



4-tiekasettimalli
AC071JN4CEH
AC100JN4CEH
AC125JN4CEH

Ilmalämpöpumppu asennusohje

imagine the possibilities

Kiitos, että ostit tämän Samsungin tuotteen.

SAMSUNG





Sisällysluettelo

Turvallisuusohjeet	2
Asennuksen esivalmistelut	4
Sisäyksikön asennuspaikan valitseminen	5
Sisäyksikön asentaminen	8
Yksikön tyhjentäminen	9
Kylmäaineputken kiinnittäminen	9
Putkien katkaiseminen/avartaminen	10
Vuoto- ja eristystestaus	11
Poistoputken ja -letkun asentaminen	12
Liitosjohdon kytkeminen	15
Sisäyksikön osoitteen asettaminen ja asennusasetusten tekeminen	18
Vianetsintä	25

Turvallisuusohjeet

Noudata tarkasti seuraavia turvaohjeita, sillä ne ovat välttämättömiä laitteen turvallisuuden varmistamiseksi.



VAROITUS

- Irrota ilmalämpöpumppu sähköverkosta aina ennen laitteen huoltoa tai sen sisäosien käsittelyä.
- Varmista, että asennuksen ja testauksen tekevät vain valtuutetut teknikot.
- Varmista, että ilmalämpöpumppua ei asenneta alueelle, jolle on helppo päästä.

Yleistietoja

- ▶ Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen ilmalämpöpumpun asennusta ja pidä opas tallessa asennuksen jälkeistä käyttöä varten.
- ▶ Turvallisuuden varmistamiseksi asentajien on luettava kaikki seuraavat varoitukset.
- ▶ Pidä käyttö- ja asennusopas tallessa ja luovuta se uudelle omistajalle, jos ilmalämpöpumppu myydään tai siirretään toiseen paikkaan.
- ▶ Tässä oppaassa kuvataan sellaisen sisäyksikön asentaminen, johon kuuluu jakojärjestelmä ja kaksi SAMSUNG-yksikköä. Muuntotyyppisten, eri ohjausjärjestelmiin perustuvien yksiköiden käyttö voi rikkoa yksiköt ja mitätöidä takuun. Valmistaja ei vastaa yhteensopimattomien yksiköiden käytöstä johtuvista vahingoista.
- ▶ Valmistaja ei vastaa sellaisista vahingoista, jotka aiheutuvat luvattomista muutoksista tai virheellisistä sähkökytkennöistä. Jos "Käyttörajoitukset"-taulukossa ilmoitettuja vaatimuksia ei noudateta, takuu mitätöidään välittömästi.
- ▶ Ilmalämpöpumppua saa käyttää vain niihin tarkoituksiin, joihin se on suunniteltu. Sisäyksikköä ei tule asentaa pyykinpesuun käytettyihin tiloihin.
- ▶ Vaurioituneita yksikköjä ei saa käyttää. Ongelmatilanteessa sammuta yksikkö ja irrota se verkkovirrasta.
- ▶ Jos laitteesta tulee savua, virtajohto on kuuma tai yksikkö pitää kovaa ääntä, sammuta yksikkö, ota suojakytkin pois käytöstä ja ota yhteyttä SAMSUNGin tekniseen tukeen. Näin toimimalla voit välttää sähköiskun, tulipalon tai henkilövahingot.
- ▶ Tarkasta yksikkö, sähkökytkennät, kylmäaineputkisto ja suojaukset säännöllisesti. Nämä toimenpiteet saa tehdä vain valtuutettu teknikko.
- ▶ Yksikössä on liikkuvia osia, jotka on pidettävä aina poissa lasten ulottuvilta.
- ▶ Älä yritä itse korjata, siirtää, muunnella tai uudelleenasentaa yksikköä. Jos valtuuttamaton henkilö tekee näitä toimenpiteitä, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- ▶ Älä sijoita nestettä sisältäviä astioita tai muita esineitä yksikön päälle.
- ▶ Kaikki ilmalämpöpumpun valmistuksessa ja pakkaamisessa käytetyt materiaalit voidaan kierrättää.
- ▶ Pakkauskas materiaali ja (valinnainen) kaukosäätimen akut tai paristot on hävitettävä voimassa olevien lakien ja määräysten mukaisesti.
- ▶ Ilmalämpöpumpussa on kylmäainetta, joka on hävitettävä erityisjärjestelmällä. Kun ilmalämpöpumppu hävitetään, se on toimitettava asianmukaiseen jätepiisteeseen tai palautettava jälleenmyyjälle, jotta laite voitaisiin hävittää oikein ja turvallisesti.





Yksikön asentaminen

TÄRKEÄÄ: Yksikköä asennettaessa on aina muistettava ensin kytkeä kylmäaineen putket ja vasta sen jälkeen sähköjohdot.

Pura sähköjohtojen asennus aina ennen kylmäaineen putkia.

- ▶ Laite on sen vastaanottamisen yhteydessä tarkastettava mahdollisten kuljetusvaurioiden varalta. Jos laite on vaurioitunut, sitä EI SAA ASENTAA. Vaurioista on ilmoitettava välittömästi rahdin kuljettajalle tai jälleenmyyjälle (jos asentaja tai valtuutettu tekniikko on noutanut osat jälleenmyyjältä.)
- ▶ Kun ilmalämpöpumppu on asennettu, sen toiminta tulee aina testata ja käyttäjälle tulee antaa ohjeet sen käyttöön.
- ▶ Älä käytä ilmalämpöpumppua vaarallisia aineita sisältävässä ympäristössä tai lähellä avotulta käytäviä laitteita. Näin vähennät tulipalon, räjähdys- tai henkilövahinkojen vaaraa.
- ▶ Yksiköt tulee asentaa asennusoppaassa ilmoitettuja tilavaatimuksia noudattaen, jotta laitteeseen pääsisi käsiksi molemmilta reunoilta korjaus- ja huoltotoimenpiteitä varten. Yksikön osia tulee päästä käsittelemään ja laite on voitava purkaa helposti aiheuttamatta vaaraa sen lähettyvillä oleville ihmisille tai esineille.
Jos asennusoppaan ohjeita ei ole noudatettu, takuu EI kata yksikköjen käsittelyssä ja korjauksessa (voimassa olevien lakien mukaisesti TURVALLISISSA OLOSUHTEISSA) tarvittaviin turvavaljaisiin, tikkaisiin, telineisiin tai muihin nostolaitteisiin liittyviä kustannuksia, vaan nämä laskutetaan asiakkailta.

Sähkölinja, sulake tai suojakytkin

- ▶ Varmista aina, että virransyöttö täyttää voimassa olevat turvallisuusmääräykset. Asenna ilmalämpöpumppu aina voimassa olevien paikallisten turvallisuusmääräysten mukaisesti.
- ▶ Varmista aina, että käytettävissä on oikeanlainen maadoitusliitäntä.
- ▶ Varmista, että virransyötön jännite ja taajuus vastaavat laitteen teknisiä tietoja ja että virta riittää samoihin linjoihin kytkettyjen muiden laitteiden käyttöön.
- ▶ Varmista aina, että katkaisu- ja suojakytkimet on mitoitettu oikein.
- ▶ Varmista, että ilmalämpöpumppu kytketään virransyöttöön oppaan kytkentäkaaviossa annettujen ohjeiden mukaisesti.
- ▶ Varmista aina, että sähkökytkennät (kaapelin sisäänvienti, johdotukset, suojaukset jne.) vastaavat sähkötekniisiä määräyksiä ja kytkentäkaaviossa olevia ohjeita. Varmista aina, että kaikki kytkennät noudattavat ilmalämpöpumppuihin sovellettavia standardeja.
- ▶ Sähköverkosta irrotetut laitteet tulee aina irrottaa täysin ylijänniteluokkaa koskevien vaatimusten mukaisesti.
- ▶ Varmista, ettet suorita kaapeleiden muutostöitä, käytä jatkojohtoja tai kytke useita johtoja.
 - Se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon huonon kytköksen, huonon eristyksen tai sähkövirran rajoituksen ylittämisen vuoksi.
 - Kun jatkojohtoja tarvitaan sähkölínjan vaurioitumisen vuoksi, katso ”Jatkettujen virtakaapeliin liittäminen”.



