

Käyttöopas
Kaksiosainen Innova-ilmastointilaite

Malli:

IWZA09NI/O-1

IWZA12NI/O-1


TÄRKEÄÄ:

Lue käyttöopas huolellisesti ennen Smart-varustesarjan asentamista tai liittämistä.

Säilytä käyttöopas varmassa tallessa myöhempää tarvetta varten.

Painikkeiden toiminnot

Huomio:

- Kun laitteeseen virransyöttö kytketään päälle, sisäyksikön punainen merkkivalo sytty palamaan. Laite voidaan tällöin käyttästä kaukosäätimen ON/OFF-painikkeella.
- Kaukosäätimen näytössä vilkahtaa symboli  aina kun kaukosäädin lähettää signaalin sisäyksikölle. Sisäyksikkö piippaa merkiksi siitä että kaukosäätimen lähettämä komento on vastaanotettu.
- Kaukosäätimen näytössä näytetään asetustilasto sekä kellonaika (näytössä näytetään tällöin myös asetetut ajastukset).

1. ON/OFF

Laitteen käynnistäminen ja pysäyttäminen.

2. PUHALLIN (FAN)

Puhallusnopeus muuttuu painikkeen painalluksella seuraavassa järjestyksessä

AUTO () Hidas () Keski-hidas () Keski-nopea () Nopea ()



Huomio:

- Kosteudenpoistolla puhallin pyörii hitaalla nopeudella

3. TOIMINTATILA (MODE)

Laitteen toimintatila muuttuu MODE-painikkeella alla olevan kuvan mukaisessa järjestyksessä. Laite käynnistyy oletuksena AUTO-tilassa.



4. + / -


Asetustilaston muuttaminen. Kun painiketta pidetään 2 sekuntia painettuna, lämpötila muuttuu nopeammin. Kosteudenpoisto- ja kuivaus-toiminnoilla lämpötilaa ei voida säätää. Lämpötilan asetusalue on 16°C - 30°C.



5. TURBO

Turbo-toiminnolla laite saavuttaa asetustilaston normaalia nopeammin suuremman puhallusnopeuden ansiosta. Turbo-toiminnon aikana kaukosäätimen näytössä näytetään  symboli. Turbo-toiminto keskeytyy jos toimintatilaa tai puhallusnopeutta muutetaan Turbo-toiminnon aikana.


11. / TERVEYS-/PUHDISTUS (HEALTH/CLEAN)

Painikkeella käynnistetään Terveys- ja Puhdistus-toiminnot.

Painikkeen painallus käynnistää Puhdistus-toiminnon. Kaukosäätimen näytössä näytetään symboli .


Toinen painallus käynnistää samanaikaisesti Puhdistus- ja Terveys-toiminnot. Tällöin näytössä näytetään symbolit  ja .

Kolmas painallus pysäyttää Puhdistus- ja Terveys-toiminnot.

Neljäs painallus käynnistää Terveys-toiminnon. Kaukosäätimen näytössä näytetään symboli .

HUOMIO: Nämä toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä kaikissa laitemalleissa.

12. I FEEL

Painikkeella  käynnistetään I FEEL -toiminto. I FEEL -toiminnolla laite mittaa sisäilman todellisen lämpötilan kaukosäätimen lämpöanturilla kaukosäätimen sijaintipaikasta ja lähettää lämpötilatiedon sisäyksikölle 10 minuutin välein.


Toiminto pysäytetään painamalla I FEEL painiketta uudelleen.

Varmista että kaukosäädin kantaman sisällä ja säätimestä on näköyhteys sisäyksikköön (älä aseta säädintä esimerkiksi lipaston laatikkoon).

13. VALAISTUS (LIGHT)



Painikkeella  voidaan käynnistää ja sammuttaa kaukosäätimen ja sisäyksikön valaistus.

14. X-FAN -TOIMINTO

Toiminto käynnistetään X-FAN painikkeella JÄÄHDYTYS- tai KOSTEUDENPOISTO-toiminnoilla. Kaukosäätimen näytössä näytetään toiminnon aikana symboli  ja sisäyksikön puhallin käy noin 2 minuuttia sisäyksikön sisäosien kuivaamiseksi, silloinkin kun laite on pysäytettyä (OFF-tilassa). Laite suorittaa X-FAN toiminnon automaattisesti sähkökatkon jälkeen.

X-FAN -toiminto ei ole käytettävissä AUTO-, PUHALLUS- tai LÄMMITYS-toiminnoilla.

15. HILJAINEN -TOIMINTO (QUIET)

Tällä painikkeella vaihdellaan AUTO-quiet -toiminnon (näytössä näytetään symbolit  ja "Auto"), ja normaalin Quiet -toiminnon (näytössä näytetään symbolit  ja Quiet OFF) välillä.

Quiet OFF on oletustoimintona kun laitteeseen kytketään virransyöttö.

Quiet-toiminto ei ole välttämättä käytettävissä kaikissa malleissa.

16. Yö-tila (SLEEP)

Painikkeella käynnistetään ja keskeytetään Yö-tilat 1  , 2  ja 3  .

Yö-tila 1 on käytettävissä Jäähdytys- ja Kosteudenpoisto-toiminnoilla:

Yö-tilan aikana laite nostaa 1 käyntitunnin jälkeen asetustilaa 1°C ja toisen käyntitunnin jälkeen vielä toisen 1°C ja pitää tämän jälkeen kyseisen asetustilaa. Lämmitystoiminnolla laite laskee asetustilaa 1°C tunnissa ensimmäisten kahden tunnin välein ja pitää tämän jälkeen kyseisen asetustilaa.

Yö-tila 2 aikana laite seuraa esiasetettua lämpötilakäyrää.

Jäähdytyksellä:

- Kun Yö-tila käynnistetään asetustilaa ollessa 16°C - 23°C, laite nostaa asetustilaa 1°C tunnin välein ensimmäisen 3 käyttötunnin ajan ja pitää sen jälkeen kyseisen asetustilaa. 7 käyttötunnin jälkeen laite laskee asetustilaa 1°C ja ylläpitää kyseistä lämpötilaa sen jälkeen.
- Kun Yö-tila käynnistetään asetustilaa ollessa 24°C - 27°C, laite nostaa asetustilaa 1°C tunnin välein ensimmäisen 2 käyttötunnin ajan ja pitää sen jälkeen kyseisen asetustilaa. 7 käyttötunnin jälkeen laite laskee asetustilaa 1°C ja ylläpitää kyseistä lämpötilaa sen jälkeen.
- Kun Yö-tila käynnistetään asetustilaa ollessa 28°C - 29°C, laite nostaa asetustilaa 1°C ensimmäisen käyttötunnin jälkeen ja pitää sen jälkeen kyseisen asetustilaa. 7 käyttötunnin jälkeen laite laskee asetustilaa 1°C ja ylläpitää kyseistä lämpötilaa sen jälkeen.
- Kun Yö-tila käynnistetään asetustilaa ollessa 30°C, laite laskee asetustilaa 1°C asteella 7 käyttötunnin jälkeen ja ylläpitää kyseistä lämpötilaa sen jälkeen.

Lämmityksellä:

- Kun Yö-tila käynnistetään asetustilaa ollessa 16°C, laite ylläpitää sen jälkeen kyseisen asetustilaa.
- Kun Yö-tila käynnistetään asetustilaa ollessa 17°C - 20°C, laite laskee asetustilaa 1°C ensimmäisen käyttötunnin jälkeen ja pitää sen jälkeen kyseisen asetustilaa.
- Kun Yö-tila käynnistetään asetustilaa ollessa 21°C - 27°C, laite laskee asetustilaa 1°C tunnin välein ensimmäisen 2 käyttötunnin ajan ja ylläpitää sen jälkeen kyseisen asetustilaa.
- Kun Yö-tila käynnistetään asetustilaa ollessa 28°C - 30°C, laite laskee asetustilaa 1°C tunnin välein ensimmäisen 3 käyttötunnin ajan ja ylläpitää kyseistä lämpötilaa sen jälkeen.

Yö-tilassa 3 voidaan asettaa yksilöllinen lämpötilakäyrä:

- (1)Yö-tilassa 3, pidä TURBO-painike painettuna muutaman sekunnin ajan. Kaukosäätimen näytössä näytetään teksti "1 hour (1. tunti)" ja asetustila vilkkuu ja näyttää tämän hetkistä lämpötilakäyrää.
- (2) Aseta lämpötila jonka verran asetustilaa muutetaan ensimmäisen käyntitunnin jälkeen. Tallenna uusi asetus painamalla uudelleen Turbo-painiketta.
- (3) Näytössä vilkkuu tässä vaiheessa teksti "2 hour (2. tunti)".
- (4) Toista asetus vaiheen (1) mukaisesti aina 8 tuntiin saakka. Tallenna lopuksi lämpötilakäyrän asetuksen painamalla Turbo-painiketta.

Voit tarkastaa lämpötilakäyrän asetukset Turbo-painikkeella edellä kuvatulla tavalla. Jos mitään painiketta ei paineta 10 sekuntiin, kaukosäädin palaa normaaliin näyttöön tallentamatta tehtyjä muutoksia.

Voit poistua lämpötilakäyrän asetustilasta myös painamalla "ON/OFF", "MODE" "TIMER" tai "SLEEP" painikkeita.

Toimintojen selitykset

X-FAN toiminto

X-FAN toiminto puhaltaa ilmaa sisäyksikön läpi kuivatakseen sisäyksikön sisäosat ennen laitteen pysäyttämistä ja estääkseen home- ja muiden itiöiden kasvamisen laitteen sisällä.

