



ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

Single-Split Ilmastointilaite

X3I 27

X3I 35

X3I 52

X3I 64



Lue tämä asennus- ja käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä.
Säilytä ohje huolellisesti tulevaa käyttöä varten

Sisällys

Tietoja laitteen käyttöön

Varoitukset	3
Laitteen osien kuvaus	4

Kaukosäädin ja näyttö

Kaukosäätimen painikkeet	5
Näytön symbolit	5
Kaukosäätimen painikkeiden käyttö	6
Näppäinyhdistelmät	10
Laitteen käyttäminen	12
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	12
Hätäkäyttö (käyttö ilman kaukosäädintä)	13

Ylläpito

Puhdistus ja ylläpito	13
-----------------------	----

Vianmääritys

Mahdolliset viat ja ratkaisut	14
Vikakoodit	16

Asennusohjeet

Asennuskuvat	17
Asennuspaikan valinta	18
Sähköliittännän vaatimukset	19

Asentaminen

Sisäyksikön asentaminen	20
Ulkoyksikön asentaminen	24
Tyhjöpumppu	26
Asennuksen jälkeiset tarkastukset	27

Toiminnan testaus

Toiminnan testaus	27
-------------------	----

Liitteet

Putkiston mitoitus	28
Kylmäaineen lisätyös	28
Kylmäaineputken laipan tekeminen	29



TIETOJA TUOTTEEN HÄVITTÄMISESTÄ EU-DIREKTIIVIN 2012/19/EU MUKAISESTI.

Laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Käytöstä poistettu laite tulee toimittaa kunnalliseen kierrätyskeskukseen määräysten mukaisesti hävitettäväksi. Elektroniikkaromun erillinen hävittäminen ehkäisee hävittämisestä ympäristölle ja ihmisille aiheutuvia mahdollisia haittavaikutuksia, ja mahdollistaa komponenttien uudelleenkäytön sekä energiaa ja resursseja säästävän kierrättämisen. Yli ruksittu roska-astia -symboli ilmaisee että laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

TIETOJA LAITTEEN KÄYTTÖÖN

Käytön varoitukset



VAROITUS

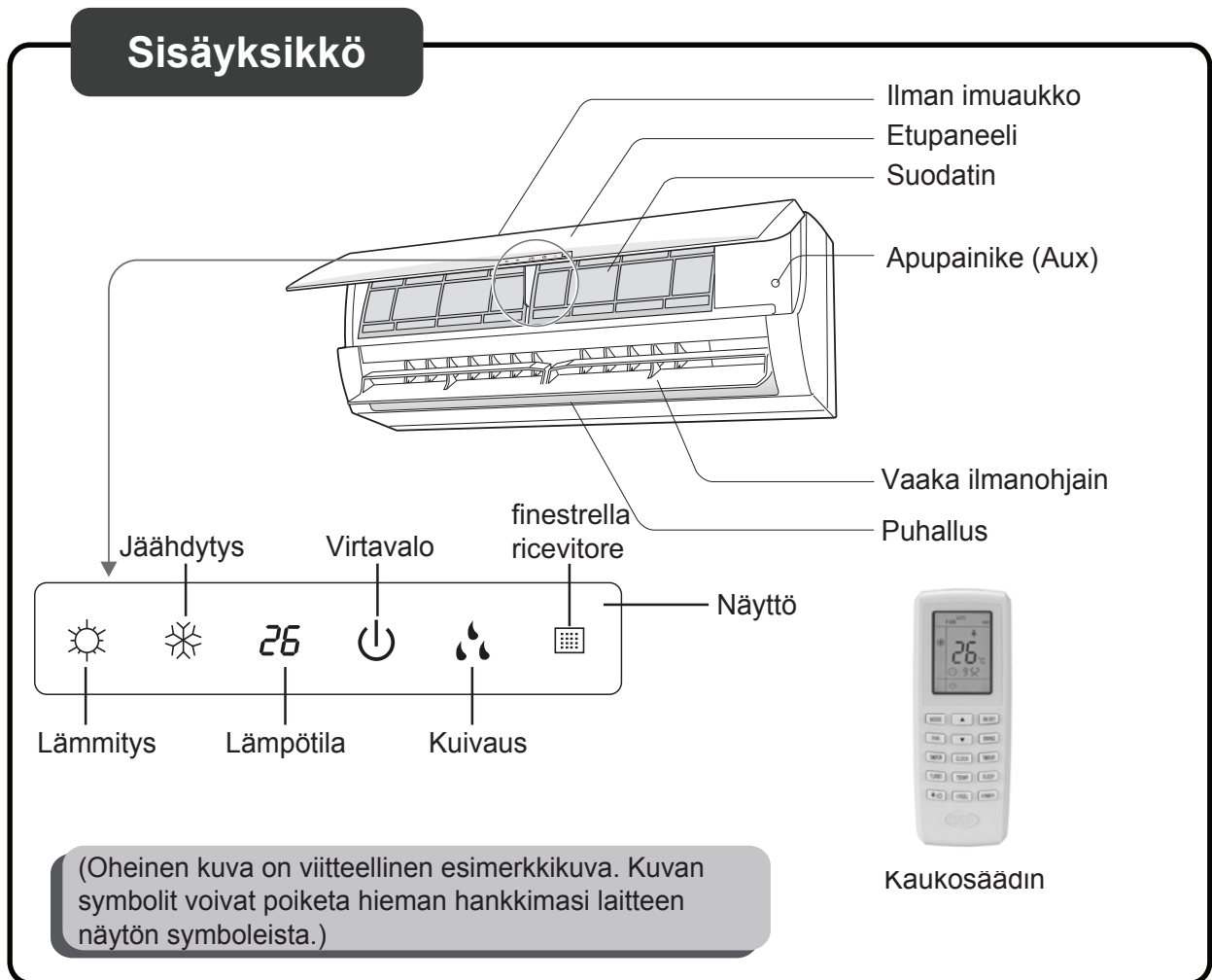
- Tämä laite ei ole leikkikalu. Opasta lapsia olemaan leikkimättä tällä laitteella.
- Alle 8 vuotiaat lapset, henkilöt joiden fyysinen tai psyykkinen toimintakyky on alentunut, tai henkilöt joita ei ole opastettu laitteen turvalliseen käyttöön, eivät saa käyttää laitetta ilman valvontaa.
- Lapset eivät saa suorittaa laitteen puhdistamista tai huoltamista.
- Tulipalon välttämiseksi, älä kytke ilmastointilaitetta etäohjattavaan pistorasiaan.
- Katkaise laitteen virransyöttö aina ennen laitteen puhdistamista tai huoltamista.
- Sähköiskun välttämiseksi, älä missään tapauksessa ruiskuta vettä sisäyksikön päälle.
- Älä kastele kaukosäädintä.
- Sähköiskujen ja laiteaurioiden välttämiseksi, älä yritä korjata ilmastointilaitetta omatoimisesti. Kutsu TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja suorittamaan ilmastointilaitteen korjaaminen.
- Älä tuki laitteen ilma-aukkoja. Laiteaurion vaara.
- Ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja saa siirtää laitteen uuteen paikkaan.
- Älä kiipeä tai aseta painavia esineitä ulkoyksikön päälle. Putoava ulkoyksikkö voi aiheuttaa henkilö-, omaisuus- tai laiteaurion.
- Älä työnnä sormia tai vieraita esineitä laitteen ilma-aukkoihin/ ritilöiden sisään. Henkilö-, omaisuus- tai laiteaurion vaara.
- Laite tulee suojamaadoittaa ja suojaajohtimen jatkuvuus tulee todeta mittaamalla. Sähköiskun vaara.
- Kiinteissä asennuksissa laitteen virransyöttöön tulee asentaa turvakytin sekä oikosulku- ja ylikuormitussuoja.
- Ilmastointilaitteen saa asentaa ja huoltaa ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja. Henkilö-, omaisuus- tai laiteaurion vaara.

Toimintarajat

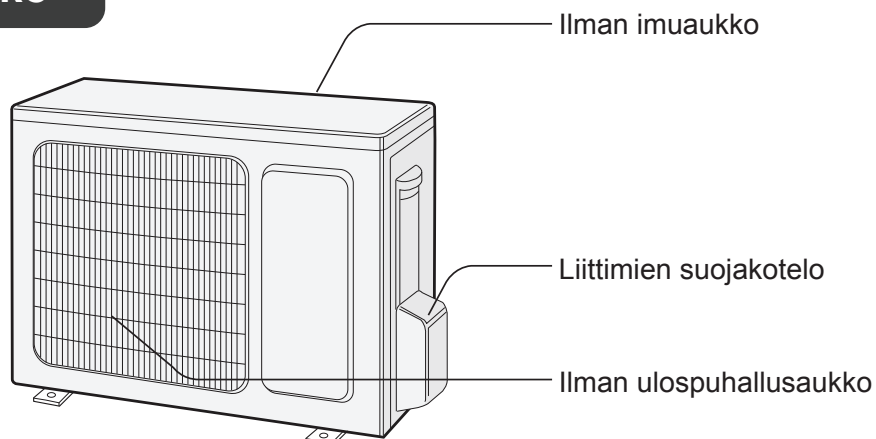
Käyttöalue jäähdytyksellä (ulkolämpötila) on -5°C - +48°C.

Käyttöalue lämmityksellä (ulkolämpötila) on -15°C - +27°C.

Sisäyksikkö



Ulkoyksikkö



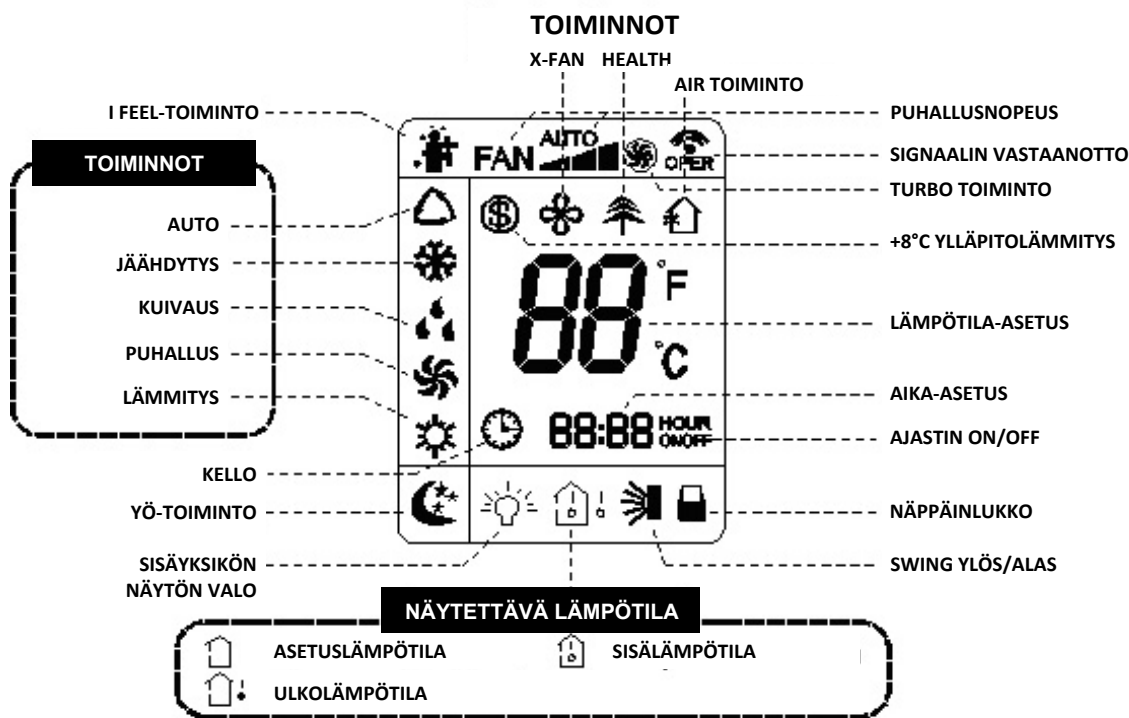
KAUKOSÄÄDIN JA NÄYTTÖ

Kaukosäätimen painikkeet



1. ON/OFF painike
2. ▲ painike
3. ▼ painike
4. MODE (Toimintatila)
5. FAN painike (Puhallus)
6. SWING painike
7. I FEEL painike
8. HEALTH/AIR painike
9. SLEEP painike
10. TEMP painike
11. TIMER ON painike (Ajastin On)
12. CLOCK painike (Kello)
13. TIMER OFF painike (Ajastin Off)
14. TURBO painike
15. X-FAN/LIGHT painike (X-Fan/Valo)