HUOMIO

- Varmista, että johdot maadoitetaan.
 - Älä kiinnitä maadoitusjohtoa kaasu- tai vesiputkeen, ukkosenjohdattimeen tai puhelinjohtoon. Jos maadoitus on vain osittainen, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Asenna suojakytkin.
 - Jos suojakytkintä ei asenneta, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Varmista, että poistoletkusta tuleva kondenssivesi ohjautuu pois oikealla ja turvallisella tavalla.
- Sisä- ja ulkoysikön virtajohto ja tiedonsiirtokaapeli on asennettava vähintään metrin etäisyydelle sähkölaitteista.
- Asenna sisäyksikkö etäälle virranrajoitinta käyttävistä valaisimista.
 - Jos käytät langatonta kaukosäädintä, valaisimen virranrajoitin saattaa aiheuttaa vastaanottovirheitä.
- Älä asenna ilmalämpöpumppua seuraavanlaisiin paikkoihin:
 - Paikat, joissa on mineraaliöljyä tai arseenihappoa. Hartsiasiat voivat syttyä palamaan ja lisätarvikkeet saattavat pudota tai laite voi vuotaa. Lämmönvaihtimen teho saattaa kärsiä tai ilmalämpöpumppuun voi tulla vikaa.
 - Paikat, joissa ilmanpoistoputkeen tai ilmanpoistoaukkoon voi muodostua jotakin syövyttävää kaasua, esimerkiksi rikkihapoketta.
- Kupari- tai liitosputki saattavat syöpyä ja laitteesta voi vuotaa kylmäainetta.
- Paikat, joissa on sähkömagneettisia aaltoja tuottavia laitteita. Ilmalämpöpumpun hallintajärjestelmä ei saata toimia oikein.
- Paikat, joissa saattaa olla palavia kaasuja, hiilikuitua tai pölyä, joka saattaa syttyä herkästi.
- Paikat, joissa käsitellään oheutimia tai bensiiniä. Kaasuvuoto voi aiheuttaa tulipalon.





Asennuksen esivalmistelut

Kun valitsette omistajan kanssa ilmalämpöpumpun sijoituspaikkaa, ottakaa huomioon seuraavat rajoitukset.

Yleistä

Ilmalämpöpumpua EI saa asentaa paikkaan, jossa se joutuu kosketuksiin seuraavien kanssa:

- ▶ palavat kaasut
- ▶ suolapitoinen ilma
- ▶ koneöljy
- ▶ sulfidipitoiset kaasut
- ▶ tavallisesta poikkeavat ympäristöolosuhteet.


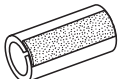
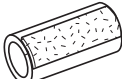





Jos laite täytyy asentaa tällaiseen paikkaan, ota ensin yhteyttä jälleenmyyjään.

Vältä ilmalämpöpumpun asentamista

- ▶ alueille, joilla se altistuu suoralle auringonvalolle lämmönlähteiden lähelle
- ▶ kosteille alueille tai paikkoihin, joissa se joutuu kosketuksiin veden kanssa (esimerkiksi pyykinpesutilat)
- ▶ alueille, joilla verhot tai huonekalut voivat vaikuttaa laitteen imuun ja puhallukseen
- ▶ paikkaan, jossa laitteen ympärille ei jää sen edellyttämää vähimmäistilaa (ks. kuva)
- ▶ huonosti ilmastoiduille alueille
- ▶ pinnoille, jotka eivät kestä laitteen painoa ilman, että ne muuttaisivat muotoaan, menisivät rikki tai aiheuttaisivat ylimääräistä värinää laitteen käytön aikana
- ▶ paikkaan, johon kondenssiveden poistoputkea ei voida asentaa asianmukaisesti. (Kun asennus on tehty, viemäröintijärjestelmän toimivuus on aina tarkastettava.)

Tarvikkeet

- ▶ Sisäyksikön mukana toimitetaan seuraavassa luetellut tarvikkeet.
Tarvikkeiden tyyppi ja määrä voivat vaihdella eri kokoonpanoissa.

Kaavalevy (1)	Eristetty putki (nestepuoli 1, kaasupuoli 1)	Eristetty poistoletku (1)	Nippuside (6)
			
Poistoletku (1)	Asennusopas (1)	Käyttöopas (1)	Kiristin (1)
			





Sisäyksikön asennuspaikan valitseminen

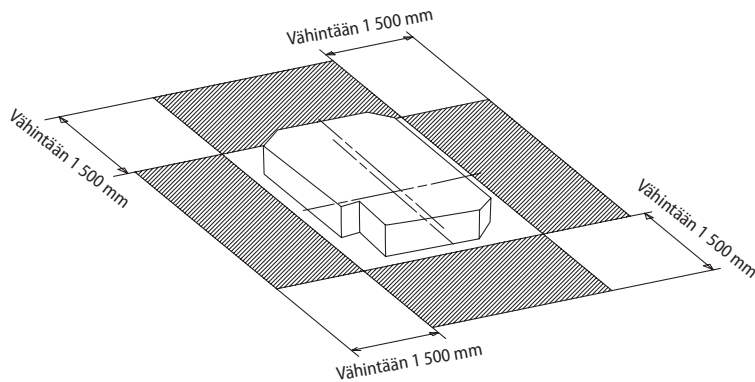
Sisäyksikkö

- ▶ Ilmanotto- ja -poistaukkojen lähellä ei saa olla mitään esteitä.
- ▶ Asenna sisäyksikkö sellaiseen kattoon, joka kestää sen painon.
- ▶ Jätä sisäyksikön ympärille riittävästi vapaata tilaa.
- ▶ Varmista, että poistoletkusta tuleva vesi ohjautuu pois oikein ja turvallisesti.
- ▶ Sisäyksikkö on asennettava niin, että se ei ole yleisesti saatavilla. (Jotta käyttäjät eivät voisi koskea siihen.)



- Jos kasettimallinen sisäyksikkö asennetaan kattoon tiloissa, joiden ilmankosteus on yli 80 %, sisäyksikön runkoon on lisättävä 10 mm enemmän polyeteenivaahtoa tai jotakin samantyyppistä eristettä.

Sisäyksikön tilavaatimukset



- ▶ Kun kasettimallinen sisäyksikkö asennetaan kattoon ja asennuspaikan lämpötila on yli 27 °C ja ilmankosteus yli 80 %, asenna sisäyksikön runkoon 10 mm:n paksuinen polyeteenieriste tai vastaavanlainen muu eriste.

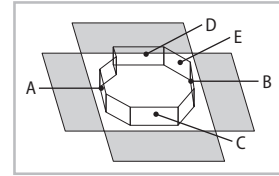




Sisäyksikön asennuspaikan valitseminen

Eristeen asennusohje

- ▶ Leikkaa putken ulkonevia tai kaarevia osia eristystöitä varten.
- ▶ Kun eristät kytkentäkanavaa, sisään- ja ulostulokohdat (etu- ja takaosa) tulisi eristää yhdessä.



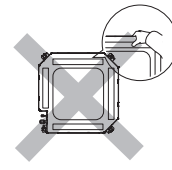
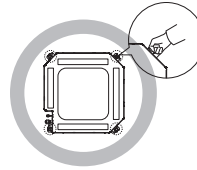
Paksuus: yli 10 mm

Sisäyksikkö			A	B	C	D	E
Kasettimalli	4-tiekasetti<L> (840 x 288 x 840)	AC071/100/125JN4CEH	910 x 235	940 x 235	610 x 235	650 x 235	870 x 870

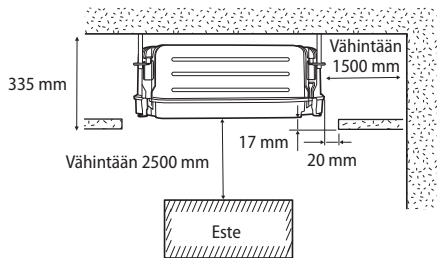


HUOMIO

- Yksiköt on asennettava annettuja etäisyyksiä noudattaen, jotta niihin pääsisi käsiksi niiden molemmilta puolilta huolto- ja korjaustöitä varten. Yksikköjen osien tulee olla käden ulottuvilla ja ne tulee voida poistaa (sekä ihmisten että esineiden kannalta) turvallisesti.
- Sisäyksikön puhallinosasta ei saa pitää kiinni yksikköä kannettaessa, sillä se voi mennä rikki. Sisäyksikköä on kannettava pitämällä kiinni sen kulmassa olevasta kiinnityslevystä.



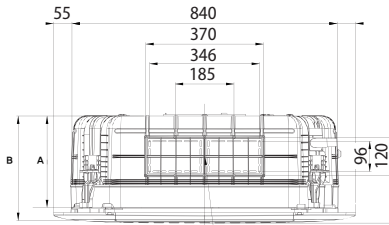
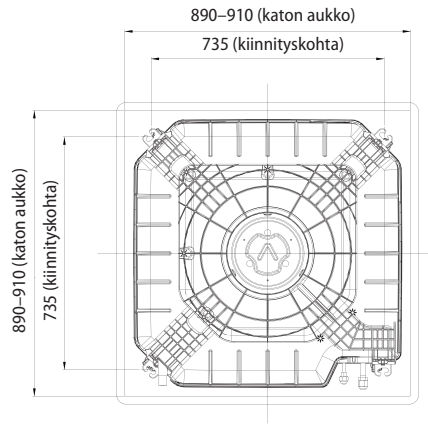
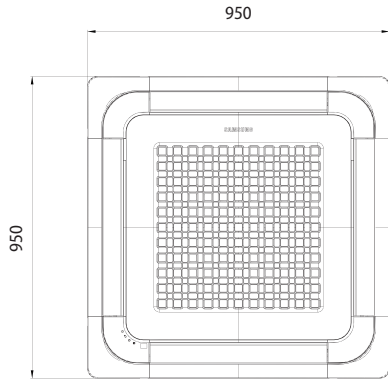
Sisäyksikön asennuksen edellyttämä tila



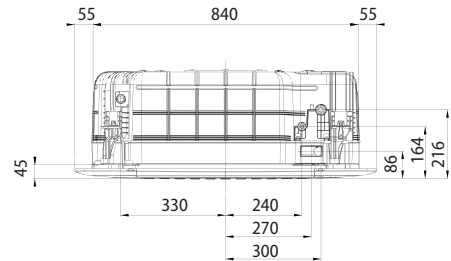


Sisäyksikön piirustukset

Yksikkö: mm



Alikanavan liitäntä



		MALLI	
		AC071JN4CEH	AC100JN4CEH AC125JN4CEH
A	mm	288	
B	mm	337	
Nettomitat	mm	840 x 288 x 840	
Nettopaino	kg	18	20
Nesteputken liitäntä		3/8"	
Kaasuputken liitäntä		5/8"	
Poistoletkun liitäntä	mm	ULK.: Ø 32,0, SIS.: Ø 26,5	

SWOON





Sisäyksikön asentaminen

Kun valitsette omistajan kanssa ilmalämpöpumpun sijoituspaikkaa, ottakaa huomioon seuraavat rajoitukset.