1. Kun X-FAN toiminto on aktivoitu: Sisäyksikön puhallin pyörii 2 minuuttia sen jälkeen kun sisäyksikkö on pysäytetty kaukosäätimen ON/OFF-painikkeella. Voit keskeyttää X-FAN toiminnon painamalla F-FAN painiketta.
2. Kun X-FAN toimintoa ei ole aktivoitu: Sisäyksikön puhallin pysähtyy samaan aikaan kun sisäyksikkö pysähtyy.


AUTO RUN toiminto

AUTO RUN toiminnolla laite säättää asetustilanteen automaattisesti suhteessa sisäilman todelliseen lämpötilaan. Asetustilanne näytetään kaukosäätimen näytössä.

TURBO TOIMINTO

Turbo-toiminnolla laite saavuttaa asetustilanteen normaalia nopeammin nostamalla sisäyksikön puhallusnopeuden normaalia korkeammaksi. Toiminto ei varsinaisesti lisää laitteen jäähdytys-/ lämmitystehoa.

Näppäinlukko

Voit lukita ja avata kaukosäätimen näppäimet painamalla samanaikaisesti + ja - painikkeita. Kun näppäimet on lukittu, kaukosäätimen näytössä näytetään symboli .

Ilmanohjaimien pystysuuntainen SWING-toiminto

1. Voit käynnistää ilmanohjaimien pystysuuntaisen automaattisen liikkeen painamalla UP / DOWN painiketta 2 sekuntia. Ilmanohjaimet alkavat liikkumaan automaattisesti ylös/alas -suunnassa.
2. Voit pysäyttää ilmanohjaimet haluamaasi asentoon pitämällä UP / DOWN painiketta uudelleen painettuna 2 sekuntia.

Ilmanohjaimien vaakasuuntainen SWING-toiminto

1. Voit käynnistää ilmanohjaimien vaakasuuntaisen automaattisen liikkeen painamalla LEFT / RIGHT painiketta 2 sekuntia. Ilmanohjaimet alkavat liikkumaan automaattisesti vasen/oikea -suunnassa.
2. Voit pysäyttää ilmanohjaimet haluamaasi asentoon pitämällä LEFT / RIGHT painiketta uudelleen painettuna 2 sekuntia.

Celsius- ja Fahrenheit-asteikot

Voit vaihtaa käytettävää lämpöasteikkoa painamalla samanaikaisesti - ja MODE painikkeita.

TEMP ja CLOCK painikeyhdistelmä:

Energiansäästö-toiminto

Voit käynnistää energiansäästö-toiminnon Jäähdytys-toiminnolla painamalla samanaikaisesti TEMP ja CLOCK painikkeita. Kaukosäätimen näytössä näytetään teksti "SE" kun energiansäästö-toiminto on aktiivisena.

Voit keskeyttää energiansäästö-toiminnon painamalla TEMP ja CLOCK painikkeita uudelleen.

Ylläpitolämmitys +8°C

Voit käynnistää +8°C ylläpitolämmitys-toiminnon Lämmitys-toiminnolla painamalla samanaikaisesti TEMP ja CLOCK painikkeita. Kaukosäätimen näytössä näytetään symboli  ja asetustilanne 8°C kun ylläpitolämmitys-toiminto on aktiivisena.

Voit keskeyttää Ylläpitolämmitys-toiminnon painamalla TEMP ja CLOCK painikkeita uudelleen.

Hiljainen-toiminto (Quiet)

Kun Hiljainen-toiminto aktivoidaan:

1. Jäähdytyksellä: Sisäyksikön puhallin toimii suurella nopeudella mutta laskee matalalle tai hiljaiselle nopeudelle 10 minuutin jälkeen tai kun lämpötila laskee alle 28°C, asetustilasta ja sisäilman todellisen lämpötilan erosta riippuen.
2. Lämmityksellä: Sisäyksikön puhallin toimii matalalla tai keski-matalalla nopeudella asetustilasta ja sisäilman todellisen lämpötilan erosta riippuen.
3. Kosteudenpoistolla ja Puhalluksella: Sisäyksikön puhallin toimii matalalla nopeudella.
4. AUTO-toiminnolla: Sisäyksikön puhallin toimii AUTO-nopeudella toimintatilasta riippuen (Jäähdytys-, Lämmitys- tai Puhallus-toiminto).

Uni-toiminto (SLEEP)

Uni-toiminto (SLEEP) on käytettävissä vain Jäähdytys-, Lämmitys- ja Kosteudenpoisto-toiminnoilla. Uni-toiminto sammuttaa laitteen 1 tunnin jälkeen toiminnon aktivoinnista.

WIFI-toiminto

WIFI-toiminto käynnistetään ja sammutetaan pitämällä MODE ja TURBO painikkeet samanaikaisesti painettuina 10 sekunnin ajan. Kaukosäätimen näytössä näytetään teksti "WIFI" kun toiminto on aktiivisena.

WIFI-toiminto on oletuksena aktiivisena tehtaalta lähtiessään.

Lue lisätietoja WIFI-toiminnon käytöstä laitteen käyttöohjeesta.

Kosteudenpoisto-toiminto

Kosteudenpoisto-toiminto riippuu hankitusta laitemallista.

Toiminto ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa laitemalleissa.

Käyttöohje


Yleiset käyttöohjeet:

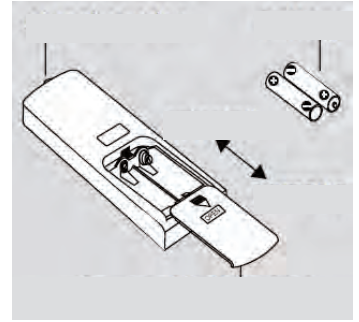
1. Käynnistä ja pysäytä laite ON/OFF-painikkeella.
(Huom: Ilmanohjaimet sulkeutuvat automaattisesti kun laite pysäytetään).
2. Valitse haluamasi toiminta-tila MODE painikkeella.
3. Aseta haluamasi asetustilasta + ja - painikkeilla.
(AUTO-toiminnolla asetustilasta ei voida säätää).
4. Aseta haluamasi puhallusnopeus FAN painikkeella.
(Matala, Keski-matala, Keski-korkea, Korkea, AUTO).
5. Käynnistä ilmanohjaimien automaattinen liike SWING-painikkeella.

Lisätoiminnot:

1. Käynnistä Uni-toiminto SLEEP painikkeella.
2. Aseta ON- ja OFF-ajastus TIMER ON ja TIMER OFF painikkeilla.
3. Sammuta ja sytytä kaukosäätimen ja sisäyksikön valot LIGHT painikkeella.
4. Käynnistä ja pysäytä Turbo-toiminto TURBO painikkeella.

Kaukosäätimen paristojen asennus

1. Avaa paristokotelon kansi painamalla  merkin kohdalta ja liu'uta kotelon kansi auki.
2. Aseta kaksi 1,5V AAA paristoa paikoilleen ja huomioi paristojen oikea napaisuus ("+" ja "-" merkit kotelon pohjassa).
3. Aseta paristokotelon kansi takaisin paikoilleen.

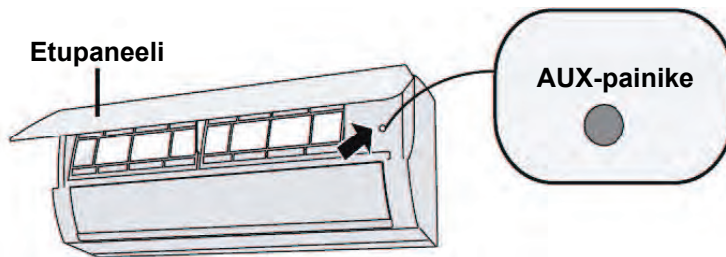


HUOMIO

- Suuntaa kaukosäädin sisäyksikön vastaanottimeen kaukosäätimen käytön aikana.
- Kaukosäätimen kantomatka on maksimissaan 8 metriä.
- Loisteputkivalaisimet ja muut sähkölaitteet voivat häiritä kaukosäätimen signaalia.
- Vaihda molemmat paristot aina samanaikaisesti ja käytä vain Alkali-paristoja.
- Vaihda paristot kun kaukosäädin ei enää lähetä signaalia tai säätimen näyttö on himmeä.

Hätäkäyttö

Laitetta voidaan hätätapauksessa käyttää sisäyksikön AUX-painikkeella jos kaukosäädin on hukkunut tai rikkoutunut. Hätäkäytön aikana laite toimii AUTO-toiminnolla ja 24°C asetustilalla. AUX-painike löytyy sisäyksikön etupaneelin alta.



VAROITUS!

Älä paina AUX-painiketta millään sähköä johtavalla (metallisella) esineellä. Voit käyttää esimerkiksi kynän kärkeä painikkeen painamiseen.

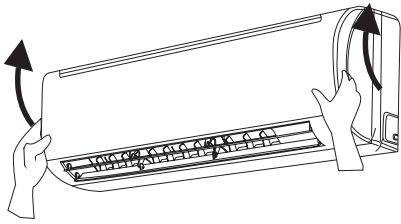
Puhdistus ja huolto

Suodattimen puhdistaminen

1

Paneelin avaaminen

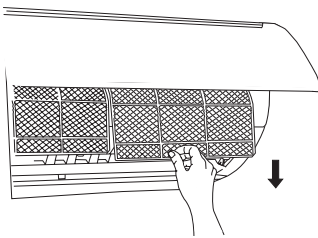
Vedä paneelia auki riittävään kulmaan kuvan osoittamalla tavalla.



2

Suodattimen poistaminen

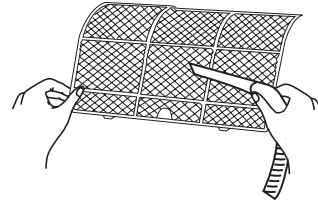
Poista suodatin kuvan osoittamalla tavalla.