Näytön symbolit



Kaukosäätimen painikkeiden käyttö

Huom:

- Kun laitteeseen kytketään virta, laite päästää yhden piippauksen. Virtavallo  syttyy. Tässä tilassa laitetta voidaan käyttää kaukosäätimellä.
- Kun painetaan kaukosäätimen ON/OFF painiketta, symboli  välähtää kerran kaukosäätimen näytössä ja sisäyksikkö piippaa kerran. Tämä tarkoittaa että sisäyksikkö on vastaanottanut kaukosäätimen signaalin. Kun laite on käynnissä, toimintojen symbolit näytetään kaukosäätimen näytössä.
- Laite sammutetaan painamalla ON/OFF painiketta uudelleen. Asetuslämpötila ja kellon symboli ilmestyvät kaukosäätimen näyttöön. (Jos Timer ON, Timer OFF tai näytön taustavallo on asetettu käyttöön, myös nämä symbolit näytetään kaukosäätimen näytössä).

1. ON/OFF painike

Laite käynnistetään ja sammutetaan ON/OFF painikkeella. Kun laite käynnistetään, sisäyksikön virtavalon  syttyy (vihreä). Sisäyksikkö piippaa kerran. Virtavalon väri riippuu laitemallista.

2-3. ▲ / ▼ painikkeet

Painikkeilla "▲" ja "▼" lisätään ja vähennetään lämpötila-asetusta 1°C:lla. Pidä "▲" tai "▼" painettuna yli 2 sekuntia muuttaaksesi lämpötila-asetusta nopeasti. Kun olet asettanut haluamasi lämpötilan, päästä painike, jolloin sisäyksikön lämpötilanäyttö muuttuu näyttämään tätä asetettua lämpötilaa. (Lämpötilaa ei voi säätää AUTO-toiminnolla).

TIMER ON (ON-ajastus), TIMER OFF (OFF-ajastus) tai CLOCK (kello) asetuksissa haluttu kellonaika asetetaan "▲" ja "▼" painikkeilla. (Katso myös kohdat CLOCK (kello), TIMER ON (ON-ajastus) ja TIMER OFF (OFF-ajastus)).

4. MODE painike

Tällä painikkeella valitaan haluttu toimintatila



AUTO	AUTO
COOL	JÄÄHDYTYS
DRY	KUIVAUS
FAN	PUHALLUS
HEAT	LÄMMITYS

- AUTO-toiminnolla laite toimii automaattisesti tehtaan oletusasetuksilla. Lämpötila-asetusta ei voi muuttaa, eikä sitä myöskään näytetä. Puhallusnopeutta voidaan säätää "FAN" painikkeella. Ilmanohjaimien kulmaa voidaan säätää "SWING" painikkeella.
- Jäähdytystoiminnolla (COOL), laite jäähdyttää sisäilmaa. Näytössä näkyy  symboli. Säädä lämpötila-asetusta "▲" ja "▼" painikkeilla. Puhallusnopeutta voidaan säätää "FAN" painikkeella. Ilmanohjaimien kulmaa voidaan säätää "SWING" painikkeella.
- Kuivaustoitinnolla (DRY) laite poistaa sisäilmasta kosteutta. Näytössä näkyy  symboli. Puhallusnopeutta ei voi säätää kuivaustoitinnolla. Ilmanohjaimien kulmaa voidaan säätää "SWING" painikkeella.
- Puhallustoitinnolla (FAN) laite kierrättää sisäilmaa ilman lämmitystä tai jäähdytystä. Näytössä ei ole mitään symboleita. Puhallusnopeutta voidaan säätää "FAN" painikkeella. Ilmanohjaimien kulmaa voidaan säätää "SWING" painikkeella.
- Lämmitystoitinnolla (HEAT) laite lämmittää sisäilmaa. Näytössä näkyy  symboli. Säädä lämpötila "▲" ja "▼" painikkeilla. Puhallusnopeutta voidaan säätää "FAN" painikkeella. Ilmanohjaimien kulmaa voidaan säätää "SWING" painikkeella.

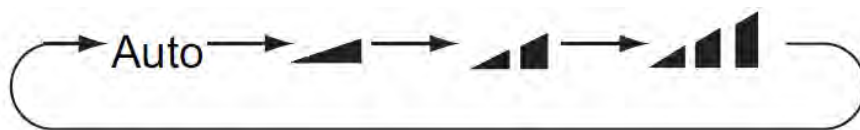
HUOM:

Vedontunteen estämiseksi, laite alkaa lämmitystoitinnolla puhaltamaan ilmaa 1 - 5 minuuttia laitteen käynnistämisen jälkeen. (Viiveen pituus riippuu sisäilman lämpötilasta). Lämpötila voidaan asettaa välille 16 - 30°C ja valittavai puhallusnopeuksia on neljä: automaattinen, hidas, keski ja nopea.

5. FAN painike

Tällä painikkeella asetetaan puhallusnopeus:

automaattinen (AUTO), hidas (), keski () tai nopea ().



Auto	Automaattinen puhallusnopeus
------	------------------------------

HUOM:

Kun valitaan AUTO toiminto, laite valitsee sopivimman puhallusnopeuden sisäilman lämpötilan perusteella.

Kuivaustoiminnolla (DRY) puhallin toimii hitaimmalla nopeudella.

6. SWING painike

Tällä painikkeella valitaan ilmanohjaimien kulma ylös/alas-suunnassa.

Ilmanohjaimien asento muuttuu kuvan osoittamalla tavalla:



- Kun valitaan , ilmanohjain liikkuu automaattisesti ylös/alas maksimi kulmassa.
- Kun valitaan , , , , , ilmanohjain pysähtyy valittuun kulmaan ja pysyy siinä.
- Kun valitaan , , , ilmanohjain liikkuu valitulla alueella.
- Pidä  painike painettuna yli 2 sekuntia asettaaksesi ilmanohjaimen itse valitsemaasi kulmaan. Kun ilmanohjain on halutussa asennossa, vapauta painike.

HUOM:

- , ,  asennot eivät välttämättä ole valittavissa. Kun sisäyksikkö vastaanottaa tämän signaalin, puhallusnopeus siirtyy automaatti-toiminnolle.

7. I FEEL painike

Tämä painike käynnistää I FEEL toiminnon. Symboli  ilmestyy kaukosäätimen näyttöön. Kun tämä toiminto valitaan, sisäilman lämpötilan mittausta siirretään sisäyksiköltä kaukosäätimen lämpöanturille, ja laite säätelee sisäilman lämpötilaa kaukosäätimen ympäristön lämpötilan perusteella.

Paina painiketta uudelleen lopettaaksesi I FEEL toiminnon. Symboli  häviää näytöstä.

Kun I FEEL toiminto on käytössä, kaukosäädin tulee sijoittaa mahdollisimman lähelle käyttäjää. Älä sijoita kaukosäädintä lämmityslaitteiden tai ilmastointiventtiilien läheisyyteen kun I FEEL toiminto on käytössä.

8. HEALTH/AIR painike

Tämä painike käynnistää ilmansuodatustoiminnon. Symboli  ilmestyy säätimen näyttöön. Paina painiketta kahdesti käynnistääksesi samanaikaisen suodatus- ja puhdistustoiminnon. Symbolit  ja  ilmestyvät näyttöön.

Kolmas painallus pysäyttää molemmat toiminnot.

Neöjä peräkkäistä painallusta käynnistää ilman puhdistustoiminnon. Symboli  ilmestyy säätimen näyttöön.

9. SLEEP painike

Jäähdytys-, lämmitys- ja kuivaustoiminnoilla tämä painike käynnistää SLEEP toiminnon. Symboli  ilmestyy säätimen näyttöön. Toinen painallus lopettaa SLEEP toiminnon.

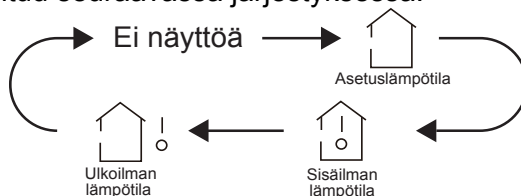
Symboli  häviää säätimen näytöstä.

Lämpötila-asetus nousee (jäähdytyksellä) tai laskee (lämmityksellä) 2 asteella kahden tunnin käynnin jälkeen.

10. TEMP painike

Tällä painikkeella voit tarkastaa asetustemperatuurin, sisäilman lämpötilan, tai ulkoilman lämpötilan sisäyksikön näytöstä.

Näytettävä lämpötila vaihtuu seuraavassa järjestyksessä:



- Valinnalla  tai "Ei näyttöä" sisäyksikkö näyttää asetustemperatuurin.
- Valinnalla  sisäyksikkö näyttää sisäilman lämpötilan.
- Valinnalla  sisäyksikkö näyttää ulkoilman lämpötilan.

HUOM:

- Kaikki mallit eivät kykene näyttämään ulkoilman lämpötilaa. Sisäyksikkö vastaanottaa  signaalin, mutta näyttää asetustemperatuurin.
- Sisäyksikkö näyttää asetustemperatuurin laitteen käynnistyessä, jos toiminto on käytössä.
- Kun valitaan sisä- tai ulkoilman lämpötilan näyttö, sisäyksikkö näyttää valittua lämpötilaa 3-5 sekuntia, ja palaa sitten automaattisesti näyttämään asetustemperatuurin.