1. Määrittele putken ja poistoletkun aukon paikka kuten kuvassa ja poraa hieman vinottain alaspäin reikä, jonka sisähalkaisija on 65 mm.



HUOM.

- Koska kaava on tehty paperista, se saattaa kutistua tai venyä hieman lämpötilan tai kosteuden vaikutuksesta. Varmista tästä syystä ennen reikien poraamista, että merkintöjen suhteet ovat oikeat.

2. Aseta pulttien tulpat paikoilleen. Käytä katossa jo olevia tukia tai tee uudet tuet kuvan osoittamalla tavalla.
3. Asenna katon tyyppin mukaiset ripustustangot.



HUOMIO

- Varmista, että katto kestää sisäyksikön painon. Testaa ennen yksikön kiinnittämistä kaikkien pulttien kiinnityksen vahvuus.
- Jos ripustustangon pituus on yli 1,5 m, tärinä on estettävä.

4. Kiinnitä ripustustankoihin 8 ruuvia ja jätä tilaa sisäyksikön ripustamiselle.



HUOMIO

- Kaikki ripustustangot on asennettava.
- Sisäkattoon on jätettävä riittävästi tilaa poisto- ja kylmäaineputkien liitosten huolto- ja korjaustöitä tai koko yksikön poistamista varten.

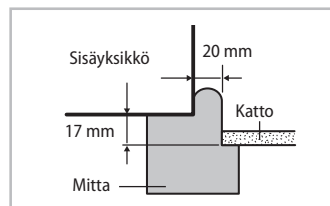
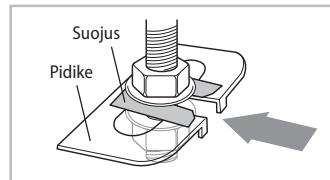
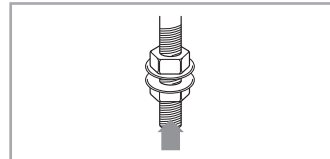
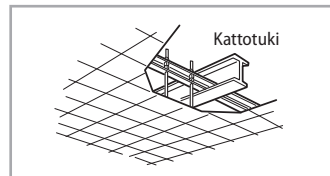
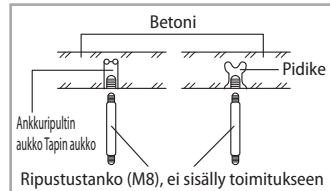
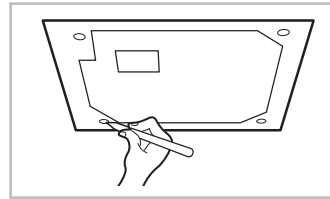
5. Ripusta sisäyksikkö ripustustankoihin kahden mutterin väliin.



HUOM.

- Putket on asennettava sisäkaton sisään yksikön kiinnittämisen yhteydessä. Jos katto on jo rakennettu, kiinnitä putket yksikköön, ennen kuin asennat yksikön katon sisälle.

6. Kiinnitä yksikkö kiristämällä mutterit. Leikkaa suojuks ja kiinnitä se pidikkeeseen.
7. Säädä yksikkö oikeaan asentoon ottaen huomioon etupaneelin asennuspaikka.
 - 1) Aseta kaavalevy sisäyksikköön.
 - 2) Säädä sisäyksikön ja katon välinen rako mitan avulla.
 - 3) Kiinnitä sisäyksikkö tiiviisti paikoilleen, kun olet säätänyt yksikön tasapainoon vatupassin avulla.
 - 4) Poista kaavalevy, kytke jäljellä olevat johdot ja asenna etupaneeli.





Yksikön tyhjentäminen

Yksikkö on esitötetty tehtaalla typpikaasulla (inerttikaasu). Tästä syystä kaikki inerttikaasu on poistettava ennen kokoonpanon putkien kiinnittämistä.

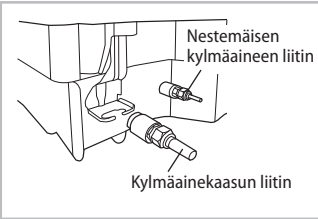
Ruuvaa kunkin kylmäaineputken päässä oleva puristusputki auki.

Tulos : Kaikki inerttikaasu poistetaan yksiköstä.



HUOM.

- Jotta putkiin ei pääsisi asennuksen aikana likaa tai niihin kuulumattomia esineitä, ÄLÄ irrota puristusputkia kokonaan, ennen kuin olet valmis kytkemään putket.

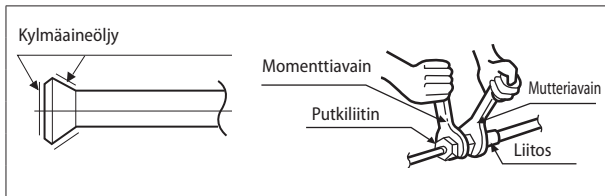


Kylmäaineputken kiinnittäminen

Laitteessa on kaksi erikokoista kylmäaineputkea:

- Pienempi on tarkoitettu nestemäiselle kylmäaineelle.
- Suurempi on tarkoitettu kylmäainekaasulle.
- Kupariputken sisuksen tulee olla puhdas ja pölytön.

1. Irrota putkien puristusputki ja kiinnitä putkiin asennusputket. Kiristä niiden mutterit ensin käsin ja sen jälkeen momentti- tai mutteriavaimella alla mainittuun vääntömomenttiin.



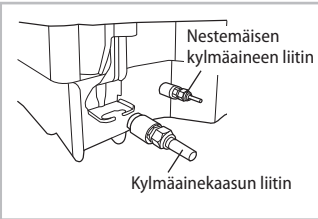
Ulkoalkaisija (D)	Vääntömomentti (N•m)
ø 6,35 mm	14~18
ø 9,52 mm	34~42
ø 12,70 mm	49~61
ø 15,88 mm	68~82
ø 19,05 mm	100~120



HUOM.

- Jos putkia on lyhennettävä, katso sivulla 10 olevia ohjeita.

2. Kylmäaineputki on peitettävä riittävän paksulla eristeellä, jotta putken päälle kertynyt kosteus ei pääse vuotamaan lattialle. Eristys parantaa myös laitteen suorituskykyä.
3. Leikkaa ylimääräinen vaahtoeriste pois.
4. Varmista, ettei taivutetussa kohdassa ole murtumia tai kupruja.
5. Jos laite asennetaan lämpimiin ja kosteisiin tiloihin, eristyksen on oltava kaksinkertainen (vähintään 10 mm), jotta eristeeseen ei pääsisi kertymään kosteutta.
6. Älä käytä sisä- ja ulkoysikön yhdistävissä putkissa liitoksia tai jatkeita. Ainoat sallitut liitokset ovat ne, joita varten yksiköt on suunniteltu.



HUOMIO

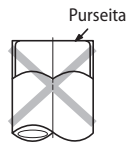
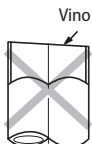
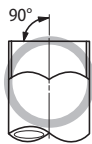
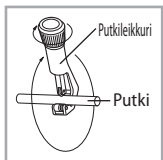
- Kytke sisä- ja ulkoysiköt kaulusliitosta käytävillä putkilla (eivät sisälly toimitukseen). Käytä linjoille eristettyä, hitsaamatonta, rasvasta puhdistettua ja deoksidoitua kupariputkea (Cu DHP -tyyppi, ISO 1337 tai UNI EN 12735-1), joka kestää vähintään 4 200 kPa:n käyttöpainetta ja jonka murtumispainetta on vähintään 20 700 kPa. Viemärointiin tarkoitetut kupariputket eivät sovellu lainkaan tähän tarkoitukseen.
- Koot ja mittarajat (korkeuserot, linjan pituus, enimmäistaivutus, kylmäaineen määrä jne.) on ilmoitettu ulkoysikön asennusoppaassa.
- Kaikkiin kylmäaineliitoksiin tulee voida päästä käsiksi tarvittaessa, jotta laitteet voitaisiin huoltaa tai poistaa.