3

Suodattimen puhdistaminen

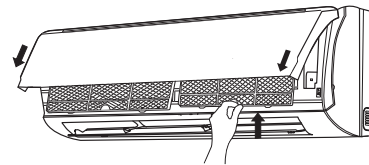
- Käytä suodattimen puhdistamiseen pölynimuria tai vettä.
- Puhdista se vedellä (lämpötila alle 45 °C) ja aseta se sitten kuivumaan varjoisaan ja viileään paikkaan.



4

Suodattimen asentaminen

Asenna suodatin ja sulje paneeli sitten tiukasti.



⚠ VAROITUS

- Suodatin tulee puhdistaa joka kolmas kuukausi. Jos käyttöympäristö on hyvin pölyinen, puhdistus tulee suorittaa useammin.
- Loukkaantumisten välttämiseksi älä koske ripoihin suodattimen irrottamisen jälkeen.
- Vääntymien ja tulipalovaaran välttämiseksi älä käytä tulta tai hiustenkuivaajaa suodattimen kuivaamiseen.

Puhdistus ja huolto

HUOMAUTUS

Käyttökautta edeltävä tarkastus

1. Tarkasta, ovatko ilmansyöttöaukot ja ilmanpoistoaukot puhtaita.
2. Tarkasta, ovatko ilmakytkin, pistoke ja liitäntä hyvässä kunnossa.
3. Tarkasta, onko suodatin puhdas.
4. Tarkasta, onko ulkoyksikön asennuskannake vaurioitunut tai syöpynyt. Jos näin on, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
5. Tarkasta, onko tyhjennysputki vaurioitunut.

HUOMAUTUS

Käyttökauden jälkeinen tarkastus

1. Sammuta virta.
2. Puhdista suodatin ja sisäyksikön paneeli.
3. Tarkasta, onko ulkoyksikön asennuskannake vaurioitunut tai syöpynyt. Jos näin on, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

HUOMAUTUS

Kierrätys

1. Monet pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä materiaaleja. Ne tulee hävittää viemällä ne asianmukaiseen kierrätyspisteeseen.
2. Jos haluat hävittää ilmastointilaitteen, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huolto-
liikkeeseen, jotta laite tulee hävitetyksi oikealla tavalla.

Vianmääritys

Yleinen tapahtuma-analyysi

Tarkista alla mainitut seikat ennen huoltoliikkeen puoleen kääntymistä. Jos et voi tästä huolimatta poistaa toimintahäiriötä, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai pätevään alan ammattilaiseen.

Tapaus	Tarkistettavat seikat	Ratkaisu
Sisäyksikkö ei vastaanota kaukosäätimen signaalia tai kaukosäätimen käytöllä ei ole vaikutusta.	<ul style="list-style-type: none"> • Onko toiminta häiriintynyt vakavasti (staattinen sähkövaraus, vakaa jännite)? 	<ul style="list-style-type: none"> • Vedä pistoke irti pistorasiasta. Kytke pistoke uudelleen noin 3 minuutin kuluttua ja käynnistä laite sitten uudelleen.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko kaukosäädin signaalin kantaman sisällä? 	<ul style="list-style-type: none"> • Signaalin kantama on 8 m.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko edessä esteitä? 	<ul style="list-style-type: none"> • Poista esteet.
	<ul style="list-style-type: none"> • Osoittaako kaukosäädin signaalin vastaanottoikkunaan? 	<ul style="list-style-type: none"> • Valitse oikea kulma ja osoita kaukosäätimellä sisäyksikön signaalin vastaanottoikkunaan.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko kaukosäätimen herkkyys liian vähäinen, onko näyttöruutu sumea tai eikö näyttötietoja näy? 	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista paristot. Jos paristojen varaustaso on liian alhainen, vaihda paristot.
	<ul style="list-style-type: none"> • Eikö kaukosäätimessä näy tietoja sen käytön aikana? 	<ul style="list-style-type: none"> • Tutki, onko kaukosäädin vaurioitunut. Jos näin on, vaihda se uuteen.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko huoneessa fluoresoiva lamppu? 	<ul style="list-style-type: none"> • Vie kaukosäädin sisäyksikön lähelle. • Sammuta fluoresoiva lamppu ja yritä sitten uudelleen.
Sisäyksikkö ei tuota ilmaa	<ul style="list-style-type: none"> • Onko sisäyksikön ilmansyöttö- tai ilmanpoistoaukko tukossa? 	<ul style="list-style-type: none"> • Poista tukkeutumat.
	<ul style="list-style-type: none"> • Nouseeko sisätilan lämpötila lämmitystilassa asetettuun arvoon? 	<ul style="list-style-type: none"> • Sisäyksikkö lakkaa puhaltamasta ilmaa asetetun lämpötila-arvon saavuttamisen jälkeen.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko lämmitystila kytketty päälle vasta juuri äsken? 	<ul style="list-style-type: none"> • Kylmän ilman puhaltamisen estämiseksi sisäyksikkö käynnistyy muutaman minuutin viiveellä. Tämä on normaalia.

Vianmääritys

Tapahtuma	Tarkistettavat seikat	Ratkaisu
Ilmastointilaite ei toimi	<ul style="list-style-type: none"> • Onko kyseessä virtakatkos? 	<ul style="list-style-type: none"> • Odota virransyötön jatkumista.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko pistoke löysällä? 	<ul style="list-style-type: none"> • Kytke pistoke uudelleen paikoilleen.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko ilmakytkin kytkeytynyt pois päältä tai sulake lauennut? 	<ul style="list-style-type: none"> • Pyydä alan ammattilaista vaihtamaan ilmakytkin tai sulake.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko johdotuksessa toimintahäiriö? 	<ul style="list-style-type: none"> • Pyydä alan ammattilaista vaihtamaan se.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko laite käynnistynyt välittömästi uudelleen toiminnan pysäyttämisen jälkeen? 	<ul style="list-style-type: none"> • Odota 3 minuuttia ja kytke laite sitten uudelleen päälle.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko kaukosäätimen toiminta-asetus tehty oikein? 	<ul style="list-style-type: none"> • Aseta toiminto uudelleen.
Sisäyksikön ilmanpoistoaukosta tulee höyryä	<ul style="list-style-type: none"> • Ovatko sisätilan lämpötila ja kosteustaso liian korkeat? 	<ul style="list-style-type: none"> • Syynä voi olla sisäilman nopea jäähtyminen. Jonkin ajan kuluttua sisätilan lämpötila ja kosteustaso laskevat ja höyry katoaa.
Asetuslämpötila ei ole säädettävissä	<ul style="list-style-type: none"> • Ylittääkö pyydetty lämpötila asetetun lämpötila-alueen? 	<ul style="list-style-type: none"> • Aseta lämpötila-alueeksi 16 °C - 30 °C.
Jäähdytysvaikutus (lämmitysvaikutus) ei ole hyvä.	<ul style="list-style-type: none"> • Onko jännite liian alhainen? 	<ul style="list-style-type: none"> • Odota, kunnes jännite nousee normaaliin arvoon.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko suodatin likainen? 	<ul style="list-style-type: none"> • Puhdista suodatin.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko lämpötila asetettu oikealle alueelle? 	<ul style="list-style-type: none"> • Säädä lämpötila oikealle alueelle.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ovatko ovet ja ikkunat auki? 	<ul style="list-style-type: none"> • Sulje ovet ja ikkunat.

Vianmääritys

Tapahtuma	Tarkistettavat seikat	Ratkaisu
Laitteesta tulee hajua	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, onko huoneessa hajun lähteitä, kuten kalusteita, savukkeita tms. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poista hajun lähteet. • Puhdista suodatin.
Ilmastointilaitte ei toimi normaalilla tavalla	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, onko lähettyvillä häiriön lähteitä, kuten ukkosta, langattomia laitteita tms. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sammuta virta, kytke virta sitten uudelleen ja käynnistä laite uudelleen.
Laitteesta kuuluu virtaavan veden ääntä	<ul style="list-style-type: none"> • Onko ilmastointilaitte käynnistetty tai sammutettu juuri äsken? 	<ul style="list-style-type: none"> • Ääni on laitteen sisällä olevan kylmäaineen virtauksen ääntä. Tämä on normaali ilmiö.
Rätisevää ääntä	<ul style="list-style-type: none"> • Onko ilmastointilaitte käynnistetty tai sammutettu juuri äsken? 	<ul style="list-style-type: none"> • Tämä on laajentumisen aiheuttaman kitkan ääntä ja/tai paneelin tai muun osan supistumisen tuottamaa ääntä johtuen lämpötilan muutoksesta.

Vianmääritys

Vikakoodi

- Jos ilmastointilaitteen toimintatila on epänormaali, sisäyksikössä oleva lämpötilan ilmaisain alkaa vilkkua vastaavan vikakoodin viestimiseksi. Etsi vikakoodi alla olevasta luettelosta.

Vikakoodi	Vianmääritys
E5	Tämä voidaan poistaa käynnistämällä laite uudelleen. Ellei näin tapahdu, ota yhteyttä asiantuntevaan huoltoliikkeeseen.
E8	Tämä voidaan poistaa käynnistämällä laite uudelleen. Ellei näin tapahdu, ota yhteyttä asiantuntevaan huoltoliikkeeseen.
U8	Tämä voidaan poistaa käynnistämällä laite uudelleen. Ellei näin tapahdu, ota yhteyttä asiantuntevaan huoltoliikkeeseen.
H6	Tämä voidaan poistaa käynnistämällä laite uudelleen. Ellei näin tapahdu, ota yhteyttä asiantuntevaan huoltoliikkeeseen.
C5	Ota yhteyttä asiantuntevaan huoltoliikkeeseen.
F0	Ota yhteyttä asiantuntevaan huoltoliikkeeseen.
F1	Ota yhteyttä asiantuntevaan huoltoliikkeeseen.
F2	Ota yhteyttä asiantuntevaan huoltoliikkeeseen.
H3	Tämä voidaan poistaa käynnistämällä laite uudelleen. Ellei näin tapahdu, ota yhteyttä asiantuntevaan huoltoliikkeeseen.
E1	Tämä voidaan poistaa käynnistämällä laite uudelleen. Ellei näin tapahdu, ota yhteyttä asiantuntevaan huoltoliikkeeseen.
E6	Tämä voidaan poistaa käynnistämällä laite uudelleen. Ellei näin tapahdu, ota yhteyttä asiantuntevaan huoltoliikkeeseen.