11. TIMER ON painike (ON-ajastus)

TIMER ON AJASTUKSEN TEKEMINEN

Tällä toiminnolla laite voidaan käynnistää haluttuun aikaan. Kun painiketta painetaan,

symboli  häviää säätimen näytöstä ja sana "ON" alkaa vilkkua.

Sääda haluttu käynnistysaika "▲" ja "▼" painikkeilla.

Pida "▲" tai "▼" painike painettuna yli 2 sekuntia muuttaaksesi aika-asetusta nopeasti.

Vahvasta käynnistysaika painamalla TIMER ON painiketta. Sana "ON" lakkaa vilkkumasta. Symboli  ilmestyy uudelleen säätimen näyttöön.

AJASTUKSEN PERUUTTAMINEN

Voit peruuttaa käynnistysajastuksen painamalla uudelleen TIMER ON painiketta.

12. CLOCK painike (Kello)

Kellonajan asetus. Symboli  vilkkuu säätimen näytössä. Paina "▲" tai "▼" painiketta 5 sekunnin sisään asettaaksesi kellonajan. Jokaisella "▲" tai "▼" painikkeen painalluksella, kellonaika muuttuu 1 minuutilla. Pidä "▲" tai "▼" painike painettuna yli 2 sekuntia muuttaaksesi kellonaikaa nopeasti. Vahvista uusi kellonaika "CLOCK" painiketta painamalla.

Symboli  lakkaa vilkkumasta.

HUOM:

- Kellonaika ilmaistaan 24-tunnin muodossa.
- Jos mitään asetusta ei tehdä 5 sekunnin sisään, kaukosäädin poistuu automaattisesti kellonajan asetuksesta. Tämä pätee myös TIMER ON/OFF toimintoihin.

13. TIMER OFF painike

TIMER OFF AJASTUKSEN TEKEMINEN

Tällä toiminnolla laite voidaan sammuttaa haluttuun aikaan. Kun painiketta painetaan,

symboli  häviää säätimen näytöstä ja sana "OFF" alkaa vilkkua. Säädä haluttu sammutusaika "▲" ja "▼" painikkeilla. Pidä "▲" tai "▼" painike painettuna yli 2 sekuntia muuttaaksesi aika-asetusta nopeasti. Vahvista käynnistysaika painamalla TIMER OFF painiketta. Sana "OFF" lakkaa vilkkumasta. Symboli  ilmestyy uudelleen säätimen näyttöön.

AJASTUKSEN PERUUTTAMINEN

Voit peruuttaa sammutusajastuksen painamalla uudelleen TIMER OFF painiketta.

HUOM:

- Voit asettaa ON ja OFF ajastukset sekä laitteen käydessä että sammutettuna.
- Aseta kellonaika ennen ajastimen käyttöä.
- Kun TIMER ON tai TIMER OFF toiminto on käytössä, laite toimii ajastimen ohjaamana. Laitteen käynnistäminen tai sammuttaminen ei vaikuta ajastimen toimintaan.

14. TURBO painike

Tämä toiminto nopeuttaa lämmityksen/jäähdytyksen toimintaa. Symboli  ilmestyy säätimen näyttöön. Toinen painallus lopettaa TURBO toiminnon. Symboli  häviää säätimen näytöstä.

15. LIGHT/X-FAN painike

Painike sammuttaa sisäyksikön näytön. Symboli  häviää säätimen näytöstä.

Paina painiketta uudelleen käynnistääksesi sisäyksikön näyttö. Symboli  ilmestyy näyttöön.

X-FAN

Jäähdytys- tai kuivaustoiminnolla. X-FAN painike käynnistää sisäyksikön kuivauksen ennen laitteen sammuttamista. Symboli  ilmestyy näyttöön ja sisäyksikön puhallin jatkaa toimintaa noin 10 minuuttia sammuttamisen jälkeen ja haihduttaa liiallisen kosteuden sisäyksiköstä.

Näppäinyhdistelmät

Energiansäästö toiminto (Save Energy)

Jäähdytyksellä, Energiansäästö toiminto käynnistetään ja sammutetaan painamalla TEMP ja CLOCK painikkeita samanaikaisesti. Kun energiansäästö toiminto käynnistetään, säätimen näyttöön ilmestyy teksti "SE" ja laite valitsee automaattisesti energiatehokkaimman lämpötila-asetuksen. Energiansäästö toiminto lopetetaan painamalla TEMP ja CLOCK painikkeita uudelleen samanaikaisesti.

HUOM:

- Kun Energiansäästö toiminto on käytössä, puhallin toimii automaattisella nopeudella, eikä nopeutta voi muuttaa.
- Kun Energiansäästö toiminto on käytössä, lämpötila-asetusta ei voi muuttaa. Kaukosäädin ei myöskään lähetä TURBO komentoa sisäyksikölle.
- SLEEP ja Energiansäästö toiminnot eivät voi olla käytössä samanaikaisesti. Jos Energiansäästö on käytössä, SLEEP toiminto peruuttaa Energiansäästön. Jos SLEEP toiminto on käytössä, Energiansäästö toiminto peruuttaa sen.

+8°C ylläpitolämmitys

Lämmityksellä, +8°C ylläpitolämmitys toiminto käynnistetään ja sammutetaan painamalla TEMP ja CLOCK painikkeita samanaikaisesti. Kun toiminto on käytössä,  ja 8°C ilmestyy säätimen näyttöön ja laite pitää sisäilman lämpötilan +8°C lämpötilassa. TEMP ja CLOCK painaminen samanaikaisesti lopettaa +8°C ylläpitolämmityksen.

HUOM:

- Kun +8°C ylläpitolämmitys on aktiivinen, puhallin toimii automaattisella nopeudella, eikä nopeutta voi muuttaa. Kaukosäädin ei myöskään lähetä TURBO komentoa sisäyksikölle. SLEEP ja +8°C ylläpitolämmitys toiminnot eivät voi olla käytössä samanaikaisesti. Jos +8°C ylläpitolämmitys on käytössä, SLEEP toiminto peruuttaa +8°C ylläpitolämmityksen. Jos SLEEP toiminto on käytössä, +8°C ylläpitolämmitys toiminto peruuttaa sen.
- Jos käytössä on Fahrenheit asteikko (°F), kaukosäädin näyttää +8°C ylläpitolämmitys toiminnolla lämpötilaa 46°F.

Kaukosäätimen näppäinten lukitus

Paina "▲" ja "▼" painikkeita samanaikaisesti lukitaksesi tai avataksesi näppäimet. Kun näppäinlukko on käytössä, symboli  ilmestyy säätimen näyttöön.

Jos lukittua säädintä yritetään käyttää, symboli  vilkkuu kolme kertaa, eikä kaukosäädin lähetä mitään signaalia sisäyksikölle.

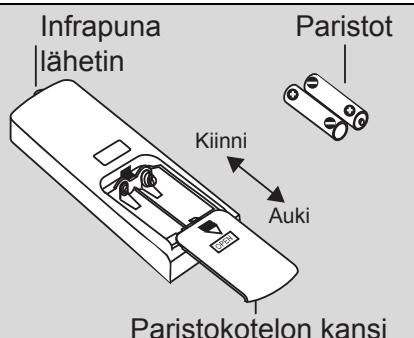
Lämpötila-asteikon vaihtaminen

Laitteen ollessa sammuksissa, paina "▼" ja "MODE" painikkeita samanaikaisesti vaihtaaksesi lämpötila-asteikkoa °C ja °F asteikkojen välillä.

Laitteen käyttäminen

1. Kun laitteeseen on kytketty virrat, laite voidaan käynnistää kaukosäätimen ON/OFF painikkeella.
2. Valitse haluamasi toimintatila kaukosäätimen MODE painikkeella: AUTO, COOL (jäähdytys), DRY (kuivaus), FAN (puhallus) tai HEAT (lämmitys).
3. Sääda haluamasi lämpötila ja or "▼" painikkeilla.
(Lämpötilaa ei voi säätää AUTO toiminnon aikana.)
4. Sääda haluamasi puhallusnopeus "FAN" painikkeella: automaattinen, hidas, keski tai nopea.
5. Sääda haluamasi ilmanohjaimen kulma "SWING" painikkeella.

Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

1. Irrota paristokotelon kansi  merkin kohdalta painamalla, ja nuolen suuntaan liu'uttamalla. (katso kuva oikealla). 2. Aseta kaksi AAA – LR03 1.5V paristoa kuvan osoittamalla tavalla. Varmista että + ja – navat tulevat oikein päin. 3. Aseta paristokotelon kansi takaisin paikoilleen.	
---	---

HUOM:

- Suuntaa kaukosäädin aina suoraan kohti sisäyksikköä.
- Kaukosäätimen maksimi kantomatka on 8 metriä, eikä säätimen ja sisäyksikön välillä saa olla mitään näköesteitä.
- Samassa huoneessa olevat loisteputkivalaisimet ja langattomat puhelimet saattavat aiheuttaa häiriöitä kaukosäätimen signaaliin.
- Irrota kaukosäätimen paristot jos säädintä ei aiota käyttää yli kuukauteen.
- Käytä kaukosäätimessä ainoastaan AAA – LR03 1.5V tyyppin paristoja ja vaihda molemmat paristot aina samanaikaisesti.
- Vaihda paristot jos kaukosäätimen näyttö on himmeä.
- Älä yritä ladata paristoja.
- Älä heitä paristoja tuleen: Räjähdysvaara.



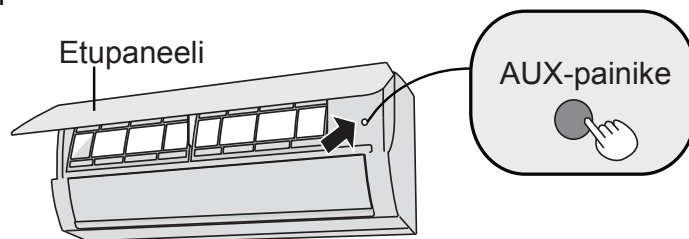
PARISTOJEN HÄVITTÄMINEN EU-DIREKTIIVIN 2006/66/EC MUKAISESTI

Vaihda tyhjät paristot uusiin. Paristoja ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Toimita paristot niille varattuun kierrätyspisteeseen. Paristojen kierrättäminen auttaa ehkäisemään ympäristölle ja ihmisille aiheutuvia vaaratekijöitä ja mahdollistaa niiden sisältämien raaka-aineiden tehokkaan uudelleenkäytön, säästäten huomattavasti energiaa ja resursseja. Yliruksattu jäteastia -symboli ilmaisee että paristoja ei saa hävittää normaalin kotitalousjätteen mukana. Paristojen laitton hävittäminen saattaa johtaa rikosoikeudelliseen rangaistukseen.

Hätäkäyttö (käyttö ilman kaukosäädintä)

Jos kaukosäädin hukkuu tai rikkoutuu, sisäyksikön etupaneelin alta löytyvällä AUX-painikkeella laite voidaan käynnistää ja sammuttaa.

Laite käynnistyy AUX-painikkeella aina AUTO-toiminnolle.