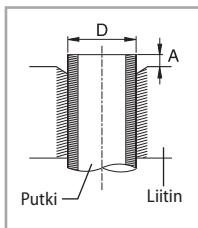


Putkien katkaiseminen/avartaminen

1. Varmista, että sinulla on kaikki tarvittavat työkalut (putkileikkuri, jyrsin, avarrustyökalu ja putkenpidin).
2. Jos haluat lyhentää putkia, käytä leikkaamiseen putkileikkuria. Varmista, että leikkuukulmaksi tulee putken reunaan nähden 90°. Alla olevissa kuvissa on esimerkkejä oikein ja väärin leikatuista putkista.

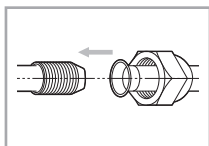


3. Poista avarrustyökalulla kaikki purseet putken leikkuureunasta, jotta kaasuvuotoja ei pääsisi tapahtumaan.
4. Liu'uta putkiliitin putken päälle ja avarra putki.



Ulkohalkaisija (D)	Syvyys (A)
ø 6,35 mm	1,3 mm
ø 9,52 mm	1,8 mm
ø 12,70 mm	2,0 mm
ø 15,88 mm	2,2 mm
ø 19,05 mm	2,2 mm

5. Varmista avarruksen oikeellisuus vertaamalla sitä alla oleviin esimerkkikuviin virheellisestä avarruksesta.



6. Kohdista putket ja kiristä putkiliitin ensin käsin ja sitten momenttiavaimella. Käytä alla mainittua momenttia.

Venttiili	Putkiliitin		Venttiilin suojus		Paineraon suojus		Neulaventtiili		Painerako	
	Jakoavain (mm)	N·m	Jakoavain (mm)	N·m	Jakoavain (mm)	N·m	Jakoavain (mm)	N·m	Jakoavain (mm)	N·m
1/4"	17	18	23	20	18	16–18	Kuusiokoloavain 5	9	–	0,34
3/8"	22	42	23	20	18	16–18	Kuusiokoloavain 5	9	–	0,34
1/2"	26	55	29	40	18	16–18	Kuusiokoloavain 5	13	–	0,34
5/8"	29	65	29	40	18	16–18	Kuusiokoloavain 5	13	–	0,34
3/4"	36	100	38	40	18	16–18	Kuusiokoloavain 5	13	–	0,34



HUOMIO

- Jos putkia täyttyy juottaa, varmista, että järjestelmässä virtaa hapetonta typpeä (OFN, Oxygen-Free Nitrogen).
- Typen puhalluspainealue on 0,02–0,05 MPa.





Vuoto- ja eristystestaus

Vuototesti

Tutki sisäyksikkö kaasuvuotojen varalta tarkastamalla kylmäaineputkien liitosalueet R-410A:n vuodonilmaisimella.

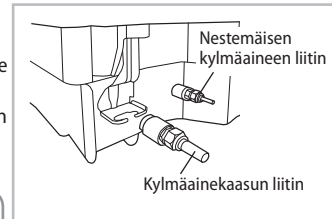
Jotta liitosten kylmäainevuodot voitaisiin havaita välittömästi, suosittelemme paineistamaan koko järjestelmän tyypellä (käyttäen paineenalentimella varustettua säiliötä) yli 40 barin paineella ennen ilmanpoistoa ja kylmäaineen kierrättämistä.

Ilma poistetaan 15 minuutiksi ja järjestelmä paineistetaan tyypellä.



HUOMIO

- Jos putkia täyttyy juotaa, varmista, että järjestelmässä virtaa hapetonta tyyppiä (OFN, Oxygen-Free Nitrogen).



Eriste

Kun järjestelmä on tarkastettu vuotojen varalta, putket ja letku voidaan eristää.

1. Estä kosteuden muodostuminen asettamalla akryyliiniiriittibutadieenikumia kylmäaineputkien ympärille.



HUOM.

- Aseta putkien saumat aina osoittamaan ylöspäin.



HUOMIO

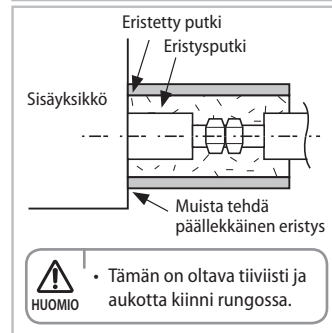
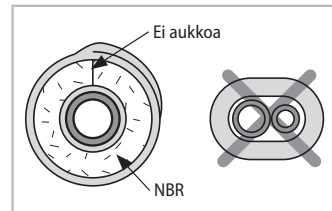
- Eristys on tehtävä noudattaen eurooppalaista säädöstä EEC / EU 2037/2000, jossa edellytetään eristysvaipan käyttöä ilman CFC- ja HCFC-kaasuja terveys- ja ympäristösyistä.

2. Kierrä eristysnauhaa putkien ja poistoletkun ympärille, mutta varo kiristämästä eristettä liikaa.
3. Kierrä eristysnauhaa muiden ulkoyksikköön johtavien putkien ympärille.
4. Sisä- ja ulkoyksikön yhdistävät putket ja sähköjohdot tulee kiinnittää seinään soveltuvanlaisia johtokanavia käyttäen.



HUOMIO

- Kaikkiin kylmäaineliitoksiin tulee voida päästä käsiksi tarvittaessa, jotta laitteet voitaisiin huoltaa tai poistaa.



5. Valitse kylmäaineputken eristysmateriaali.

- Eristä kaasu- ja nestepuolen putket niiden koon mukaisesti.
- Tavallisissa olosuhteissa sisälämpötila on alle 30 °C ja ilmankosteus alle 85 %. Jos laite asennetaan erittäin kosteisiin olosuhteisiin, käytä yhden luokituksen verran paksumpaa eristintä kuin alla olevassa taulukossa. Jos laite asennetaan hankaliin ympäristöolosuhteisiin, käytä paksumpaa eristintä.
- Eristimen tulee kestää yli 120 °C:n kuumuutta.





Vuoto- ja eristystestaus

Putki	Putken koko	Eristettyyppi (lämmitys/jäähdytys)		Huomautuksia
		Tavanomaiset olosuhteet [Alle 30 °C, 85 %]	Erittäin kosteaa [yli 30 °C, 85 %]	
		EPDM, NBR		
Nesteputki	Ø 6,35 – Ø 9,52	9 t	9 t	Sisälämpötila on yli 120 °C
	Ø 12,7 – Ø 19,05	13 t	13 t	
Kaasuputki	Ø 6,35	13 t	19 t	
	Ø 9,52	19 t	25 t	
	Ø 12,70			
	Ø 15,88			
	Ø 19,05			

- Kun eristys tehdään alla mainituissa paikoissa tai olosuhteissa, käytä samaa eristystä kuin erittäin kosteissa olosuhteissa.

Geologiset olosuhteet

- Erittäin kosteat paikat, esimerkiksi merenrannat, kuumat lähteet, järven tai joen läheisyys tai harjut (kun osa rakennuksesta on maan ja hiekan peitossa.)

Käyttöolosuhteet

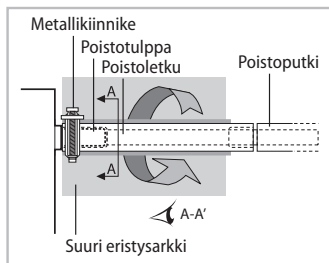
- Ravintolan katto, sauna, uima-allas tms.

Rakennuksen olosuhteet

- Katto altistuu usein kosteudelle ja kylmyydelle eikä sitä ole suojattu kunnolla.
Esimerkiksi jos putki asennetaan makuuhuoneen tai toimiston käytävälle tai lähelle usein avattavaa uloskäyntiä.
- Jos putken asennuspaikka on erittäin kostea puutteellisen ilmanvaihdon vuoksi.

Poistoputken ja -letkun asentaminen

1. Työnnä laitteen mukana toimitettu poistoletku mahdollisimman pitkälle poistotulppaan.
2. Kiristä metallipuristin kuvan osoittamalla tavalla.
3. Kääri laitteen mukana toimitettu suuri eristysarkki eristeeksi metallipuristimen ja poistoletkun ympärille ja kiinnitä eriste kiinnikkeillä.
4. Eristä rakennuksen sisällä oleva poistoputkisto kokonaisuudessaan (tarvikkeet eivät sisälly toimitukseen).
Jos poistoletkua ei voida asentaa riittävän kaltevaan asentoon, kiinnitä letkuun pystyputki (ei sisälly toimitukseen).
5. Työnnä poistoletkua ylöspäin, kun kiinnität sen poistotulppaan.





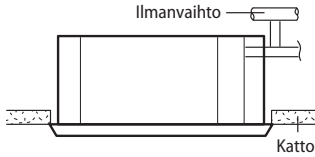
Poistoputken ja -letkun asentaminen



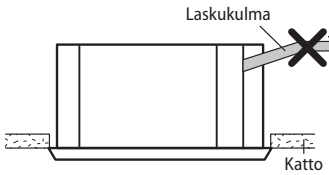
HUOMIO

- Varmista vatupassilla, että sisäyksikkö on kohdistettu katon myötäisesti.