Huomautus: Jos näkyvissä on muita vikakoodeja, ota yhteyttä asiantuntevaan huoltoliikkeeseen.

VAROITUS

- Jos jokin alla mainituista tilanteista tapahtuu, sammuta ilmastointilaitte ja katkaise virta välittömästi. Ota sitten yhteyttä asiantuntevaan huoltoliikkeeseen.
 - Virtajohto ylikuumenee tai vaurioituu.
 - Laitteesta kuuluu epänormaalia ääntä toiminnan aikana.
 - Ilmakytkin kytkeytyy usein pois päältä.
 - Ilmastointilaitteesta tulee palaneen hajua.
 - Sisäyksikkö vuotaa.
- Älä yritä korjata ja asentaa ilmastointilaitetta itse.
- Jos ilmastointilaitetta käytetään epänormaaleissa olosuhteissa, se saattaa johtaa toimintahäiriöön, joka aiheuttaa sähköiskun tai tulipalovaaran.

Syttyvän kylmäaineen turvallinen käyttö

Asennus- ja huoltohenkilökuntaa koskevat pätevyysvaatimukset

- Kaikilla jäähdytysjärjestelmää käsittelevillä työntekijöillä on oltava voimassa oleva, virallisen instituution myöntämä lupakirja ja toimialalla yleisesti hyväksytty jäähdytysjärjestelmien käsittelyyn liittyvä koulutus. Jos laitteen huoltamisessa ja korjaamisessa tarvitaan muita henkilöitä, syttyvän kylmäaineen käsittelykoulutuksen saaneen henkilön tulee valvoa heidän toimintaansa.
- Ainoastaan laitevalmistajan määrittämät korjauskeinot ovat sallittuja.

Asennushuomautukset

- Ilmastointilaitetta ei saa käyttää huoneessa, jossa on palava liekki (kuten tulen lähde, hiilikaasulla toimiva laite, käytössä oleva lämmitin).
- Liitäntäputkeen ei saa porata reikiä, eikä sitä saa polttaa.
- Ilmastointilaitte on asennettava huoneeseen, jonka pinta-ala on suurempi kuin määritelty vähimmäispinta-ala. Huoneen vähimmäispinta-ala on ilmoitettu tyyppikilvessä ja jäljempänä olevassa taulukossa a.
- Vuototestin tekeminen on pakollista asennuksen jälkeen.

Taulukko a – huoneen vähimmäispinta-ala (m²)

Huoneen vähimmäispinta-ala (m ²)	Täyttömäärä (kg)	≤1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
	Lattiapinta	/	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
Ikkuna-asennus	/	5,2	6,1	7	7,9	8,9	10	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3	
Seinäasennus	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,5	6	
Sisäkattoasennus	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4	

Huoneen korkeus ≥ 2,2 m

Huoltoa koskevat huomautukset

- Tarkista, että huoltotila tai huoneen pinta-ala täyttää tyyppikilvessä ilmoitetun vaatimuksen.
 - Laitetta saa käyttää ainoastaan huoneissa, jotka täyttävät vaatimukset. Tarkista, että huoltotilassa on hyvä ilmanvaihto.
 - Jatkovaa tuuletusta tulee ylläpitää prosessin aikana.
- Tarkista, onko huoltotilassa avointa tulta tai muuta mahdollista liekin lähdeä.
 - Avoimen tulen käyttö on kiellettyä huoltotilassa, ja esille tulee asettaa "tupakointi kielletty" -kyltti.
- Tarkista, ovatko laitteessa olevat merkit hyvässä kunnossa.
 - Heikosti näkyvät tai vaurioituneet varoitusmerkit on vaihdettava.

Hitsaus

- Jos jäähdytysjärjestelmän putkia on leikattava tai hitsattava huoltoprosessin aikana, se tulee tehdä alla esitettyjä ohjeita noudattaen:

Syttyvän kylmäaineen turvallinen käyttö

- a. Sammuta laite ja katkaise virransyöttö.
 - b. Poista kylmäaine.
 - c. Tyhjennä tyhjöpumpulla.
 - d. Puhdista N₂-kaasulla.
 - e. Suorita leikkaaminen tai hitsaus.
 - f. Vie laite takaisin huoltopisteeseen hitsausta varten.
- Kylmäaine tulee kerätä talteen erityiseen säiliöön.
 - Varmista, ettei tyhjöpumpun ulostulon lähettyvillä ole paljasta liekkiä ja että tila on hyvin ilmastoitu.

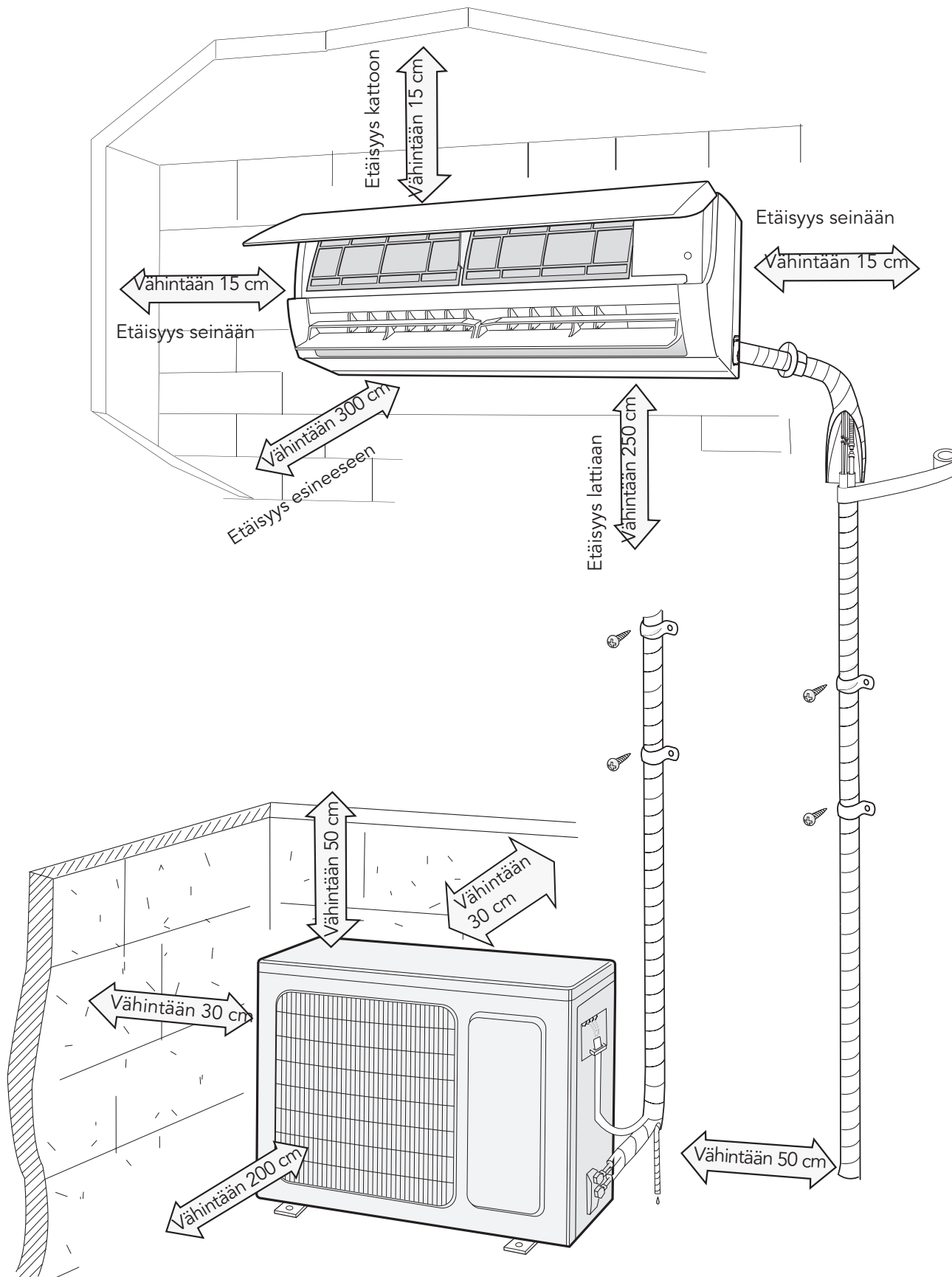
Kylmäaineen täyttäminen

- Käytä R32-kylmäaineelle määritettyjä täyttölaitteita. Varmista, että erityyppiset kylmäaineet eivät pääse sekoittumaan keskenään.
- Kylmäainesäiliö tulee pitää pystyasennossa kylmäaineen täyttämisen aikana.
- Liimaa laitteistoon asianmukainen tarra täyttötoimenpiteen jälkeen (tai jos et saa sitä päätökseen).
- Älä täytä liikaa ainetta.
- Suorita vuototesti täytön jälkeen ennen käyttötestiä. Vuototesti tulee suorittaa myös laitteen poistamisen jälkeen.

Kuljetusta ja varastointia koskevat turvallisuusohjeet

- Käytä syttyvän kaasun ilmaisinta ennen säiliön poistamista kuormasta ja avaamista.
- Tulen lähteiden käyttö ja tupakointi ei ole sallittua.
- Noudata paikallisia sääntöjä ja lakeja.

