna 3 sekuntia (3 äänimerkkiä, mutta OPERATION (TOIMINTA) -valo ei vilku).

TOSHIBA