Ylläpito

Puhdistus ja ylläpito

HUOM:

Katkaise laitteen virransyöttö aina ennen laitteen puhdistamista tai huoltamista.

Sisäyksikön ulkopinnan puhdistus

Puhdista sisäyksikön ulkopinta pehmeällä, kostealla kankaalla pyyhkimällä. Älä käytä kuumaa vettä, liuotinta, bensiiniä tai muita voimakkaita kemikaaleja, tai jäykkä harjaista harjaa. Ne voivat vaurioittaa ulkopintaa tai aiheuttaa värjäytymiä.

Käytä tahrojen poistamiseen kädenlämpöistä vettä ja mietoja pesuainetta. Älä kaada vettä sisäyksikön päälle puhdistamisen aikana. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun ja laitevaurion.

HUOM: Älä irrota etupaneelia laitetta puhdistaessasi.

Suodattimien puhdistaminen

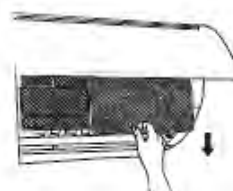
Avaa etupaneeli

Nosta etupaneelia kuvan mukaisesti.



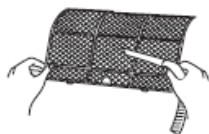
Irrota suodattimet

Irrota suodattimet alareunasta nostamalla ja alaspäin vetämällä, kuvan mukaisesti.



Puhdista suodattimet

- Puhdista suodattimet imuroimalla.
 - Erittäin likaiset suodattimet voidaan puhdistaa vedellä (alle 45°C) pesemällä.
- Anna suodatinten kuivua varjossa.



Asenna suodattimet takaisin

Asenna suodattimet takaisin paikoilleen ja sulje etupaneeli.



HUOM:

- Suodattimet tulee puhdistaa 3 kuukauden välein; useammin jos sisäilma on hyvin pölyistä.
- VAROITUS!**
Varo koskemasta sisäyksikön lämmönvaihdenkennon suodattimia irrotettaessa (kennon lamellien terävät reunat voivat aiheuttaa haavoittumisen).
- Älä kuivaa suodattimia lämpöpuhaltimella; lämpö voi aiheuttaa suodattimen vääntymisen.

Ennen käyttö suoritettavat tarkastukset (käyttökätkön jälkeen)

1. Tarkasta että ilman imu- ja ulospuhallusaukot ovat esteistä vapaat.
2. Tarkasta että turvakytkin tai pistoke on ehjä ja toimintakunnossa.
3. Tarkasta että suodattimet ovat puhtaat.
4. Tarkasta että ulkoyksikön kannakkeet ovat ehjät ja ruosteettomat. Jos näin ei ole, ota yhteyttä laitteen asentaneeseen liikkeeseen.
5. Tarkasta että kylmäaineputkisto ja sen lämpöeristeet ovat ehjät.

Käytön jälkeiset tarkastukset (ennen käyttökätkoa)

1. Katkaise laitteen virransyöttö.
2. Puhdista sisäyksikkö ja suodattimet.
3. Tarkasta että ulkoyksikön kannakkeet ovat ehjät ja ruosteettomat. Jos näin ei ole, ota yhteyttä laitteen asentaneeseen liikkeeseen.

VIANMÄÄRITYS

Mahdolliset viat ja ratkaisut

VAROITUS

Älä yritä korjata laitetta omatoimisesti. Virheellinen korjaus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Katkaise laitteen virransyöttö ja tarkasta seuraavat asiat ennen kuin otat yhteyttä huoltoliikkeeseen:

Vika	Tarkasta	Ratkaisu
Sisäyksikkö ei vastaanota signaalia tai kaukosäädin ei toimi	Onko huoneessa häiriönlähteitä (esim. staattinen sähkövaraus)?	Katkaise laitteen virransyöttö ja kytke se uudelleen 3 minuutin kuluttua.
	Onko kaukosäädin kantaman sisällä? Onko säätimen ja sisäyksikön välillä näköesteitä?	Kaukosäätimen maksimi kantama on 8m. Kaukosäädin ei toimi tätä pidemmällä etäisyyksillä. Poista näköesteet.
	Onko kaukosäädin suunnattu sisäyksikköä kohti?	Suuntaa kaukosäädin sisäyksikköön.
	Kaukosäädin toimii huonosti tai näyttö on himmeä?	Tarkasta paristot ja vaihda ne tarvittaessa.
	Säätimen näyttöön ei ilmesty toimintojen symboleita?	Tarkasta onko kaukosäädin vaurioitunut. Vaihda kaukosäädin tarvittaessa
	Onko huoneessa loisteputkivalaisimia?	Vie kaukosäädin lähemmäksi sisäyksikköä. Sammuta loisteputkivalaisimet ja yritä uudelleen.
Sisäyksikkö ei puhalla ilmaa	Onko imu- tai ulospuhallusaukko tukossa?	Poista ilmanvirtauksen esteet.
	Onko sisäilman lämpötila saavuttanut asetuslämpötilan lämmitystoiminnolla?	Sisäyksikkö pysäyttää puhaltimen kun asetuslämpötila saavutetaan.
	Onko käytössä lämmitys (HEAT) toiminto?	Sisäyksikön vedonestotoiminto käynnistää puhaltimen muutaman minuutin viiveellä (tämä on täysin normaalia).
Laitte ei toimi laisinkaan	Sähkökatko?	Odota sähkökatkon päättymistä.
	Onko pistoke irronnut pistorasiasta?	Laita pistoke takaisin paikoilleen.
	Onko sulake palanut?	Vaihda sulake ja käynnistä laite uudelleen.
	Onko laite oikein kytketty?	Kutsu sähköasentaja korjaamaan laitteen kytkennät.
	Onko laite käynnistetty välittömästi sammutuksen jälkeen?	Odota 3 minuuttia ja käynnistä laite uudelleen.
	Onko kaukosäätimen asetukset oikein (asetuslämpötila)?	Nollaa kaukosäädin.

Vika	Tarkasta	Ratkaisu
Sisäyksikkö puhalttaa höyryä	Onko sisäilman lämpötila ja kosteus hyvin korkea?	Indoor air cools rapidly. Wait for the indoor temperature and humidity to fall and the mist to disappear.
Lämpötilaa ei pysty säätämään	Onko laite AUTO-toiminnolla?	Lämpötilaa ei pysty säätämään automaattitoiminnolla. Vaihda toimintatilaa jos haluat muuttaa lämpötila-asetusta.
	Onko tavoitelämpötila säätöalueen ulkopuolella?	Lämpötilan säätöalue on: 16 - 30°C.
Laite ei jäähtytäkään/lämmitä riittävästi	Onko jännite liian matala?	Odota jännitteen nousua normaaliksi.
	Onko suodatin likainen?	Puhdista suodatin.
	Onko tavoitelämpötila säätöalueen sisällä?	Säädä lämpötila sopivaksi.
	Onko ovi tai ikkuna auki?	Sulje ovet ja ikkunat.
Sisäyksiköstä tulee epämiellyttävää hajua	Onko huoneessa hajunlähteitä (esim. huonekalut, tupakka, yms.)?	Poista hajun lähde. Puhdista suodatin.
Laite käynnistyy yllättäen	Onko lähistöllä häiriönlähteitä (esim. ukkonen, langattomia laitteita, yms.)?	Katkaise laitteen virransyöttö, kytke se takaisin päälle ja käynnistä laite uudelleen.
Ulkoyksiköstä tulee höyryä	Onko laite lämmitystoiminnolla?	On normaalia että ulkoyksiköstä nousee höyryä sulatustoiminnon aikana.
Juoksevan veden ääni	Onko laite käynnistetty tai sammutettu hiljattain?	The noise is produced by the refrigerant flowing inside the unit (normal phenomenon).
Nariseva/naksahteleva ääni	Onko laite käynnistetty tai sammutettu hiljattain?	Sisäyksiköstä voi kuulua narisenaa tai naksahdusta, mikä johtuu laitteen ulkokuoren lämpölaajenemisesta tai supistumisesta.

Vikakoodit

Vikakoodit

Vikatilanteessasisäyksikön lämpötilänäytössä vilkkuu vikakoodi. Katso vikakoodin selitys alla olevasta taulukosta.



Kuva on viitteellinen esimerkkikuva.
Hankkimasi laite voi poiketa esimerkikuvasta.

Vikakoodi	Korjaus
E5	Vika voi korjaantua käynnistämällä laite uudelleen. Muussa tapauksessa, ota yhteyttä kylmälaiteasentajaan.
E8	Vika voi korjaantua käynnistämällä laite uudelleen. Muussa tapauksessa, ota yhteyttä kylmälaiteasentajaan.
U8	Vika voi korjaantua käynnistämällä laite uudelleen. Muussa tapauksessa, ota yhteyttä kylmälaiteasentajaan.
H6	Vika voi korjaantua käynnistämällä laite uudelleen. Muussa tapauksessa, ota yhteyttä kylmälaiteasentajaan.
C5	Ota yhteyttä kylmälaiteasentajaan.
F1	Ota yhteyttä kylmälaiteasentajaan.
F2	Ota yhteyttä kylmälaiteasentajaan.

HUOM: Jos laite näyttää jotakin muuta kuin yllä mainittua vikakoodia, katkaise laitteen virransyöttö ja ota yhteyttä kylmälaiteasentajaan.