Mittakaavio asennusta varten



Laitteen asentamista ja siirtämistä koskevat turvallisuusohjeet

Turvallisuuden takaamiseksi noudata seuraavia turvallisuusohjeita.

VAROITUS

- Kun asennat tai siirrät laitetta, älä päästä kylmäainepiiriin ilmaa ja muita aineita määritettyä kylmäainetta lukuun ottamatta.
Jos kylmäainepiiriin pääsee ilmaa tai vieraita aineita, seurauksena on järjestelmän paineen nouseminen tai kompressorin halkeaminen, mikä voi johtaa loukkaantumiseen.
- Kun asennat tai siirrät laitetta, älä täytä siihen kylmäainetta, joka ei vastaa tyyppikilvessä ilmoitettua tai hyväksyttävää kylmäainetta.
Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla laitteen epänormaali toiminta, väärä toiminto, mekaaninen toimintahäiriö tai jopa vakava onnettomuus.
- Jos kylmäaine on kerättävä talteen laitteen siirtämistä tai korjaamista varten, laite on asetettava jäähdytystilaan. Sulje sen jälkeen täysin korkeapainepuolen venttiili (nesteventtiili). Sulje noin 30–40 sekunnin kuluttua täysin matalapainepuolen venttiili (kaasuventtiili). Sammuta laite välittömästi ja kytke se irti virtaverkosta. Huomaa, että kylmäaineen talteenoton ei pidä kestää enempää kuin 1 minuutti.
Jos kylmäaineen talteenotto kestää liian kauan, laitteen sisään voi päästä ilmaa, jolloin seurauksena on paineen nouseminen tai kompressorin halkeaminen, mikä voi johtaa loukkaantumiseen.
- Varmista kylmäaineen talteenotossa, että nesteventtiili ja kaasuventtiili ovat täysin kiinni ja että virransyöttö on katkaistu ennen liitäntäputken irrottamista. Jos kompressori alkaa käydä sulkuventtiilin ollessa auki, kun liitäntäputkea ei ole vielä liitetty, laitteen sisään pääsee ilmaa, jolloin seurauksena on paineen nouseminen tai kompressorin halkeaminen, mikä voi johtaa loukkaantumiseen.
- Varmista laitteen asennuksen yhteydessä, että liitäntäputki on tukevasti paikoillaan ennen kuin kompressori alkaa käydä.
Jos kompressori alkaa käydä sulkuventtiilin ollessa auki, kun liitäntäputkea ei ole vielä liitetty, laitteen sisään pääsee ilmaa, jolloin seurauksena on paineen nouseminen tai kompressorin halkeaminen, mikä voi johtaa loukkaantumiseen.
- Laitteen asentaminen paikkaan, johon voi vuotaa syövyttävää kaasua tai syttyvää kaasua, on kielletty. Jos laitteen ympärille vuotaa kaasua, seurauksena voi olla räjähdys ja muita onnettomuuksia.
- Älä käytä jatkojohtoa sähköliitännän tekemisessä. Mikäli sähköjohto ei ole riittävän pitkä, ota yhteyttä paikalliseen, valtuutettuun huoltoliikkeeseen ja tilaa asianmukainen sähköjohto.
Väärin tehdyt liitännät voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Käytä sähköliitännöissä määritetyn tyyppisiä johtoja sisä- ja ulkoyksikön välillä. Kiinnitä johtimet tukevasti siten, ettei niiden liittimiin voi kohdistua ulkoista kuormitusta.
Kapasiteetiltaan liian pienet sähköjohdot, väärin tehdyt liitännät ja huterasti kytketyt liittimet voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Asennustyökalut

1 Vesivaaka	2 Ruuvitaltta	3 Pora
4 Poran terä	5 Putkenlaajennin	6 Momenttiavain
7 Avolenkkiavain	8 Putkileikkuri	9 Vuodonilmaisain
10 Tyhjöpumppu	11 Painemittari	12 Yleismittari
13 Kuusiokoloavain	14 Mittanauha	

Huomautus:

- Käänny asennusta varten paikallisen asennusliikkeen puoleen.
- Älä käytä asiantuntematonta asennusliikettä.

Asennuspaikan valitseminen

Perusvaatimukset

Laitteen asentaminen seuraavanlaisiin paikkoihin voi johtaa sen toimintahäiriöön. Jos se ei ole vältettävissä, käänny paikallisen jälleenmyyjän puoleen:

1. Paikka, jossa on voimakkaita lämmönlähteitä, höyryjä, syttyvää tai räjähdysaltista kaasua tai ilmaan lennähtäviä kappaleita.
2. Paikka, jossa on korkeataajuuslaitteita (kuten hitsauslaite tai lääkintälaite).
3. Paikka, joka sijaitsee rannikkoalueella.
4. Paikka, jonka ilmassa on öljyä tai höyryjä.
5. Paikka, jossa on rikkiä sisältäviä kaasua.
6. Muu paikka, jossa vallitsevat erityiset olosuhteet.
7. Laitetta ei pidä asentaa pesutupaan.
8. Laitetta ei saa asentaa epävakaille tai liikkuvalla alustalla (kuten kuorma-autoon) eikä syövyttävään ympäristöön (kuten kemiantehtaaseen).

Sisäyksikkö

1. Ilmansyöttöaukon lähellä ei saa olla esteitä.
2. Valitse paikka, jossa lauhdevesi voidaan ohjata pois helposti ja jossa se ei vaikuta muihin ihmisiin.
3. Valitse paikka, jossa laite voidaan kytkeä ulkoyksikköön ja jossa on lähellä pistorasia.
4. Valitse paikka, joka on lasten ulottumattomissa.
5. Paikan tulee kestää sisäyksikön paino eikä sen pidä lisätä melua ja värinää.
6. Laite on asennettava 2,5 metriä lattiatason yläpuolelle.
7. Sisäyksikköä ei saa asentaa suoraan sähkölaitteen yläpuolelle.
8. Fluoresoivat lamput tulee pitää etäällä laitteesta.

Sähköliitintää koskevat vaatimukset

Turvallisuusohjeet

1. Noudata laitteen asennuksessa sähköturvallisuusmääräyksiä.
2. Käytä paikallisten sähköturvallisuusmääräysten mukaista virransyöttöpiiriä ja ilmakytkintä.
3. Varmista, että virransyöttö vastaa ilmastointilaitteelle asetettuja vaatimuksia. Vaarana on epävakaata virransyöttöä, väärä johdotus tai toimintahäiriö. Asenna asianmukaiset virtajohdot ennen ilmastointilaitteen käytön aloittamista.
4. Kytke pistorasian vaihejohdin, nollajohdin ja suojamaa asianmukaisesti.
5. Katkaise virransyöttö ennen sähköjärjestelmään ja turvallisuuteen liittyviä töitä. Jos mallissa on virtapistoke, huolehdi siitä, että pistoke on luoksepäästävä asennuksen jälkeen.
6. Älä kytke virtaa päälle ennen asennustöiden päättymistä.
7. Jos virransyöttöjohto vaurioituu, se on vaihdettava valmistajan, huoltoliikkeen tai vastaavan ammattilaisen toimesta vaarojen välttämiseksi.
8. Kylmäainepiiriin lämpötila nousee huomattavasti; pidä liitintäjohto etäällä kupariputkesta.
9. Laitteen asennuksessa on noudatettava kansallisia johdotusmääräyksiä.
10. Laite on asennettava ja sitä on käytettävä ja säilytettävä huoneessa, jonka lattiapinta-ala on riittävän suuri.
Huomaa, että laite on täytetty syttyvällä R32-kylmäaineella. Suurempi mitta kuin "X" m² on epäsopiva (katso taulukkoa 1).



Laitteen käsittelyyn liittyy vakavan loukkaantumisen ja omaisuusvahinkojen vaara. Katso tarkat tiedot kylmäaineesta kappaleesta "Kylmäaine".

Maadoitusvaatimukset

1. Ilmastointilaitte on luokan I sähkölaite. Se on maadoitettava asianmukaisesti erityisellä maadoituslaitteella alan ammattilaisen toimesta. Se on pidettävä aina tehokkaasti maadoitettuna, koska muutoin seurauksena voi olla sähköisku.
2. Ilmastointilaitteessa oleva keltavihreä johdin on maajohdin, jota ei saa käyttää muihin tarkoituksiin.
3. Maadoitusvastuksen tulee olla kansallisten sähköturvallisuusmääräysten mukainen.
4. Laite on sijoitettava siten, että pistoke on helposti luoksepäästävässä.
5. Kiinteään johdotukseen tulee liittää kaikkinaipainen erotuskytkin, jonka kaikissa navoissa on vähintään 3 mm:n kosketinväli.

Sisäyksikön asentaminen

Ensimmäinen vaihe: asennuspaikan valinta

Suosittelen asiakkaalle asennuspaikkaa ja vahvista sen valinta sitten asiakkaan kanssa.

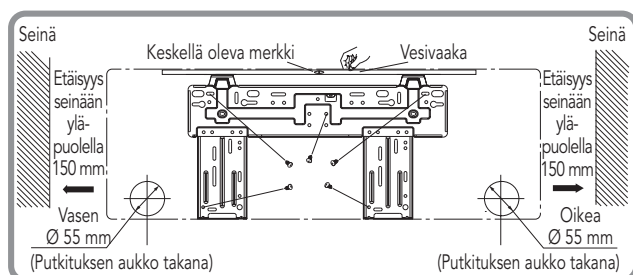
Toinen vaihe: seinätelineen asennus

1. Ripusta seinäteline seinälle. Säädä sen vaakasuuntaista asentoa vesivaakan avulla ja merkitse sitten kiinnitysruuvien reikien kohdat seinään.
2. Poraa kiinnitysruuvien reiät seinään poralla (poran terän mitan tulee vastata muovisten laajennuskappaleiden mitta) ja työnnä sitten muoviset laajennuskappaleet reikiin.
3. Kiinnitä seinäteline lukitusruuveilla (ST4.2X25TA) ja tarkista sitten vetämällä telineestä, että se on tiukasti kiinni. Jos muovinen laajennuskappale on löysällä, poraa toinen kiinnitysreikä lähelle.