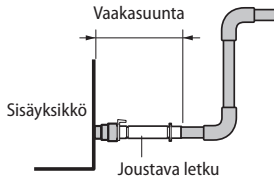
Asenna ilmanvaihto, jotta kosteus valuisi pois ongelmitta.



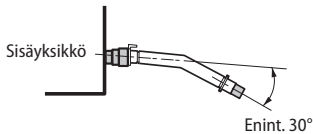
Älä asenna letkua nousukulmaan liittäntä aukon jälkeen. Tällöin vesi valuu takaisinpäin, kun laite sammutetaan, ja tämä puolestaan aiheuttaa vuotoja.



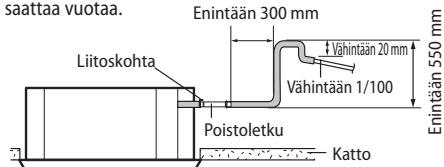
Asennus vaakasuuntaan



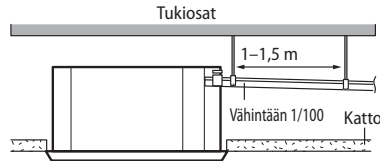
Suurin sallittu taivutuskulma



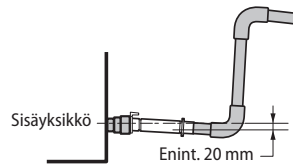
Jos poistoputken korkeutta on lisättävä, asenna se suoraan ja enintään 300 mm:n etäisyydelle poistoletkun aukosta. Jos putki nostetaan yli 550 mm:n korkeuteen, se saattaa vuotaa.



Älä kohdista yksikön puolella oleviin putkiin voimaa, kun kiinnität poistoletkua. Letkun ja yksikön välinen liitos ei saa olla löysä. Kiinnitä letku seinään, kehykseen tai johonkin muuhun tukeen mahdollisimman lähelle yksikköä.

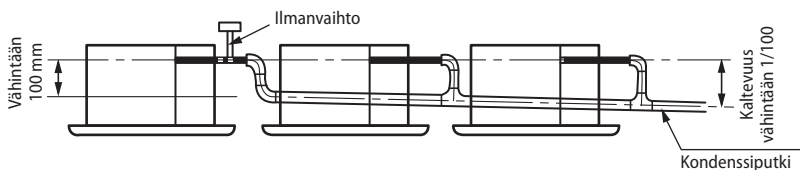


Akselin suurin sallittu rako



HUOM.

- Jos asennuksessa käytetään kondenssiputkea, katso alla olevaa kuvaa.

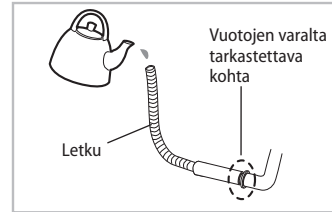




Poistoputken ja -letkun asentaminen

Vedenpoiston testaaminen

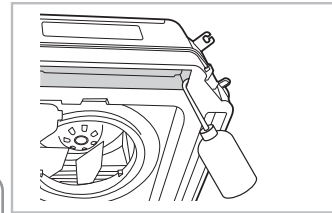
1. Tee vuototesti joustavan letkun ja jakeluputken (PVC:tä) liitoskohdassa.
 - 1) Kiinnitä sisäyksikössä olevaan joustavan letkun liitoskohtaan tavallinen letku ja kaada siihen vettä.
 - 2) Kun olet kaatanut vettä jonkin verran, kiinnitä kumisuojus joustavan letkun liitoskohtaan sisäyksikössä ja kiristä se nauhan kanssa paikoilleen niin, ettei se vuoda.
 - 3) Tee vuototesti niissä kohdissa, joissa joustavaan letkuun ja jakeluputkeen on kiinnitetty teippiä.



HUOMIO

- Vuototestin keston tulisi olla vähintään 24 tuntia.

2. Tarkasta kondenssiveden huuhtelun toiminta.
 - 1) Kaada n. 2 litraa vettä sisäyksikön huuhtelualtaaseen kuvan osoittamalla tavalla.
 - 2) a. Kun sähköjohdot on kytketty:
 - Käynnistä sisä- ja ulkoyksikkö.
 - Käynnistä jäähdytystila.



HUOMIO

- Poistopumpun toiminnan voi tarkastaa vain jäähdytystilassa.

- b. Kun sähköjohtoja ei ole kytketty:
 - Irrota sisäyksikön ohjauskotelon kansi.
 - Kytke 220 V:n / 50 Hz:n virransyöttö L, N -liitäntään.
 - Kiinnitä sisäyksikön ohjauskotelon kansi takaisin paikoilleen ja käynnistä sisäyksikkö.



HUOMIO

- Poistopumppu ei toimi, jos huuhtelualtaassa ei ole riittävästi vettä, jotta uimurikytkin voitaisiin havaita.
- Jos virransyöttö on kytketty suoraan L, N -liitäntään, laite saattaa näyttää tiedonsiirtovirheviestin.
- Kun vedenpoistotesti on tehty, sammuta yksikkö ja katkaise virransyöttö.
- Kiinnitä ohjauskotelon kansi takaisin paikoilleen.

- 3) Varmista, että poistopumppu toimii oikein.
- 4) Varmista, että vedenpoisto toimii oikein poistoputken toisessa päässä.
- 5) Tarkasta poistoputki ja sen liitoskohta vuotojen varalta.
- 6) Jos vuotoja esiintyy, varmista, että sisäyksikkö on tasapainossa, ja tarkasta poistoletkun, poistoputken ja poistopumpun liitännät.
- 7) Kun vuototestit on tehty, poista huuhtelualtaasta siihen mahdollisesti jäänyt kondenssivesi.



Liitosjohdon kytkeminen



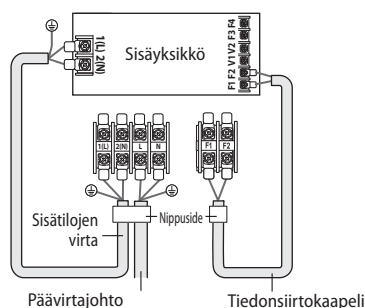
- Muista aina kytkeä kylmäaineputket ennen sähköliitäntöjen tekemistä. Kun irrotat järjestelmää, kytke aina sähköjohdot irti ennen kylmäaineputkien kytkentöjen irrottamista.
- Muista aina kytkeä ilmalämpöpumppu maadoitusjärjestelmään ennen sähköliitäntöjen tekemistä.

Ulkoyksikkö käyttää sisäyksikköä H07 RN-F -liitiskaapelin (tai tehokkaammissa mallissa tehokkaamman kaapelin) kautta. Kaapeli on eristetty synteettisellä kumilla ja suojattu polykloropreenilla (neopreenillä) standardissa EN 60335-2-40 annettujen vaatimusten mukaisesti.

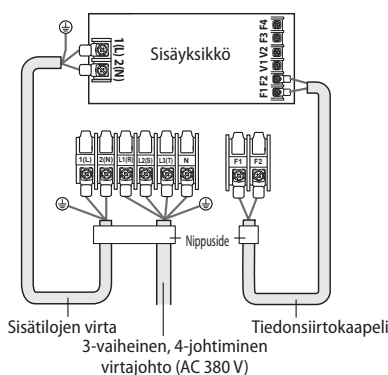
1. Irrota sähkörasian ruuvi ja peitelevy.
2. Johdata liitäntäjohto sisäyksikön reunan läpi ja kytke johto liitäntöihin. Katso alla olevaa kuvaa.
3. Johdata johdon toinen pää ulkoyksikköön katon ja seinässä olevan reiän kautta.
4. Kiinnitä sähkörasian suojus takaisin paikoilleen ja käännä sen ruuvi tiiviisti kiinni.

Kytchentäkaavio

1 vaihe



3 vaihetta



Sisä- ja ulkoyksikön välisen tiedonsiirtokaapelin tekniset tiedot (tavallisessa käytössä)

Sisätilojen virransyöttö			Tiedonsiirtokaapeli
Virransyöttö	Enint./vähint. (V)	Sisätilojen virtajohto	
1Ø, 220-240V, 50Hz	±10 %	1,5 mm ² 1, 3 johdinta	0,75-1,5 mm ² , 2 johdinta

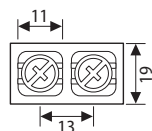
- * Ulkokäyttöön tulevien laitteiden virtajohdot eivät saa olla kevyempiä kuin polykloropreenivaippainen taipuisa johto. (IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F tai IEC:60245 IEC66 / CENELEC H07RN-F)
- * Riviliittimen ruuveja ei saa avata alle 12 kgf·cm:n vääntömomenttiin.
- * Koska se käyttää ulkoista virtalähdettä, tutustu ulkoyksikön asennusoppaan PÄÄVIRTAAA koskeviin tietoihin.