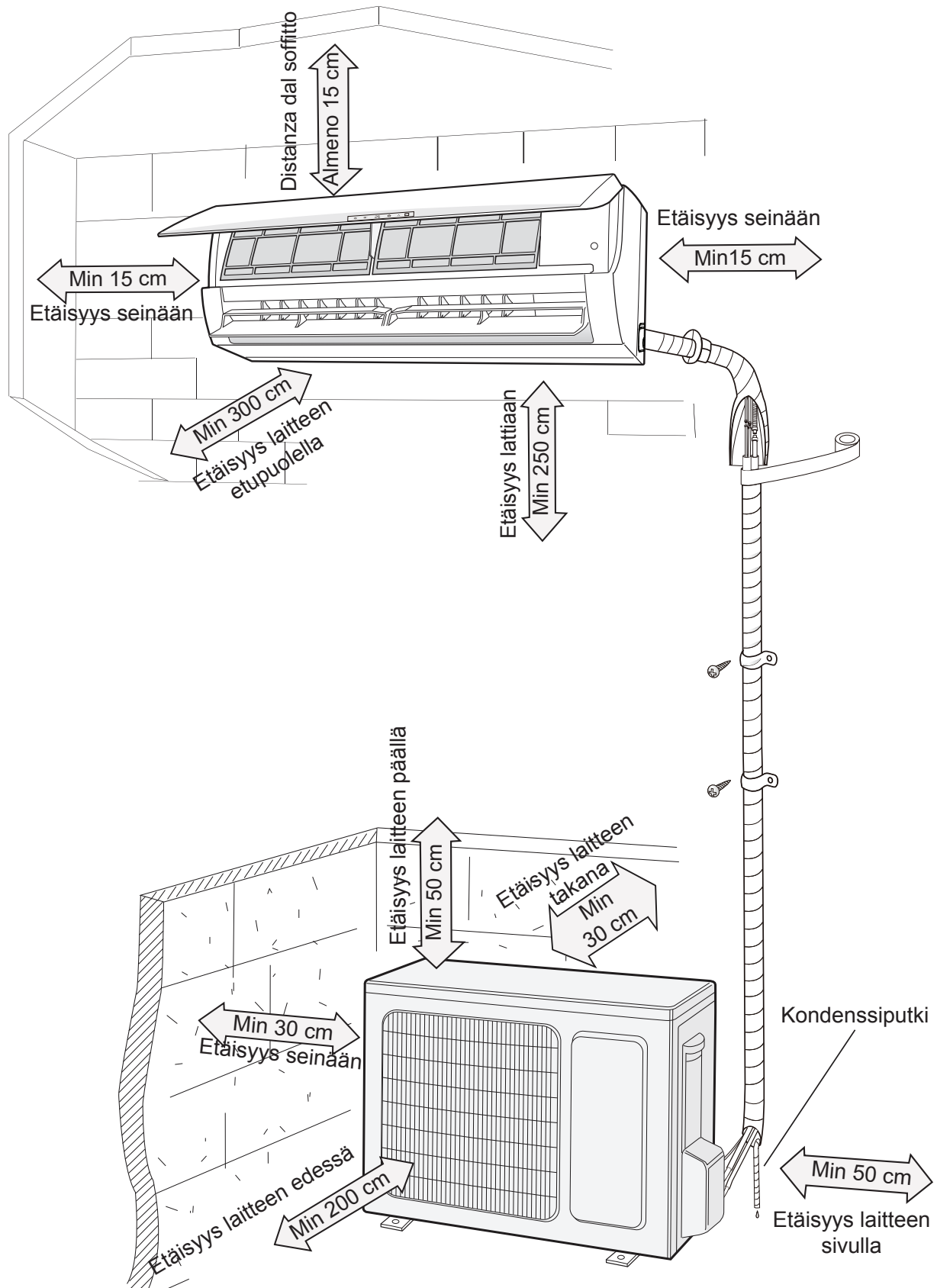
VAROITUS

Jos laitteessa ilmenee jokin seuraavista ongelmista, katkaise laitteen virransyöttö välittömästi ja ota yhteyttä kylmälaiteasentajaan.

- Virtakaapeli on vaurioitunut tai kuumenee voimakkaasti.
- Laitteen käyntiääni on epänormaali.
- Sulake palaa jatkuvasti.
- Laitteesta tulee palaneen hajua.
- Sisäyksiköstä vuotaa nestettä.
- Älä yritä korjata ilmastointilaitetta omatoimisesti.
- Jos ilmastointilaitetta käytetään epänormaaleissa olosuhteissa, siitä voi olla seurauksena henkilö-, omaisuus-, laitevaurio, sähköisku tai tulipalo

ASENNUSOHJEET

Asennuskuvat



ASENNUKSEN VAROITUKSET

VAROITUS: Varmista laitteen jännitteettömyys aina ennen laitteeseen tehtäviä töitä.

VAROITUS: Käytä vaadittuja henkilösuojaimia asennuksen aikana.

VAROITUS: Laitteen saa asentaa ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja.

VAROITUS: Laitteen sähkökytkennät saa suorittaa ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja tai hyväksytty sähköasentaja.

VAROITUS: Kiinteissä asennuksissa laitteen virransyöttöön tulee asentaa kaikki navat katkaiseva turvakytin jonka erotusväli on vähintään 3mm, ja se tulee asentaa laitteen välittömään läheisyyteen, helposti saatavilla olevaan paikkaan.

Seuraavat tiedot ovat oleellisia laitteen oikean asentamisen kannalta. Asennuksessa tulee kuitenkin aina ensisijaisesti noudattaa kansallisia asetuksia ja määräyksiä.

Älä asenna laitetta paikkaan jossa esiintyy palavia kaasuja tai syövyttäviä aineita/ kaasuja sisältävään ympäristöön.

Älä asenna laitetta tiloihin joissa esiintyy lämmönvaihtimen pintaan tarttuvia öljyhöyryjä (esim. keittiöt), sillä se heikentää laitteen tehoa, ja aiheuttaa hyvin suurella todennäköisyydellä toimintahäiriön.

Asennuspaikan valinta

Vaatimukset	Sisäyksikkö
Älä asenna laitetta seuraaviin paikkoihin. Toimintahäiriön vaara. Paikat joissa esiintyy voimakkaita lämmönlähteitä tai palavia tai räjähtäviä kaasuja tai aineita. 1. Korkeataajuuslaitteen läheisyyteen (esim. hitsauskoneet, lääkinnälliset laitteet). 2. Lähelle rannikkoa. 3. Paikkaan jossa esiintyy öljyhöyryjä. 4. Syövyttävään ympäristöön. 5. Muuhun epäsoveliaaseen paikkaan. Älä käytä laitetta pesuloissa, kuivaushuoneissa, lähellä kylpyammetta, suihkua tai uima-allasta.	1. Ilman imu- tai ulospuhallusaukon edessä ei saa olla esteitä ilmanvirtaukselle. 2. Valitse paikka josta kondenssivesi on mahdollisimman helppo johtaa ulos. 3. Valitse paikka josta on mahdollisimman helppo vetää putket ja johdot ulkoyksikölle. 4. Paikka joka on suojattu lapsilta. 5. Paikka joka kantaa laitteen painon, eikä laitteen kantiääni tai -värinät aiheuta häiriötä kiinteistön asukkaille. 6. Laite tulee asentaa vähintään 2.5m korkeuteen lattiasta 7. Älä asenna sisäyksikköä suoraan toisen sähkölaitteen yläpuolelle. 8. Asenna sisäyksikkö mahdollisimman etäälle loisteputkivalaisimista.

Ulkoyksikkö

1. Valitse paikka jossa laitteen käyntiääni tai puhallus ei häiritse naapureita.
2. Paikka joka on hyvin tuulettuva ja kuiva; Älä asenna ulkoyksikkö suoraan aurongonpaisteeseen tai paikkaan jossa se altistuu voimakkaalle tuulelle.
3. Asennuspaikan tulee kantaa laitteen koko paino.
4. Tarkasta että valittu asennuspaikka täyttää suojaetäisyyksien minimivaatimukset.
5. Valitse paikka joka on lapsilta suojattu ja etäällä eläimistä tai kasveista. Suojaa laite tarvittaessa aitaamalla.

Sähköliitännän vaatimukset

Varoitukset

1. Noudata asennuksessa paikallisia asetuksia ja määräyksiä.
2. Asenna laitteen virransyöttöön aina oikosulku- ja ylikuormitussuoja.
3. Varmista että virransyöttö vastaa laitteen tyyppikilpeen merkittyä. Liian pieni virtakaapeli saattaa aiheuttaa laiteaurion tai pahimmillaan tulipalon. Mitoita laitteen virtakaapeli huolellisesti.
4. Laite tulee aina suojamaadoittaa ja suojajohtimen jatkuvuus tulee todeta mittaamalla.
5. Varmista laitteen jännitteettömyys aina ennen laitteeseen tehtäviä töitä. Laitteet joissa on pistotulppa; varmista että pistotulppa on helposti saatavilla olevassa paikassa virransyötön hätäkatkaisua varten.
6. Älä kytke laitteeseen jännitettä ennen kuin asennus on kokonaan valmis.
7. Älä käytä laitetta jos virtakaapeli tai pistoke on vaurioitunut. Jos laitteen virtakaapeli on vaurioitunut, katkaise laitteen virransyöttö välittömästi ja kutsu kylmälaiteasentaja vaihtamaan virtakaapeli/pistoke ehjään.
8. Huolehdi että sähkökaapelit eivät pääse kosketuksiin kylmäaineputkien kanssa. Kylmäaineputket kuumiavat voimakkaasti ja voivat vaurioittaa sähkökaapelia.
9. Käytä asennuksen aikana vaadittuja henkilösuojaimia.
10. Laitteen saa asentaa ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja.

Suojamaadoitus

1. Ilmastointilaite on Luokan I laite. Laite tulee suojamaadoittaa ja suojajohtimen jatkuvuus tulee todeta mittaamalla. Maadoittamaton laite voi aiheuttaa sähköiskun vaaran.
2. Kelta-vihreä johdin on suojamaajohdin, eikä sitä saa käyttää mihinkään muuhun tarkoitukseen.
3. Totea suojajohtimen jatkuvuus mittaamalla.
4. The unit must be positioned so that the plug is accessible.
5. Kiinteissä asennuksissa laitteen virransyöttöön tulee asentaa kaikki johtimet katkaiseva turvakytin jonka erotusväli on vähintään 3mm.
6. Asenna laitteen virransyöttöön oikosulku- ja ylikuormitussuoja oheisen taulukon mukaisesti. Oheinen taulukko on ohjeellinen, ja lopullisessa mitoituksessa tulee aina ensisijaisesti noudattaa kansallisia asetuksia ja määräyksiä.

Laitemalli	Oikosulkusuojan koko
09-12-18K	16 A
24K	25 A

ASENTAMINEN

Sisäyksikön asentaminen

Valitse sisäyksikön asennuspaikka huoneen muodon, maksimi asennusetäisyyksien ja asiakkaan toiveiden mukaisesti. Varmista että valittu asennuspaikka ei estä laitteen huoltamista tai suodattimien puhdistamista. Käytä sisäyksikön mukana toimitettua sapluunaa apuna asentamisessa. Sisäyksikön kotelossa on irrotettavat suojapalat putkien läpivientejä varten. Jäähdytys- ja kuivaustoiminnoilla ilmankosteus tiivistyy sisäyksikön kennon pinnalle pisaroiksi, jotka putoavat kondenssialtaaseen ja valuvat ulos kondenssiputkea pitkin. Kondenssiputki tulee asentaa koko pituudeltaan kaatamaan ulospäin, eikä siinä saa olla tarpeettomia mutkia. Kondenssiputken päätä ei saa upottaa veteen eikä putkessa saa olla vesilukkoja.

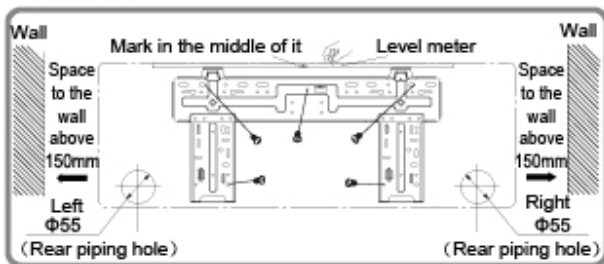
Vaihe 2: Kiinnityslevyn asentaminen

1. Aseta asennuslevy seinälle. Aseta levy vaakatasoon vatupassilla ja merkkää ruuvinreiät seinään.
2. Poraa reiät seinään iskuporakoneella (poranterän ja muovitulppien tulee olla saman kokoiset). Työnnä tulpat seinässä oleviin reikiin.
3. Kiinnitä levy seinään itseporaavilla ruuveilla (ST4.2X25TA). Varmista että levy on kiinnitetty tukevasti seinään. Jos muovitulppa on löysä, poraa uusi reikä iskuporakoneella.