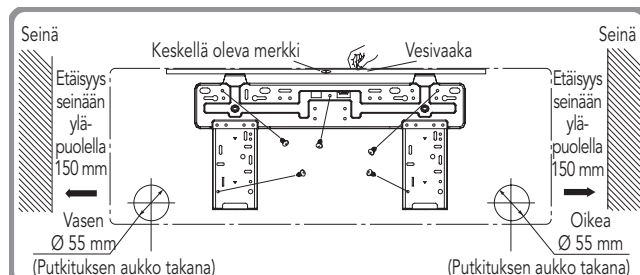
Kolmas vaihe: putkituksen aukon avaaminen

1. Valitse putkituksen aukon sijaintipaikka poistoputken suunnan mukaan. Putkituksen aukon tulee sijaita hieman alempana kuin seinäasenteisen telineen, kuten alla on esitetty.

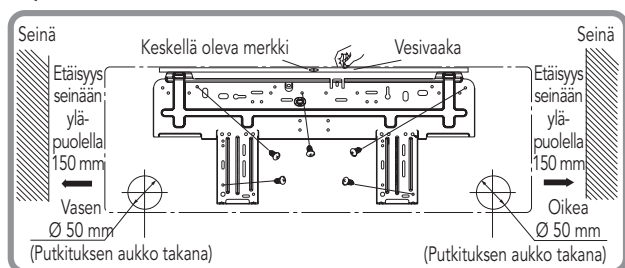
QB:



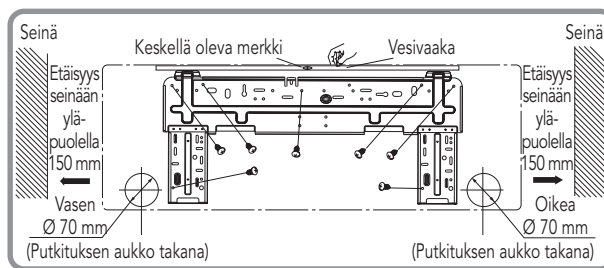
QC:



QD:



QE:

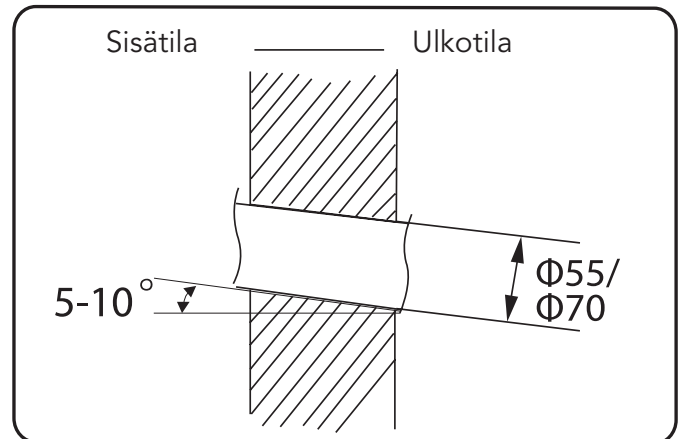


2. Avaa putkituksen aukko siten, että ulostuloputken valitun kohdan halkaisijaksi tulee $\text{Ø } 55$ tai $\text{Ø } 70$. Tee seinässä oleva putkituksen aukko hieman alaspäin kaltevaksi siten, että kallistuskulmaksi tulee $5\text{--}10^\circ$.

Sisäyksikön asentaminen

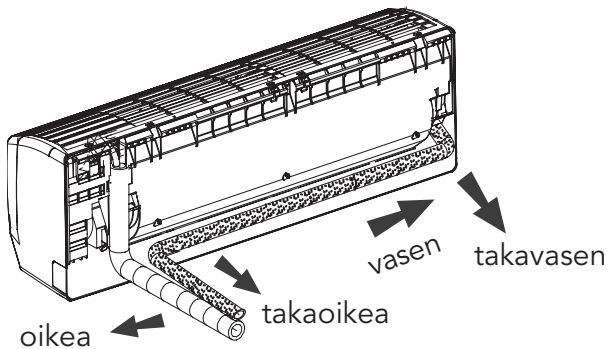
Huomautus:

- Kiinnitä huomiota pölyn kerääntymisen estämiseen ja ryhdy tarpeellisiin turvatoimiin aukon avaamisen yhteydessä.
- Muovisia laajennuskappaleita ei toimiteta mukana, vaan ne tulee hankkia paikallisesta liikkeestä.

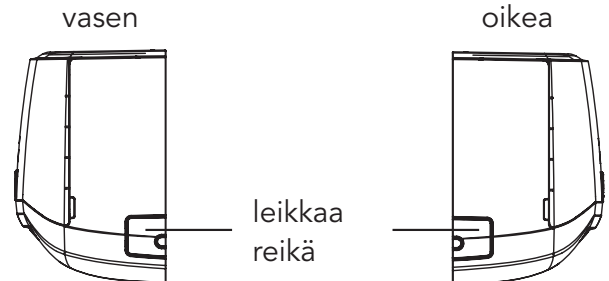


Neljäs vaihe: poistoputki

1. Putki voidaan johtaa oikealle, takaoikealle, vasemmalle tai takavasemmalle.

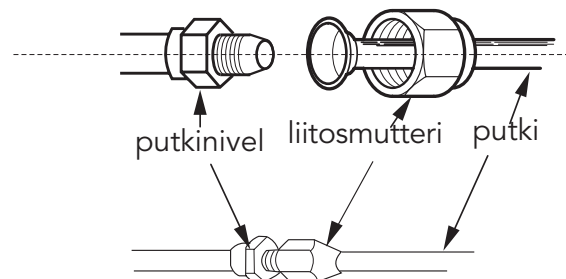


2. Leikkaa kotelon pohjaan vastaava reikä putken suunnasta (vasemmalle tai oikealle) riippuen.

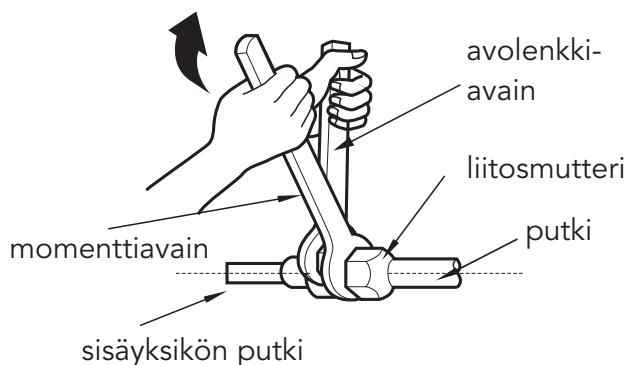


Viides vaihe: sisäyksikön putken liittäminen

1. Ohjaa putken nivel vastaavaan koontasuppiloon.
2. Kiristä liitosmutteri alustavasti käsin.
3. Säädä kiristysmomentti jäljempänä olevan taulukon mukaisesti. Aseta avolenkkiavain putken niveleen ja aseta momenttiavain liitosmutteriin. Kiristä liitosmutteri momenttiavaimella.

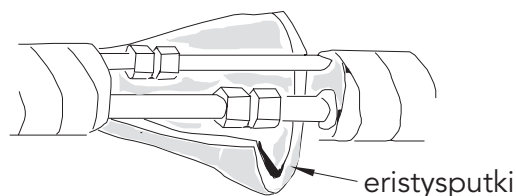


Sisäyksikön asentaminen



Kuusiomutterin halkaisija	Kiristysmomentti (Nm)
Ø 6	15~20
Ø 9,52	30~40
Ø 12	45~55
Ø 16	60~65
Ø 19	70~75

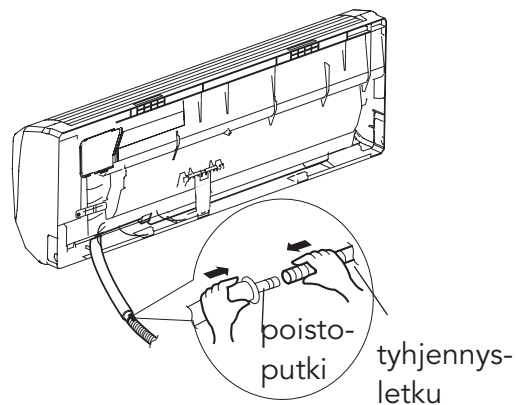
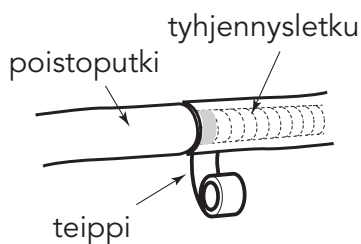
4. Kierrä sisäyksikön putkeen ja liitäntäputken niveleen eristysputki ja kiedo sitten ympärille teippiä.



Kuudes vaihe: tyhjennysletkun asennus

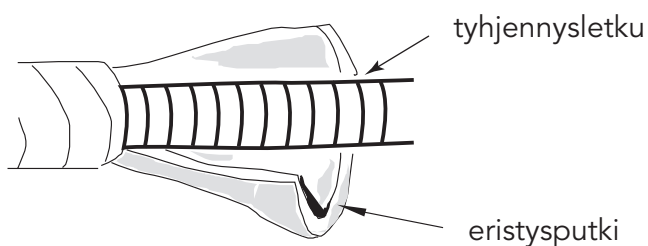
1. Liitä tyhjennysletku sisäyksikön poistoputkeen.