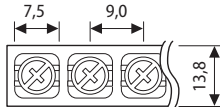
Jos sisäyksikkö asennetaan tietokonehuoneeseen, on käytettävä kaksoisuujoitettua FROHH2R-tyypin kaapelia (alumiininauha / polyesteripunos + kupari).

Riviliittimen TEKNISET TIEDOT (sisäyksikkö)

VAIHTOVIRTA: M4-RUUVI



TIEDONSIIRTO: M3,5-RUUVI



Kieristysmomentti (kgf · cm)	
M3,5	8,0-12,0
M4	12,0-18,0

* 1 N·m=10 kgf·cm



Jatkettujen virtakaapeliin liittäminen

1. Ota seuraavat työkalut valmiiksi.

Työkalut	Puristuspihdit	Liitäntäholkki (mm)	Eristysteippi	Kutisteputki (mm)
Ominaisuus	MH-14	20 x Ø 6,5 (k x halk.)	Leveys 19 mm	70 x Ø 8,0 (p x halk.)
Ulkoasu				

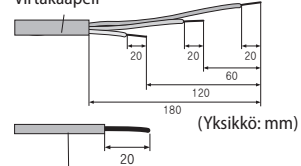
2. Kuori virtakaapelin kumieriste ja johtimien eristeet pois kuvan mukaan.
- Kuori pois 20 mm kaapelieristettä esiasennetusta putkesta.



HUOMIO

- Lisätietoja sisä- ja ulkoysikön virtakaapeliin teknistä ominaisuuksista on asennusohjeessa.
- Kun kaapelin johtimet on kuorittu esiin esiasennetusta putkesta, aseta supistusputki paikalleen.

Virtakaapeli

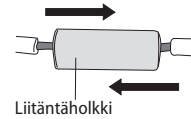


Esiasennettu virtakaapelin putki

3. Työnnä virtakaapelin johtimen kumpikin pää liitäntäholkkiin.

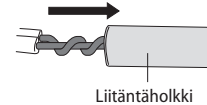
► Tapa 1.

Työnnä johdin holkkiin kummaltakin puolelta.



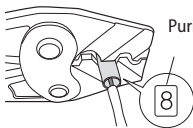
► Tapa 2.

Kierrä johtimen päät yhteen ja työnnä ne holkkiin.

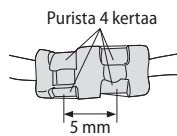


4. Purista kahta pistettä puristuspihdeillä, käännä ympäri ja purista kahta muuta pistettä samassa paikassa.

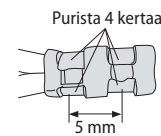
- Puristusmitan tulisi olla 8.0.
- Puristamisen jälkeen varmista johtimen pitävyys vetämällä johtimen kummastakin päästä.



► Tapa 1.



► Tapa 2.



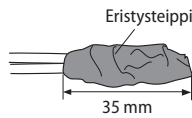


5. Kierrä sen ympärille vähintään kaksi kierrosta eristysteippiä ja aseta kutisteputki eristysteipin keskelle. Eristekerroksia tarvitaan vähintään kolme.

► Tapa 1.



► Tapa 2.



6. Kutista kutisteputki lämmittämällä sitä.

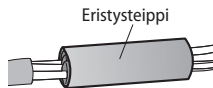


7. Kun kutisteputki on kutistettu, kierrä sen ympärille eristysteippiä.



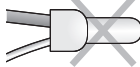
HUOMIO

- Varmista, että liitäntäosat eivät ole näkyvissä.
- Varmista, että käytettävä eristysteippi ja kutisteputki on valmistettu vahvistetuista eristemateriaaleista, joiden jännitteenkäytävyytaso on sama kuin virtakaapelin. (Noudata jatkojohtoja koskevia paikallisia määräyksiä.)



VAROITUS

- Jos jatkat sähköjohtoa, ÄLÄ käytä pyöreää puristusholkkia.
- Epätäydelliset johdinliitännät voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



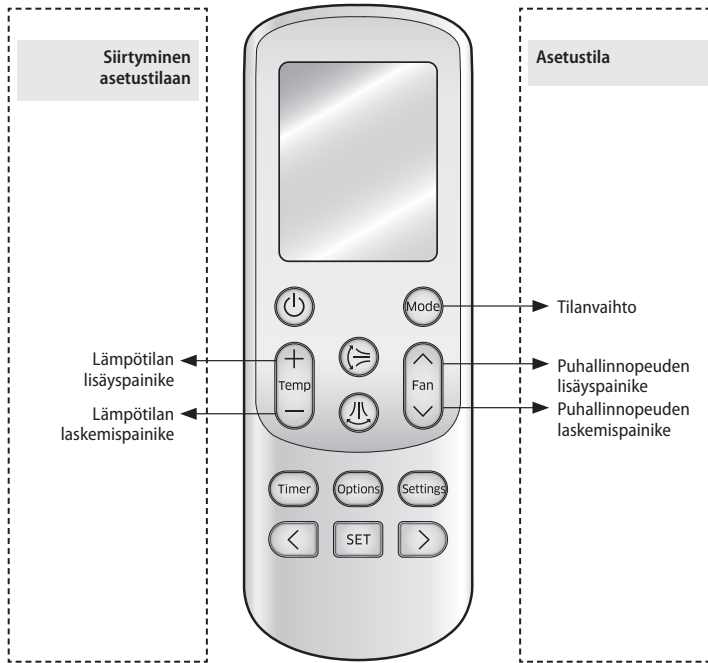
SUOMI



Sisäyksikön osoitteen asettaminen ja asennusasetusten tekeminen

- ▶ Aseta sisäyksikön osoite ja tee asennusasetukset kaukosäätimellä.
Tee OSOITE- ja asennusasetukset erikseen, sillä niitä ei voida tehdä samanaikaisesti. Asetukset on siis tehtävä kaksi kertaa.

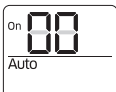
Asetusten valitseminen



Vaihe 1 Asetustilan valitseminen

1. Poista kaukosäätimen paristot.
2. Aseta paristot paikoilleen ja siirry asetustilaan samalla, kun painat lämpötilan lisäys- ja laskemispainiketta eli Temp

(lämpötila) -painiketta.

3.  Varmista, että laite siirtyi asetustilaan.

Vaihe 2 Asetuksen valitseminen

Kun laite on asetustilassa, valitse alla mainitut asetukset.



HUOMIO

Asetus voidaan valita väliä SEG1–SEG 24

- SEG1-, SEG7-, SEG13- ja SEG19-asetuksia ei aseteta sivuasetuksena.
- Aseta SEG2–SEG6 ja SEG8–SEG12 ON-tilaan ja SEG14–18 ja SEG20–24 OFF-tilaan.

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X

On (SEG1–12)		Off (SEG13–24)	
On	00	Off	00
Auto		Auto	





Asetusten tekeminen	Tila
<p>1. SEG2- ja SEG3-asetusten valitseminen</p> <p>Anna SEG2-arvo painamalla puhaltimeen nuoli alas -painiketta (▼).</p> <p>Anna SEG3-arvo painamalla puhaltimeen nuoli ylös -painiketta (▲).</p> <p>Aina, kun painat painiketta, seuraavat asetukset valitaan vuorotellen: $\text{0} \rightarrow \text{8} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$.</p>	<div> <div>On Auto SEG2</div> <div>On Auto SEG3</div> </div>
<p>2. Jäähdytystilan asettaminen</p> <p> Aseta jäähdytystila ON-tilaan painamalla Mode-painiketta (tila).</p>	<div>On Cool</div>
<p>3. SEG4- ja SEG5-asetusten valitseminen</p> <p>Anna SEG4-arvo painamalla puhaltimeen nuoli alas -painiketta (▼).</p> <p>Anna SEG5-arvo painamalla puhaltimeen nuoli ylös -painiketta (▲).</p> <p>Aina, kun painat painiketta, seuraavat asetukset valitaan vuorotellen: $\text{0} \rightarrow \text{8} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$.</p>	<div> <div>On Cool SEG4</div> <div>On Cool SEG5</div> </div>
<p>4. Kuivaustilan asettaminen</p> <p> Aseta kuivaustila ON-tilaan painamalla Mode-painiketta (tila).</p>	<div>On Dry</div>
<p>5. SEG6- ja SEG8-asetusten valitseminen</p> <p>Anna SEG6-arvo painamalla puhaltimeen nuoli alas -painiketta (▼).</p> <p>Anna SEG8-arvo painamalla puhaltimeen nuoli ylös -painiketta (▲).</p> <p>Aina, kun painat painiketta, seuraavat asetukset valitaan vuorotellen: $\text{0} \rightarrow \text{8} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$.</p>	<div> <div>On Dry SEG6</div> <div>On Dry SEG8</div> </div>
<p>6. Puhallintilan asettaminen</p> <p> Aseta puhallintila ON-tilaan painamalla Mode-painiketta (tila).</p>	<div>On Fan</div>
<p>7. SEG9- ja SEG10-asetusten valitseminen</p> <p>Anna SEG9-arvo painamalla puhaltimeen nuoli alas -painiketta (▼).</p> <p>Anna SEG10-arvo painamalla puhaltimeen nuoli ylös -painiketta (▲).</p> <p>Aina, kun painat painiketta, seuraavat asetukset valitaan vuorotellen: $\text{0} \rightarrow \text{8} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$.</p>	<div> <div>On Fan SEG9</div> <div>On Fan SEG10</div> </div>
<p>8. Lämmitystilan asettaminen</p> <p> Aseta lämmitystila ON-tilaan painamalla Mode-painiketta (tila).</p>	<div>On Heat</div>
<p>9. SEG11- ja SEG12-asetusten valitseminen</p> <p>Anna SEG11-arvo painamalla puhaltimeen nuoli alas -painiketta (▼).</p> <p>Anna SEG12-arvo painamalla puhaltimeen nuoli ylös -painiketta (▲).</p> <p>Aina, kun painat painiketta, seuraavat asetukset valitaan vuorotellen: $\text{0} \rightarrow \text{8} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$.</p>	<div> <div>On Heat SEG11</div> <div>On Heat SEG12</div> </div>
<p>10. Automaattitilan asettaminen</p> <p> Aseta automaattitila OFF-tilaan painamalla Mode-painiketta (tila).</p>	<div>Off Auto</div>
<p>11. SEG14- ja SEG15-asetusten valitseminen</p> <p>Anna SEG14-arvo painamalla puhaltimeen nuoli alas -painiketta (▼).</p> <p>Anna SEG15-arvo painamalla puhaltimeen nuoli ylös -painiketta (▲).</p> <p>Aina, kun painat painiketta, seuraavat asetukset valitaan vuorotellen: $\text{0} \rightarrow \text{8} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$.</p>	<div> <div>Off Auto SEG14</div> <div>Off Auto SEG15</div> </div>
<p>12. Jäähdytystilan asettaminen</p> <p> Aseta jäähdytystila OFF-tilaan painamalla Mode-painiketta (tila).</p>	<div>Off Cool</div>