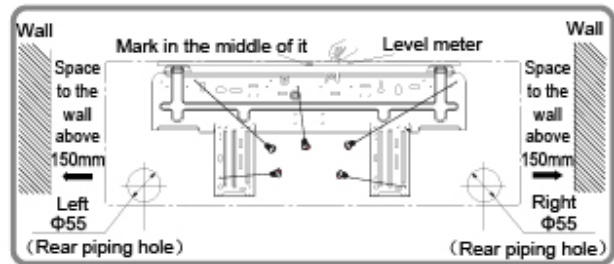
Vaihe 3: Poraa kylmäaineputkien läpivientireikä

Valitse läpiviennin paikka ulkoyksikön ja seinärakenteiden perusteella. Läpivientireiän tulee olla hieman asennuslevyä alempana, kuvan osoittamalla tavalla.

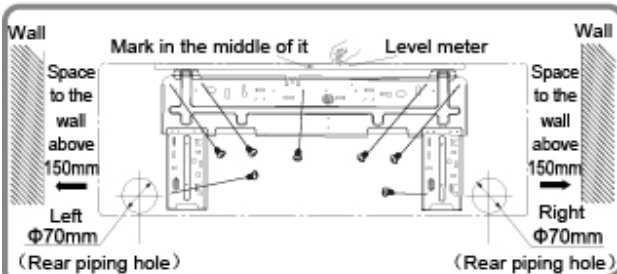
09、12K:



18K:



24K:



Wall	Seinä
Space to the wall above 150mm	Tila yläpuolella olevaan seinään 150mm
Mark in the middle of it	Merkkaa keskikohta
Level meter	Vatupassi
Left 55mm	Vasen 55mm
(Rear piping hole)	(Takaläpivientireikä)
Right 55mm	Oikea 55mm
Left 70mm	Vasen 70mm
Right 70mm	Oikea 70mm

Poraa 55 tai 70 läpivientireikä. Läpivienti tulee porata suunnilleen 5° - 10° kaadolle talon ulkopuolen suuntaan.

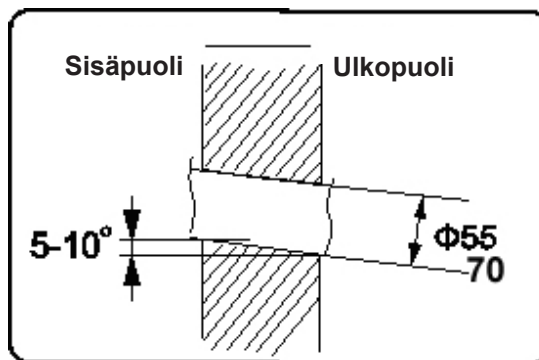
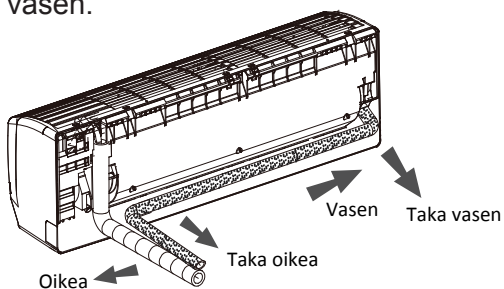
Läpivienti	Malli
Ø 55	Jäähdytysteho < 6000 W
Ø 70	Jäähdytysteho > 6000W

HUOM:

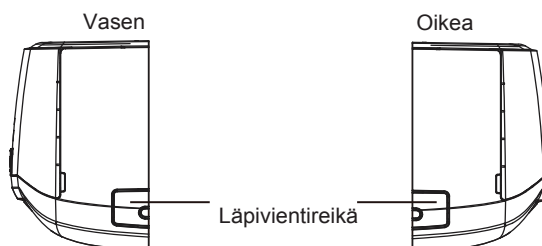
- Poraa läpivientireikä varovasti ja poista porauspöly välittömästi.
- Muovitulppia ei toimiteta laitteen mukana vaan ne hankitaan erikseen.

Vaihe 4: Kylmäaineputkien ulosvienti

Kylmäaineputket voidaan viedä ulos useasta kohdasta: oikea, taka oikea, vasen ja taka vasen.

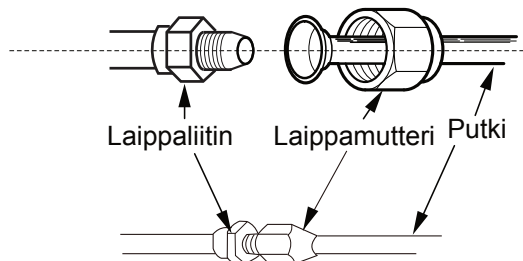


Kun olet valinnut putkien ulosviennin puolen (oikea tai vasen), poraa läpivientireikä.

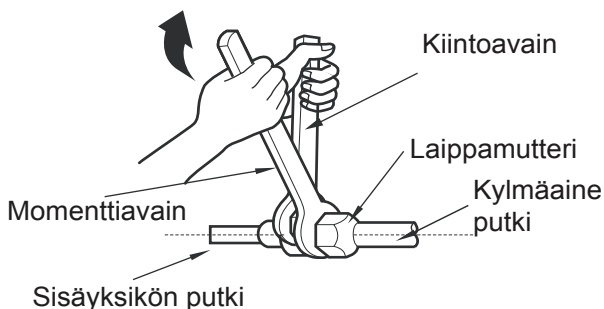


Vaihe 5: Sisäyksikön putkiliitännät

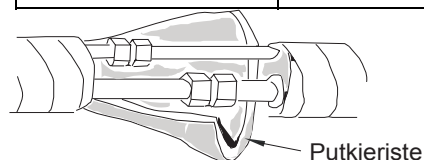
Kytke putkien laippaliitokset.
Kiristä liittimet käsikireytyeen.



Kiristä liitokset alla olevan taulukon mukaiseen kireyteen. Tue laippaliitosta toisella kiintoavaimella kiristämisen aikana. Käytä kiristämiseen momenttiavainta.



Laippamutteri	Kiristysmomentti (Nm)
Ø6.35	15 – 20
Ø9.52	30 – 40
Ø12.7	45 – 55
Ø15.88	60 – 65

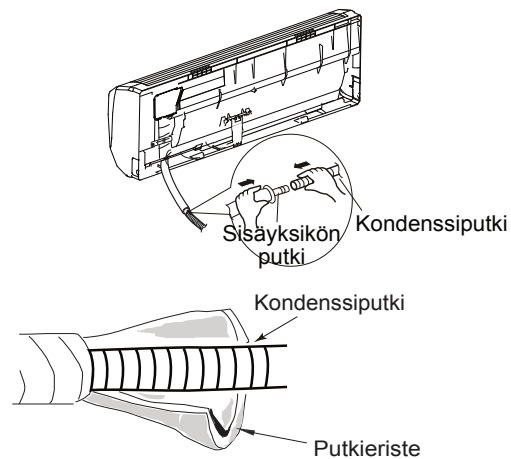
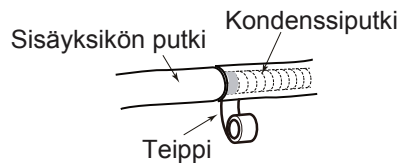


Lämpöeristä sisäyksikön putki ja putkiliitokset.
Teippaa lopuksi eriste umpeen.

Vaihe 6: Kondenssiputken asennus

Kytke kondenssiputki sisäyksikön kondenssiputkeen.

Varmista liitos teippaamalla.

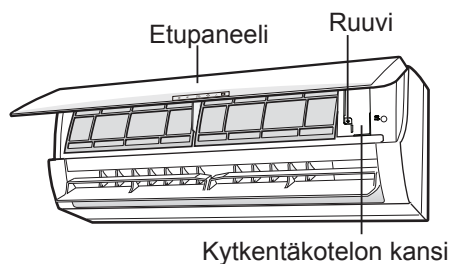


HUOM:

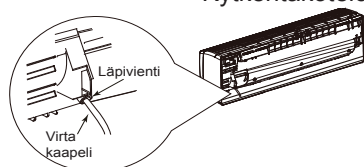
- Eristä myös kondenssiputki kosteuden tiivistymisen estämiseksi.

Vaihe 7: Sisäyksikön sähkökytkennät

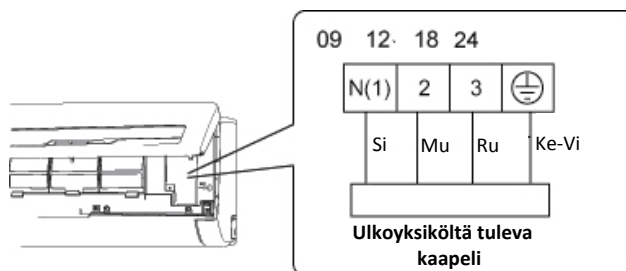
1. Avaa etupaneeli. Irrota kytkentäkotelon kannen ruuvi ja avaa kotelon kansi.



2. Syötä ulkoyksiköltä tuleva kaapeli sisäyksikön takaseinän läpiviennin läpi laitteen etupuolelle.



3. Irrota vedonpoistin. Kytke johtimet riviliittimeen värien mukaisesti. Kiristä liittimet ja vedonpoistin riittävän kireälle.



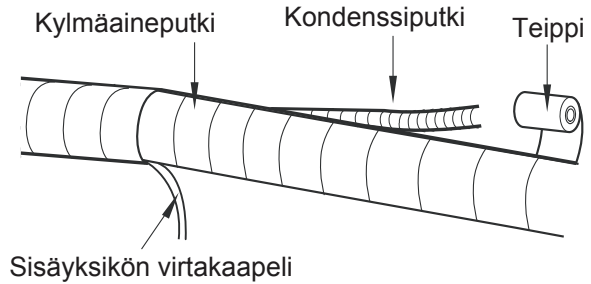
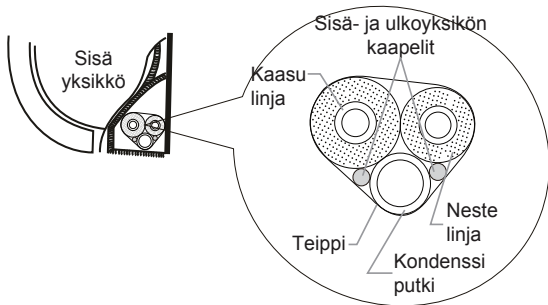
4. Asenna kytkentäkotelon kansi paikoilleen ja kiinnitä ruuvi.
5. Sulje etupaneeli.