2. Kiedo niveleen teippiä.



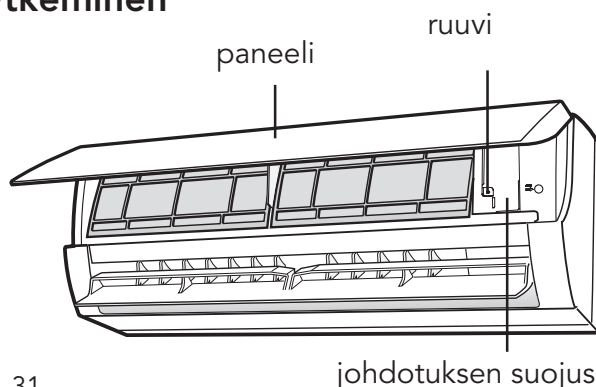
Huomautus:

- Lisää eristysteippiä sisäyksikön tyhjennysletkuun lauhdeveden muodostumisen estämiseksi.
- Muovisia laajennuskappaleita ei toimiteta mukana.



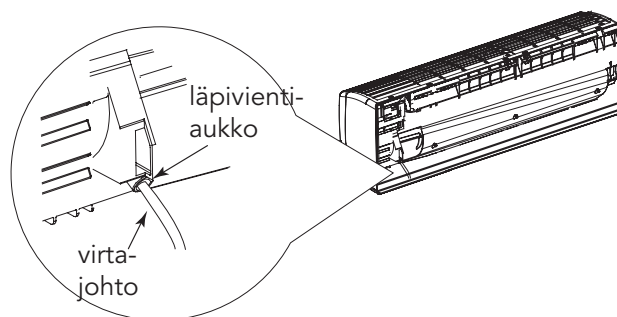
Seitsemäs vaihe: sisäyksikön johdon kytkeminen

1. Avaa paneeli, poista ruuvi johdotuksen suojuksesta ja poista sitten suojus.

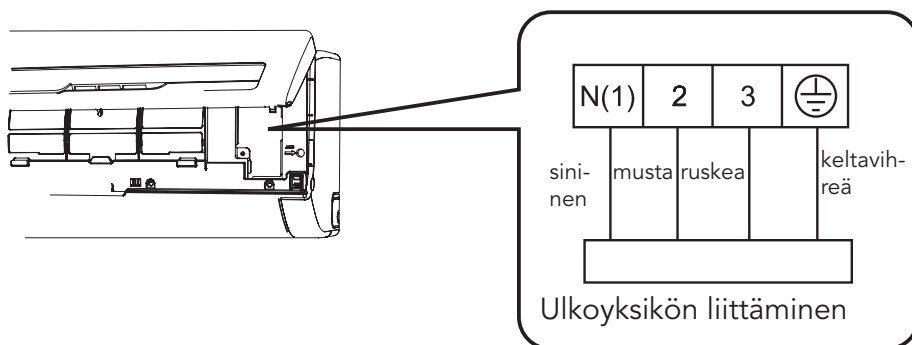


Sisäyksikön asentaminen

2. Ohjaa virtajohto sisäyksikön takapaneelissa olevan läpivientiaukon läpi ja vedä se sitten ulos etupuolelta.



3. Irrota johtokiinnike. Liitä virtajohto sähköliittimeen oikeiden värien mukaisesti, kiristä ruuvi ja kiinnitä sitten virtajohto johtokiinnikkeen avulla.



Huomautus: tämä johdotuskaavio on tarkoitettu ainoastaan viitteeksi. Katso tiedot todellisesta kaaviosta.

4. Aseta johdotuksen suojustakaisin paikoilleen ja kiristä ruuvi.
5. Sulje paneeli.

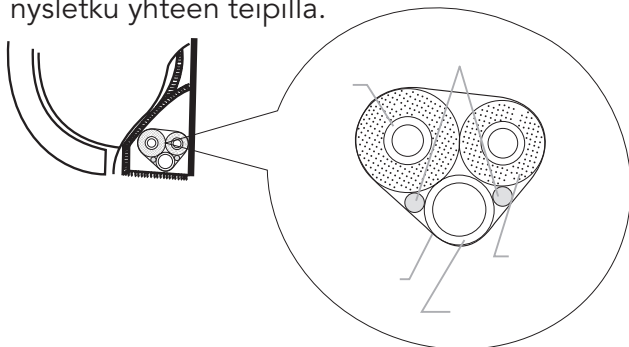
Huomautus:

- Kaikkien sisäyksikön ja ulkoyksikön johdinten liittämiseen tulee pyytää alan ammattilaista.
- Jos virtajohdon pituus ei riitä, tilaa uusi jälleenmyyjältä. Vältä johdon pidentämistä omin neuvoin.
- Jos ilmastointilaitteessa on pistoke, pistokkeen tulee olla helposti luoksepäästävässä myös laitteen asentamisen jälkeen.
- Jos ilmastointilaitteessa ei ole pistoketta, johdotukseen on asennettava ilmakytkin. Ilmakytkimen on oltava kaikinapaisesti erottava, ja koskettimien erotusvälin tulee olla yli 3 mm.

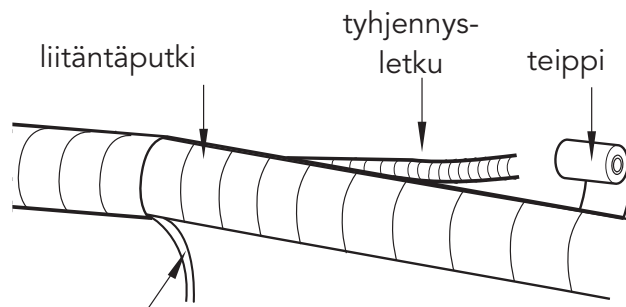
Sisäyksikön asentaminen

Kahdeksas vaihe: putken sitominen teipillä

1. Sido liitäntäputki, virtajohto ja tyhjennysletku yhteen teipillä.



2. Varaa tietty pituus tyhjennysletkusta ja virtajohdosta niiden asentamista ja sitomista varten. Erotta sisäyksikön virtajohto tyhjennysletkusta tiettyyn pituuteen asti.



sisäyksikön virtajohto

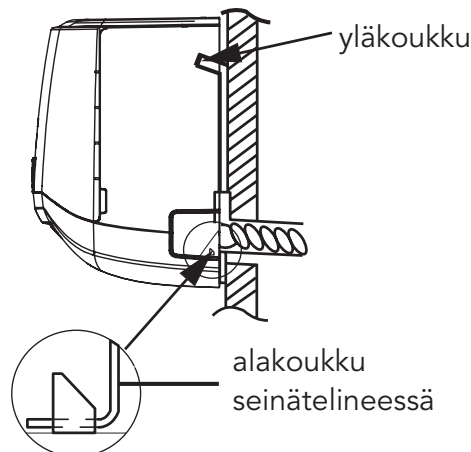
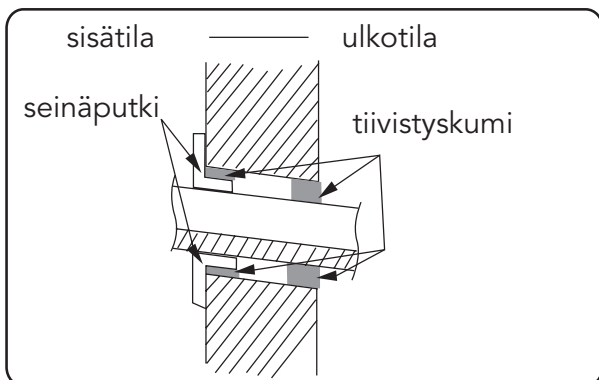
3. Kiedo teippi tasaisesti.
4. Nesteputki ja kaasuputki tulee sitoa erikseen toimenpiteen lopussa.

Huomautus:

- Virtajohto ja ohjausjohto eivät saa mennä ristikkäin eivätkä ne saa kiertyä toisiinsa.
- Tyhjennysletku tulee sitoa pohjaan.

Yhdeksäs vaihe: sisäyksikön kiinnittäminen

1. Aseta teippiin kiedotut putket seinäputkeen ja vie ne sitten seinässä olevan aukon läpi.
2. Kiinnitä sisäyksikkö seinätelineeseen.
3. Täytä putkien ja seinässä olevan aukon välissä oleva rako tiivistyskumilla.
4. Kiinnitä seinäputki paikoilleen.
5. Tarkista, että sisäyksikkö on tiukasti paikoillaan ja kiinni seinässä.



Huomautus:

- Älä taivuta tyhjennysletkua liikaa, jottei se tukkeudu.

Asennuksen jälkeinen tarkastus

- Tarkista seuraavat seikat asennustoimenpiteiden päätyttyä.

Tarkistettavat seikat	Mahdollinen toimintahäiriö
Onko laite asennettu tukevasti?	Muutoin laite voi pudota, tärinä tai aiheuttaa melua.
Oletko suorittanut kylmäaineen vuototestin?	Muutoin seurauksena voi olla riittämätön jäähdytys- tai lämmitysteho.
Onko putkiston lämpöeristys riittävä?	Muutoin seurauksena voi olla lauhteen muodostuminen ja veden tippuminen.
Tyhjentyykö vesi kunnolla?	Muutoin seurauksena voi olla lauhteen muodostuminen ja veden tippuminen.
Vastaako syöttöjännite tyyppikilvessä ilmoitettua jännitearvoa?	Muutoin seurauksena voi olla toimintahäiriö ja osien vaurioituminen.
Onko sähköjohdot ja putkisto asennettu oikein?	Muutoin seurauksena voi olla toimintahäiriö ja osien vaurioituminen.
Onko laite maadoitettu turvallisesti?	Muutoin seurauksena voi olla sähkövuoto.
Onko virtajohto määritysten mukainen?	Muutoin seurauksena voi olla toimintahäiriö ja osien vaurioituminen.
Onko ilmansyöttöaukon ja poistoaukon edessä jokin este?	Tällöin seurauksena voi olla riittämätön jäähdytys- tai lämmitysteho.
Onko asennuksen aiheuttama pöly ja muu materiaali poistettu?	Muutoin seurauksena voi olla toimintahäiriö ja osien vaurioituminen.
Ovatko liitäntäputken kaasuventtiili ja nesteventtiili täysin auki?	Tällöin seurauksena voi olla riittämätön jäähdytys- tai lämmitysteho.
Onko putkituksen aukon sisään- ja ulostulo peitetty?	Tällöin seurauksena voi olla riittämätön jäähdytys- tai lämmitysteho tai sähköhukka.