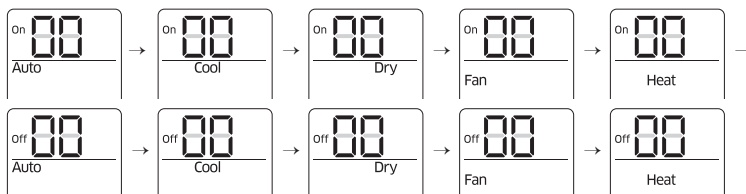


Sisäyksikön osoitteen asettaminen ja asennusasetusten tekeminen

Asetusten tekeminen	Tila
13. SEG16- ja SEG17-asetusten valitseminen Anna SEG16-arvo painamalla puhaltimen nuoli alas -painiketta (▼). Anna SEG17-arvo painamalla puhaltimen nuoli ylös -painiketta (▲). Aina, kun painat painiketta, seuraavat asetukset valitaan vuorotellen: $\text{OFF} \rightarrow \text{ON} \rightarrow \dots \rightarrow \text{OFF} \rightarrow \text{ON}$.	<div><div>off 00 Cool SEG16</div><div>off 00 Cool SEG17</div></div>
14. Kuivaustilan asettaminen Aseta kuivaustila OFF-tilaan painamalla Mode-painiketta (tila).	<div>off 00 Dry</div>
15. SEG18- ja SEG20-asetusten valitseminen Anna SEG18-arvo painamalla puhaltimen nuoli alas -painiketta (▼). Anna SEG20-arvo painamalla puhaltimen nuoli ylös -painiketta (▲). Aina, kun painat painiketta, seuraavat asetukset valitaan vuorotellen: $\text{OFF} \rightarrow \text{ON} \rightarrow \dots \rightarrow \text{OFF} \rightarrow \text{ON}$.	<div><div>off 00 Dry SEG18</div><div>off 00 Dry SEG20</div></div>
16. Puhallintilan asettaminen Aseta puhallintila OFF-tilaan painamalla Mode-painiketta (tila).	<div>off 00 Fan</div>
17. SEG21- ja SEG22-asetusten valitseminen Anna SEG21-arvo painamalla puhaltimen nuoli alas -painiketta (▼). Anna SEG22-arvo painamalla puhaltimen nuoli ylös -painiketta (▲). Aina, kun painat painiketta, seuraavat asetukset valitaan vuorotellen: $\text{OFF} \rightarrow \text{ON} \rightarrow \dots \rightarrow \text{OFF} \rightarrow \text{ON}$.	<div><div>off 00 Fan SEG21</div><div>off 00 Fan SEG22</div></div>
18. Lämmitystilän asettaminen Aseta LÄMMITYSTILA OFF-tilaan painamalla Mode-painiketta (tila).	<div>off 00 Heat</div>
19. SEG23- ja SEG24-tilan asettaminen Anna SEG23-arvo painamalla puhaltimen nuoli alas -painiketta (▼). Anna SEG24-arvo painamalla puhaltimen nuoli ylös -painiketta (▲). Aina, kun painat painiketta, seuraavat asetukset valitaan vuorotellen: $\text{OFF} \rightarrow \text{ON} \rightarrow \dots \rightarrow \text{OFF} \rightarrow \text{ON}$.	<div><div>off 00 Heat SEG23</div><div>off 00 Heat SEG24</div></div>

Vaihe 3 Tarkista valitsemasi asetukset

Kun asetukset on tehty, tarkista -painiketta painamalla, onko antamasi asetuskoodi oikein.



Vaihe 4 Anna asetukset

Paina käynnistyspainiketta , kun kaukosäädin on suunnattu laitteeseen päin.
Jotta asetukset tulisivat oikein, ne on annettava kaksi kertaa.

Vaihe 5 Tarkista toiminta

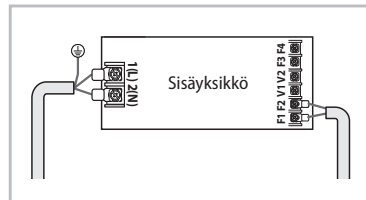
- 1) Palauta sisäyksikön asetukset painamalla sisä- tai ulkoyksikön RESET-painiketta (nollaa).
- 2) Poista kaukosäätimen paristot, aseta ne takaisin paikoilleen ja paina käynnistyspainiketta.





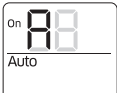
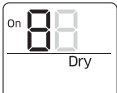
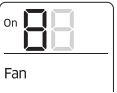
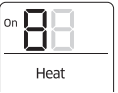
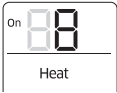
Sisäyksikön osoitteen asettaminen (MAIN/RMC)

- Tarkista, tuleeko laitteeseen virtaa.
 - Kun sisäyksikön virtajohtoa ei ole kytketty pistorasiaan, sisäyksikkö tarvitsee ylimääräisen virransyötön.
- Sisäyksikkö voi vastaanottaa asetukset vain, kun siihen on kytketty (näyttö-) paneeli.
- Ennen kuin asennat sisäyksikön, aseta sille osoite ilmastointipiirustusten mukaisesti.
- Aseta sisäyksikön osoite langattomalla kaukosäätimellä.
 - Sisäyksikön OSOITTEEN (MAIN/RMC) oletusasetus on "0A0000-100000-200000-300000".
 - Jos sisä- ja ulkoyksikön välille on tehty suora asennus (1:1), ylimääräistä OSOITETTA ei tarvitse asettaa.
 - Pääosoite asetetaan automaattisesti, ja osoitteen manuaalinen asettaminen on mahdollista ainoastaan, jos ulkoyksikön asetustilaksi on asetettu "Manual address" (manuaalinen osoite).



SUOMI

Asetusnro: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Asetus	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4	SEG5	SEG6		
Selitys	SIVU		TILA		Pääosoitteen asettaminen		VARATTU	VARATTU	Sisäyksikön yksikköluku		
Kaukosäätimen näyttö											
Ilmais ja tiedot	Ilmais	Tiedot	Ilmais	Tiedot	Ilmais	Tiedot			Ilmais	Tiedot	
	0		A		0	Ei pääosoitetta			0-3	Yksi numero	
					1	Pääosoitteen asetustila					
Asetus	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10	SEG11	SEG12		
Selitys	SIVU		VARATTU		RMC-osoitteen asettaminen		VARATTU	Ryhmäkanava (*16)		Ryhmäosoite	
Kaukosäätimen näyttö											
Ilmais ja tiedot	Ilmais	Tiedot			Ilmais	Tiedot		Ilmais	Tiedot	Ilmais	Tiedot
	1							0	Ei RMC-osoitetta	RMC1	0-2
					1	RMC-osoitteen asetustila					



HUOMIO

- Voit valita pääosoitteen asetukseksi 0-3, ja jos syötät muita numeroita, tapahtuu tiedonsiirtovirhe.
- Jos kohtaan SEG5-6 asetetaan "A"- "F", sisäyksikön PÄÄOSOITE ei vaihdu.
- Jos SEG 3 -asetuksena on 0, sisäyksikössä säilyy aiempi PÄÄOSOITE, vaikka määrittelet asetukseksi SEG5-6.
- Jos SEG 9 -asetuksena on 0, sisäyksikössä säilyy aiempi RMC-OSOITE, vaikka antaisit asetukseksi SEG11-12.