HUOM:

- Kytkennot tulee suorittaa kytkentäkaavion mukaisesti.
Sähkökytkennät saa suorittaa ainoastaan sähkötoihin hyväksytty henkilö.
- Jos laitteen virtakaapeli on liian lyhyt, tilaa myyjältä uusi pidempi kaapeli.
Älä yritä jatkaa kaapelia itse.
- Laitteissa joissa on pistoke, pistokkeen tulee olla helposti saatavilla olevassa paikassa virran hätäkatkaisua varten.
- Kiinteissä asennuksissa laitteen virransyöttöön tulee asentaa oikosulku- ja ylikuormitussuoja. Suojan tulee olla yksi-napainen ja erotusvälin suurempi kuin 3mm.

Vaihe 8: Putkien sidonta

1. Sido kylmäaineputket, sähkökaapeli ja kondenssiputki yhteen teippaamalla.



2. Älä sido kondenssiputkea tai kaapeleita ihan loppuun saakka. Jätä molempiin noin 1m avoin pätkä asennuksen viimeistelyä varten.

3. Sido putket tasaisesti.

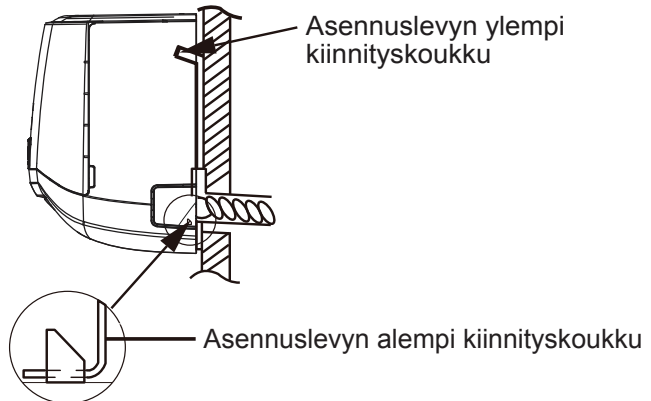
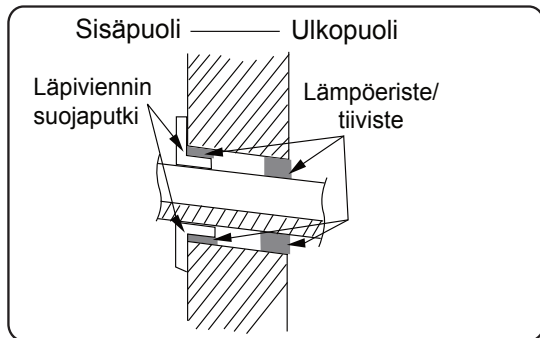
4. Kaasu- ja nestelinjat tulee olla toisistaan erillään putket molemmissa päissä.

HUOM:

Virta- ja signaalikaapelia ei saa kietoa toisiinsa. Kondenssiputki tulee olla nipun alalaidassa.

Vaihe 9: Sisäyksikön ripustaminen

1. Syötä yhteensidotut putket seinän läpi ja johda ne ulkoyksikölle.
2. Ripusta sisäyksikkö asennuslevyyn ja paina sisäyksikön alareuna kiinni kunnes kuulet naksahduksen.
3. Tuki läpivientireikä soveltuvalla lämpöeristeellä.
4. Kiinnitä putket seinään.
5. Tarkasta että sisäyksikkö on kiinnitetty tukevasti ja on tiiviisti kiinni seinässä.



HUOM:

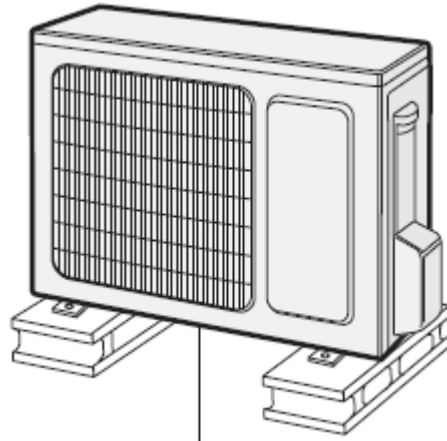
- Älä taivuta kylmäaineputkia liian tiukalle mutkalle. Putket voivat vaurioitua. Minimi taivutussäde on 100mm.

Ulkoyksikön asentaminen**Vaihe 1: Kiinnitä ulkoyksikön jalusta**

1. Valitse ulkoyksikön asennuspaikka talon rakenteiden ja sisäyksikön mukaan.
2. Kiinnitä ulkoyksikön jalusta alustaansa kiila-ankkureilla.

HUOM:

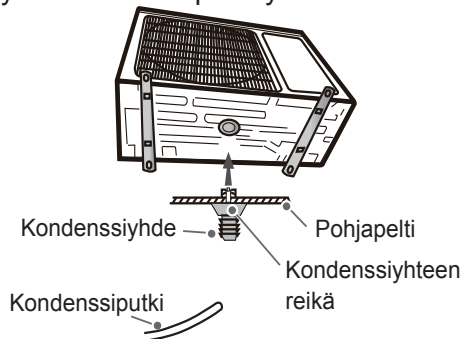
- Ole varovainen asentaessasi ulkoyksikköä.
- Varmista että ulkoyksikön kannake kantaa vähintään 4 kertaa laitteen painon.
- Ulkoyksikkö tulee asentaa vähintään 3 cm alustan yläpuolelle kondenssiputken yhteen takia.
- Laitteet joiden jäähdytysteho on 2300 W - 5000 W vaativat 6 kiila-ankkureita; Laitteet joiden jäähdytysteho on 6000 W - 8000 W vaativat 8 kiila-ankkureita; Laitteet joiden jäähdytysteho on 10000 W - 16000 W vaativat 10 kiila-ankkureita.



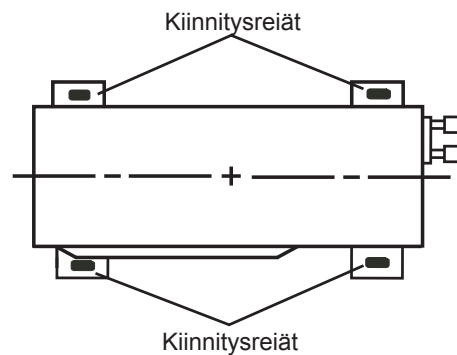
Vähintään 3 cm alustan yläpuolella

Vaihe 2: Kondenssiputken yhde

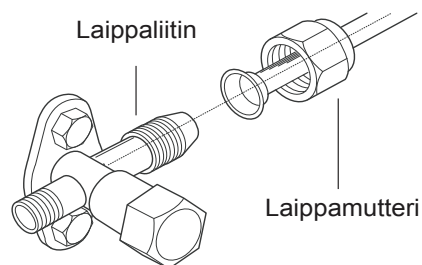
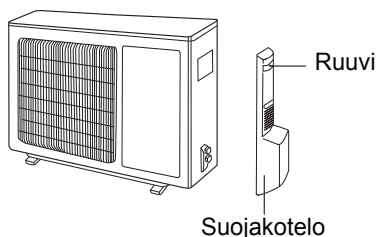
1. Asenna kondenssiputket yhde ulkoyksikön pohjapeltiin, kuvan osoittamalla tavalla.
2. Kytke kondenssiputki yhteeseen.

**Vaihe 3: Ulkoyksikön kiinnittäminen**

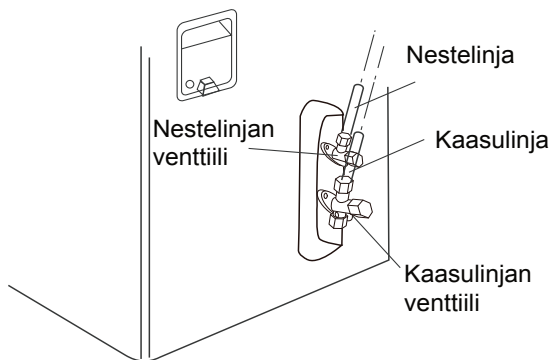
1. Aseta ulkoyksikkö kannakkeilleen.
2. Kiinnitä ulkoyksikkö kannakkeisiin kaikista neljästä kiinnitysreiästä.

**Vaihe 4: Kylmäaineputkien kytkentä**

1. Avaa ulkoyksikön kahva/suojakotelon ruuvi ja irrota kahva/suojakotelo.
3. Kiristä liitin käsikireyteen.



2. Poista liittimien mutterit ja aseta kylmäaineputket liittimiin.

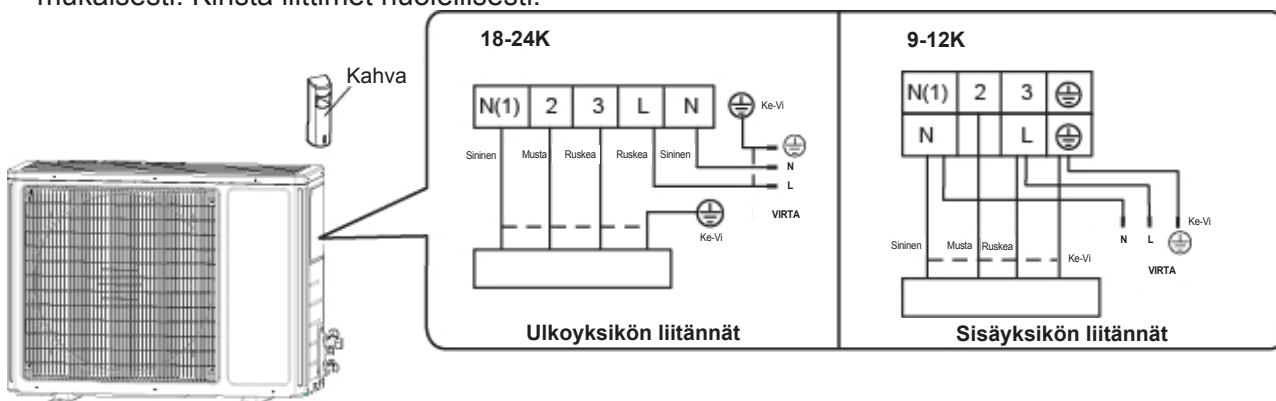


4. Kiristä laippamutterit oheisen taulukon mukaiseen kireyteen.

Laippamutteri	Kiristysmomentti (Nm)
Ø6.35	15 - 20
Ø9.52	30 - 40
Ø12.7	45 - 55
Ø15.88	60 - 65

Vaihe 5: Ulkoyksikön kaapeleiden kytkentä

1. Irrota vedonpoistin. Kytke virta- ja signaali-kaapelit (vain jäähdyttävät ja lämmittävät mallit) värien mukaisesti. Kiristä liittimet huolellisesti.

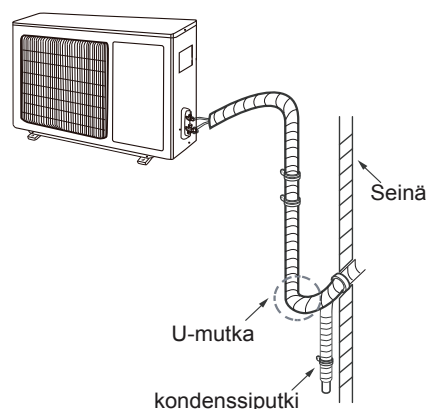


2. Kiristä virta- ja signaali-kaapelin vedonpoistin (jäähdyttävät ja lämmittävät mallit).
HUOM: • Nykäise kaapeleita kevyesti ja varmista että vedonpoistin on riittävän kireällä.