Käyttötesti

1. Käyttötestin valmistelu

- Asiakas hyväksyy ilmastointilaitteen.
- Ilmoita asiakkaalle ilmastointilaitetta koskevat tärkeät tiedot.

2. Käyttötestin suorittaminen

- Kytke virransyöttö ja käynnistä laitteen toiminta painamalla kaukosäätimessä olevaa käynnistys-painiketta.
- Paina käyttötilapainiketta ja valitse AUTOMAATTINEN, JÄÄHDYTYS, KUIVAUS, TUULETUS ja LÄMMITYS normaalin toiminnan testaamiseksi.
- Jos ympäristölämpötila on alle 16 °C, ilmastointilaitte ei ala jäähdyttämään.

Liitäntäputken tiedot

1. Liitäntäputken vakiopituus

- 5 m, 7,5 m, 8 m

2. Liitäntäputken vähimmäispituus

Jos laitteessa on vakiomallinen 5 metrin liitäntäputki, liitäntäputken vähimmäispituudelle ei ole asettu rajoituksia. Jos laitteessa on vakiomallinen 7,5 metrin tai 8 metrin liitäntäputki, liitäntäputken vähimmäispituus on 3 m.

3. Liitäntäputken maksimipituus

Taulukko 1, liitäntäputken maksimipituus

Kapasiteetti	Liitäntäputken maksimipituus
5 000 Btu/h (1 465 W)	15 m
7 000 Btu/h (2 051 W)	15 m
9 000 Btu/h (2 637 W)	15 m
12 000 Btu/h (3 516 W)	20 m
18 000 Btu/h (5 274 W)	25 m

Kapasiteetti	Liitäntäputken maksimipituus
24 000 Btu/h (7 032 W)	25 m
28 000 Btu/h (8 204 W)	30 m
36 000 Btu/h (10 548 W)	30 m
42 000 Btu/h (12 306 W)	30 m
48 000 Btu/h (14 064 W)	30 m

4. Ylimääräisen kylmäaineöljyn määrän ja kylmäaineen täyttömäärän laskentatapa liitäntäputken pidentämisen jälkeen. Jos liitäntäputkea pidennetään vakiopituudesta 10 metriä, kylmäaineöljyä tulee lisätä 5 ml per kukin liitäntäputken lisätty 5 metrin matka.

Kylmäaineen ylimääräisen täyttömäärän laskentatapa (nesteputken perusteella):

- (1) Kylmäaineen ylimääräinen täyttömäärä = nesteputken pidennetty pituus x kylmäaineen ylimääräinen täyttömäärä per metri.
- (2) Lisää kylmäainetta vakiomallisen putken pituuden perusteella taulukossa esitettyjen määritysten mukaisesti. Kylmäaineen ylimääräinen täyttömäärä per metri vaihtelee riippuen nesteputken halkaisijasta. Katso taulukkoa 2.

Liitäntäputken tiedot

Taulukko 2. R32-kylmäaineen ylimääräinen täyttömäärä

Liitäntäputken halkaisija, mm		Sisäyksikön kuristin	Ulkoyksikön kuristin	
Nesteputki	Kaasuputki	Vain jäähdytys, jäähdytys ja lämmitys (g/m)	Vain jäähdytys (g/m)	Jäähdytys ja lämmitys (g/m)
Ø 6	Ø 9,5 tai Ø 12	16	12	16
Ø 6 tai Ø 9,5	Ø 16 tai Ø 19	40	12	40
Ø 12	Ø 19 tai Ø 22,2	80	24	96
Ø 16	Ø 25,4 tai Ø 31,8	136	48	96
Ø 19	–	200	200	200
Ø 22,2	–	280	280	280

Huomautus:

Taulukossa 2 ilmoitettu kylmäaineen ylimääräinen täyttömäärä on suositeltava määrä, ei pakollinen.

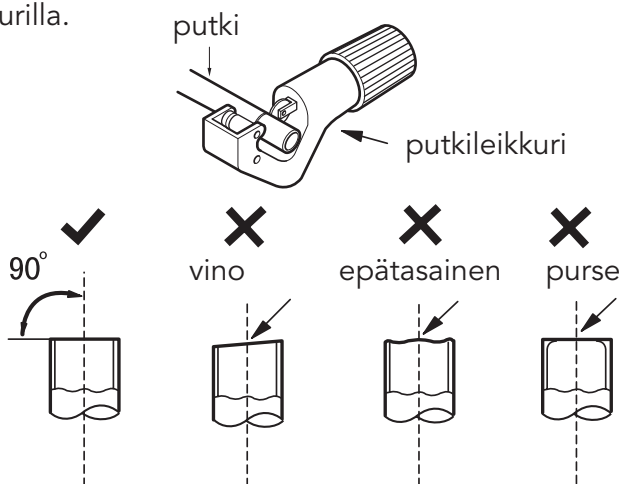
Putken laajentamismenettely

Huomautus:

Putken väärä laajeneminen on kylmäainevuotojen yleisin syy. Laajenna putkea seuraavien ohjeiden mukaisesti:

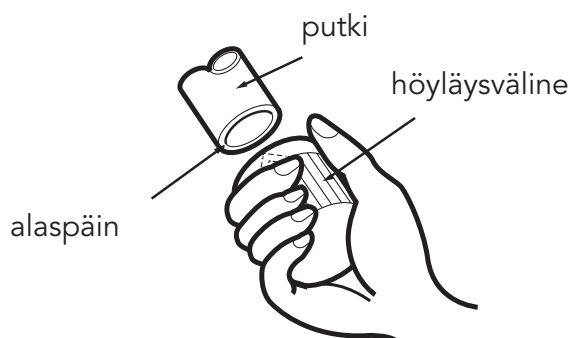
A: Leikkaa putkea.

- Varmista putken oikea pituus sisäyksikön ja ulkoyksikön välisen etäisyyden perusteella.
- Leikkaa putki oikeaan pituuteen putkileikkurilla.



B: Poista purseet.

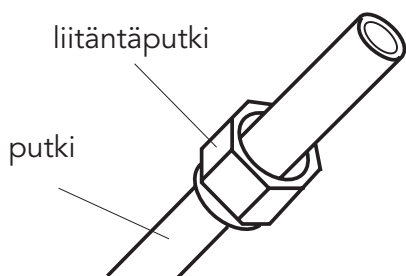
- Poista purseet höyläysvälineellä ja estä purseita pääsemästä putkeen.



C: Kiinnitä sopiva eristysputki.

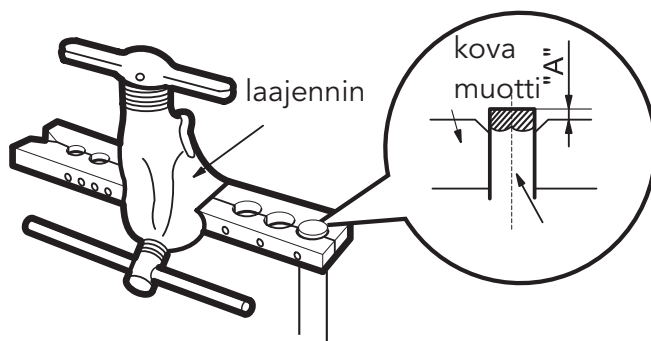
D: Kiinnitä liittosmutteri paikoilleen.

- Poista liittosmutteri sisäyksikön liittämäputkesta ja ulkoyksikön venttiilistä ja asenna liittosmutteri putkeen.



E: Laajenna aukkoa.

- Laajenna aukkoa laajentimella.



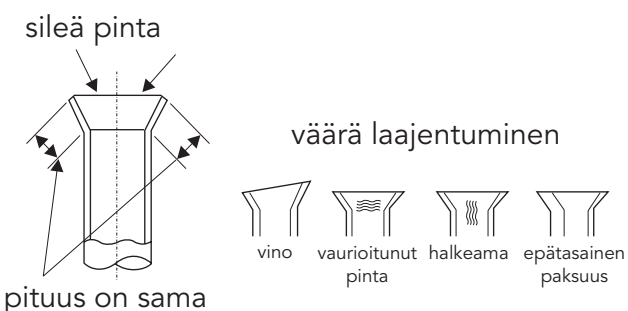
Huomautus:

- "A" vaihtelee halkaisijasta riippuen. Katso alla olevaa taulukkoa:

Ulkohalkaisija (mm)	A (mm)	
	Maks.	Min.
Ø 6 - 6,35 (1/4")	1,3	0,7
Ø 9,52 (3/8")	1,6	1,0
Ø 12 - 12,7 (1/2")	1,8	1,0
Ø 15,8 - 16 (5/8")	2,4	2,2

F: Tarkasta.

- Tarkasta laajennusaukon laatu. Jos havaitset vikoja, laajenna aukkoa uudelleen edellä esitettyjä ohjeita noudattaen.



INNOVA

Maahantuojat:
AhlSELL Oy
p. 020 584 5000
ahsellref@ahsell.fi

Jälleenmyyjät:
www.parhaatlampopumput.fi