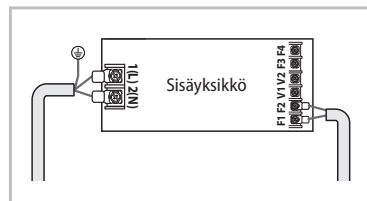




Sisäyksikön osoitteen asettaminen ja asennusasetusten tekeminen

Sisäyksikön asennusasetusten tekeminen (asennuspaikan olosuhteiden mukaisesti)

1. Tarkista, tuleeko laitteeseen virtaa.
 - Kun sisäyksikön virtajohtoa ei ole kytketty pistorasiaan, sisäyksikkö tarvitsee ylimääräisen virransyötön.
2. Sisäyksikkö voi vastaanottaa asetukset vain, kun siihen on kytketty (näyttö-) paneeli.
3. Säädä asennusasetus ilmalämpöpumpun asennusolosuhteiden mukaisesti.
 - Sisäyksikön asennuksen oletusasetus on "02000-100000-200000-300000".
 - Kaukosäätimen yksilöllisellä ohjauksella (SEG20) hallitaan kutakin sisäyksikköä erikseen tilanteissa, joissa sisäyksiköitä on enemmän kuin yksi.
4. Aseta sisäyksikön asetus langattomalla kaukosäätimellä.



SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	VARATTU	Ulkolämpötila-anturi	Keskusohjaus	Puhaltimen kierrosluvun kompensointi
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Poistopumppu	VARATTU	VARATTU	EEV-vaihe, kun lämmitys lakkaa	VARATTU
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Ulkoinen ohjaus	Ulkoisen ohjauksen ulostulo	S-plasmaioni	Äänimerkki	Suodattimen käyttötunnit
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Kaukosäätimen yksilöllinen ohjaus	Lämpöasetuksen kompensointi	VARATTU	VARATTU	VARATTU

- ▶ 1-TIE-/2-TIE-/4-TIEMALLI: Poistopumppu (SEG8) asetetaan käytettäväksi 3 minuutin viiveellä, vaikka poistopumpun asetuksena olisi 0.
- ▶ 1-TIE-/2-TIE-/4-TIEMALLI, KANAVAMALLI: Suodattimen käyttötunneiksi (SEG18) asetetaan 1 000 tuntia, vaikka SEG18-asetuksena olisi jokin muu kuin 2 tai 6.
- ▶ Jos syötät jonkin muun numeron kuin 0–4 sisäyksikön yksilöllisen hallinnan arvoksi (SEG20), sisäyksikön tilaksi asetetaan sisäyksikkö 1.
- ▶ 4-TIEMALLI: Vaikka lämpöasetuksen kompensoinnin (SEG21) arvoksi olisi asetettu 0, se tulkitaan arvoksi 5 °C.





Asetusnro: 02XXXX-1XXXX-2XXXX-3XXXX

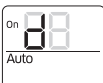
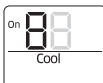
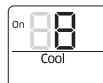
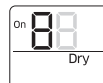
Asetus	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6		
Selitys	SIVU		TILA		VARATTU		Ulkoisen lämpötila-anturin käyttäminen		Keskusohjauksen käyttäminen		Puhaltimen kierrosluvun kompensointi		
Kaukosäätimen näyttö			<div>on28Auto</div>				<div>on88Cool</div>		<div>on88Cool</div>		<div>on88Dry</div>		
Ilmais ja tiedot	Ilmais	Tiedot	Ilmais	Tiedot			Ilmais	Tiedot	Ilmais	Tiedot	Ilmais	Tiedot	
		0	2				0	Poissa käytöstä	0	Poissa käytöstä	0	Ei käytössä	
								1	Käytössä	1	Käytössä	1	Korkean katon tila
												2	Puhdistuspakkaus
												3	Kohinanvaimennustila
Asetus	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12		
Selitys	SIVU		Poistopumpun käyttäminen		VARATTU		VARATTU		EEV-vaihe, kun lämmitys lakkaa		VARATTU		
Kaukosäätimen näyttö			<div>on88Dry</div>						<div>on88Heat</div>				
Ilmais ja tiedot	Ilmais	Tiedot	Ilmais	Tiedot					Ilmais	Tiedot			
		1	0	Poissa käytöstä			0	Oletusarvo					
			1	Käytössä			1	Kohinanvaimennustila					
			2	Käytä 3 minuutin viiveellä									
Asetus	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18		
Selitys	SIVU		Ulkoisen ohjauksen käyttäminen		Ulkoisen ohjauksen asetukset		S-plasmaioni		Äänimerkin hallinta		Suodattimen käyttötnnit		
Kaukosäätimen näyttö			<div>off88Auto</div>		<div>off88Auto</div>		<div>off88Cool</div>		<div>off88Cool</div>		<div>off88Dry</div>		
Ilmais ja tiedot	Ilmais	Tiedot	Ilmais	Tiedot	Ilmais	Tiedot	Ilmais	Tiedot	Ilmais	Tiedot	Ilmais	Tiedot	
	2	0	Poissa käytöstä	0	Lämpö käytössä	0	Poissa käytöstä	0	Äänimerkin käyttäminen	2	1 000 tuntia		
		1	Virranhallinta										
		2	Sammutuksenhallinta										
3		Ikkunan avaamisen hallinta	1	Toiminnassa	1	Käytössä	1	Äänimerkki ei käytössä	6	2 000 tuntia			
Asetus	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23		SEG24		
Selitys	SIVU		Kaukosäätimen yksilöllinen ohjaus		Lämpöasetuksen kompensointi		VARATTU		VARATTU		VARATTU		
Kaukosäätimen näyttö			<div>off88Dry</div>		<div>off88Heat</div>								
Ilmais ja tiedot	Ilmais	Tiedot	Ilmais	Tiedot	Ilmais	Tiedot							
		3	0 tai 1	Sisäyksikkö 1	0	Poissa käytöstä							
			2	Sisäyksikkö 2	1	2 °C							
			3	Sisäyksikkö 3	2	5 °C							
			4	Sisäyksikkö 4									



Sisäyksikön osoitteen asettaminen ja asennusasetusten tekeminen

Tietyn asetuksen muuttaminen

Asetusten arvoja voidaan muuttaa.

Asetus	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Selitys	SIVU		TILA		Asetustila, jota haluat muuttaa		Muutettavan SEG-asetuksen kymmenet		Muutettavan SEG-asetuksen yksikönluku		Muutettu arvo	
Kaukosäätimen näyttö												
Ilmaisin ja tiedot	Ilmaisin	Tiedot	Ilmaisin	Tiedot	Ilmaisin	Tiedot	Ilmaisin	Tiedot	Ilmaisin	Tiedot	Ilmaisin	Tiedot
	0		D		Asetustila	0–F	SEG:n kymmenet	0–9	SEG:n yksikönluku	0–9	Muutettu arvo	0–F



HUOM.

- Jos muutat sisäyksikön osoiteasetuksen yksikönlukua, aseta kohdan SEG3 arvoksi A.
- Jos muutat sisäyksikön asennusasetuksen yksikönlukua, aseta kohdan SEG3 arvoksi 2.

Esim. jos äänimerkinhallinta otetaan pois käytöstä.

Asetus	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Selitys	SIVU	TILA	Asetustila, jota haluat muuttaa	Muutettavan SEG-asetuksen kymmenet	Muutettavan SEG-asetuksen yksikönluku	Muutettu arvo
Ilmaisin	0	D	2	1	7	1



Vianetsintä

Epätavalliset olosuhteet	LED-valonäyttö				Huomautuksia
	Toiminto	Sulatus	Ajastin	Suodatin	
Uudelleenkäynnistys		X	X	X	
Sisäyksikön lämpötila-anturin virhe (avoin piiri / oikosulku)	X		X	X	
Sisäyksikön lämmönvaihtimen virhe (avoin piiri / oikosulku)			X	X	
Sisäyksikön puhallinmoottorin virhe	X	X		X	
Ulkolämpötila-anturin virhe		X		X	
Kondensaattorin lämpötila-anturin virhe		X		X	
Poistolämpötila-anturin virhe		X		X	
Ei tiedonsiirtoa sisä- ja ulkoyksikön välillä 2 minuuttiin (yli 2 minuuttia jatkunut tiedonsiirtovirhe)	X			X	
Ulkoyksikön virhe	X				
Riviliittimen liityntälohkon virhe (avoin piiri)	X				
Uimurikytkimen havaitseminen	X	X			
EEPROM-VIRHE					
EEPROM-asetusvirhe					
Ulkoventtiilin tukkeutumisvirhe		X			

● käytössä vilkkuu X poissa käytöstä

* Jos sammutat ilmalämpöpumpun, kun merkkivalo vilkkuu, myös merkkivalo sammuu.

SUOMI



SAMSUNG