• Älä katkaise tai jatka virtakaapelia omatoimisesti.

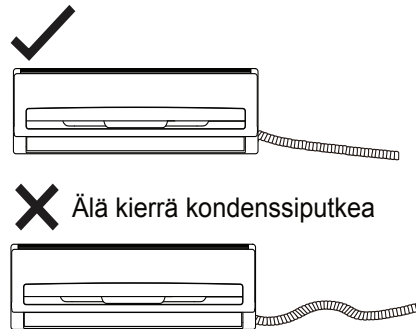
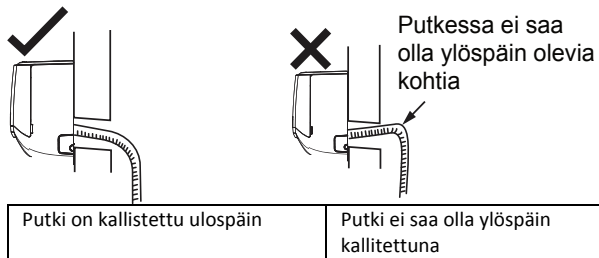
Vaihe 6: Asennuksen viimeistely

- Kylmäaineputket tulee asentaa putkikouruun ja putkia tulee taivutella mahdollisimman vähän. Putkien minimi taivutussäde on 10 cm.
- Jos ulkoyksikkö on läpivientireikää ylempänä, putkeen tulee tehdä U-mutka jotta sadevesi ei pääse valumaan putkia pitkin rakennuksen sisälle.

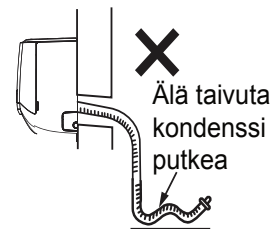
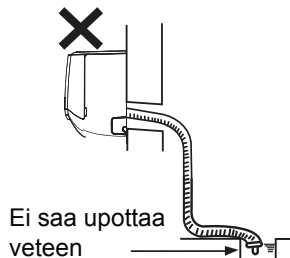


HUOM:

- Varmista että kondenssiputki on asennettu ulospäin kaadolle koko pituudeltaan.
- Asenna kondenssiputki kaadolle ulospäin, äläkä taivuta tai tee putkeen ylöspäin nousevia kohtia.



- Kondenssiputken päätä ei saa upottaa veden alle.

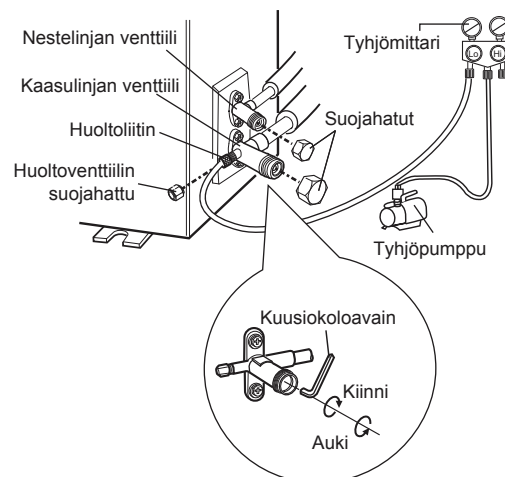


Tyhjöpumppu

Tyhjöpumpun käyttö

- Irrota huoltoventtiilien suojahatut ja kytke mittarisarja huoltoventtiileihin.
- Kytke mittarisarja tyhjäpumppuun. Kytke alipainemittari mittarisarjaan
- Tyhjiöi järjestelmää noin 10 - 15 minuuttia kunnes järjestelmän paine on - 0.1 MPa.
- Sulje mittarisarjan venttiilit ja sammuta tyhjäpumppu. Varmista että 0.1 MPa paine pysyy tasaisesti vähintään 10 minuuttia. Jos paine nousee, järjestelmässä on vuoto.

Korjaa vuodot ja suorita tyhjiöinti uudestaan.



- Irrota mittarisarja. Avaa kaasu- ja nestelinjan venttiilit kuusiokoloavaimella täysin auki.
- Kiinnitä suojahatut takaisin paikoilleen.
- Asenna kahva/suojakotelo takaisin paikoilleen.

Vuotojen etsintä

Tarkasta kylmäaineputkisto vuotojen varalta elektronisella vuodonetsimellä ja korjaa havaitut vuodot ennen laitteen käyttöönottoa.

Asennuksen jälkeiset tarkastukset

Tarkastukset	Mahdollinen seuraus
Onko yksiköt kiinnitetty tukevasti?	Yksikkö voi pudota, liikkua tai tuottaa häiritsevää käyntiääntä.
Onko kylmäaineputket eristetty koko pituudeltaan?	Kondensaation ja vesivahingon vaara.
Toimiiko kondenssivedenpoisto?	Kondensaation ja vesivahingon vaara.
Onko virransyötön jännite sama kuin laitteen tyyppikilpeen merkitty?	Toimintahäiriön tai laiteaurion vaara.
Onko putket ja sähköt kytketty oikein?	Toimintahäiriön tai laiteaurion vaara.
Onko laite suojamaadoitettu? Onko suojajohtimen jatkuvuus todettu mittaamalla?	Sähköiskun ja henkilövahingon vaara.
Täyttääkö virtakaapeli vaatimukset? (poikkipinta-ala, pituus, kiinnitys)	Toimintahäiriön tai laiteaurion vaara.
Ilma-aukkojen edessä ei ole ilmanvirtausta haittaavia esteitä?	Jäähdytys (lämmitys) teho voi olla liian heikko.
Onko asennuksen aikana syntynyt pöly ja roskat siivottu pois?	Toimintahäiriön tai laiteaurion vaara.
Onko kaasu- ja nestelinjan venttiilit täysin auki?	Jäähdytys (lämmitys) teho voi olla liian heikko.

TOIMINNAN TESTAUS

Toiminnan testaus

Kytke laitteen virransyöttö ja käynnistä laite kaukosäätimen ON/OFF painikkeella. Valitse AUTO, COOL, DRY, FAN ja HEAT toiminnot MODE painikkeella ja tarkasta että jokainen toimintatila toimii normaalisti.
Jos ulkolämpötila on alle 16°C, jäähdytystoiminto ei käynnisty.

LIITTEET

Putkiston mitoitus

1. Putkien vakio pituudet ovat: 5, 7.5 tai 8 m.
2. Putkiston minimipituus: 3 m.
3. Putkiston maksimipituus ja maksimi korkeusero:

Teho	Putkiston maksimi pituus	Maksimi korkeusero
9000 Btu/h	15	10
12000 Btu/h	20	10
18000 Btu/h	25	10
24000 Btu/h	25	10

VAROITUS! Lisätäytöksen määrä on merkitty ulkoyksikön tyyppikilpeen.

Kylmäaineen ja öljyn lisääminen:

- Jos putkiston pituutta kasvatetaan yli 10 m vakio pituuteen verrattuna, lisää 5 ml kompressorioiljyä jokaista 5 m kohden.
- Kylmäaineen lisätäytöksen laskeminen (nesteputki): Lisätäytös = nestelinjan lisäpituus x metriä kohden lisättävä kylmäaineen määrä.

Putken halkaisija		Lisätäytös
Nestelinja (mm)	Kaasulinja (mm)	(g/m)
Ø 6.35	Ø 9.52 tai Ø 12.7	20
Ø 6.35	Ø 15.88	50

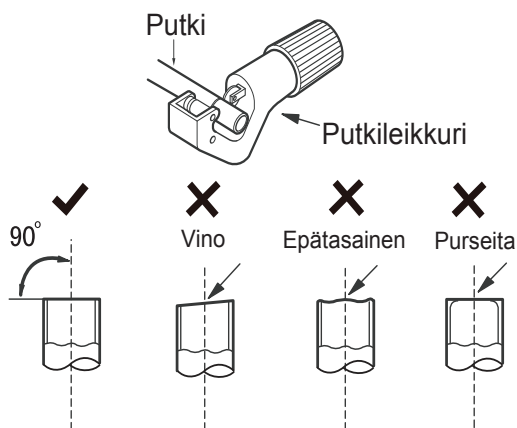
Kylmäaineputken laipan tekeminen

HUOM:

Virheelliset liitokset ovat pääasiallinen vuotojen syy. Toimi seuraavasti:

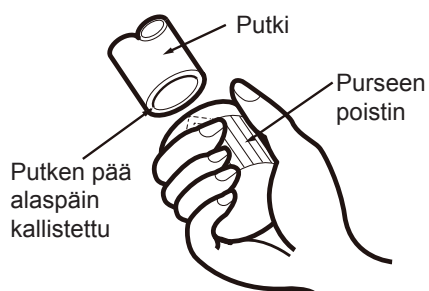
1. Katkais putki

- Mittaa sisä- ja ulkoyksikön välinen etäisyys.
- Katkaise putki putkileikkurilla.



2. Poista purseet

- Poista purseet purseenpoitimella, ja varo ettei purseet pääse putken sisälle.



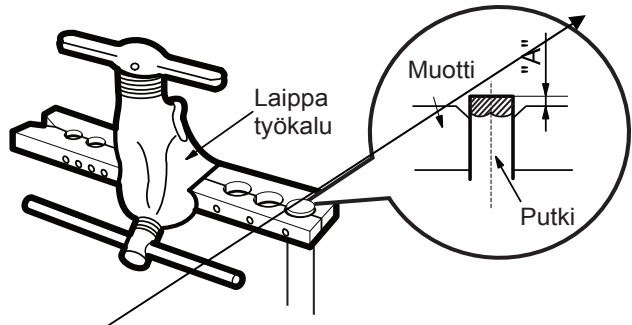
3. Asenna lämpöeriste

4. Aseta laippamutteri putkeen

- Irrota laippamutterit sisäyksikön putkista, ja aseta ne kylmäaineputkiin.

5. Tee laipat

Tee laipat laippatyökalulla.



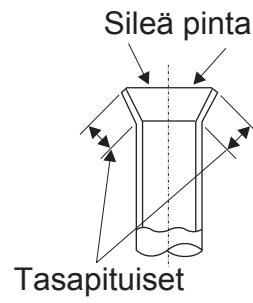
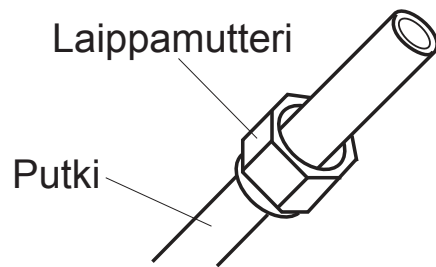
HUOM:

- "A" riippuu putken halkaisijasta:

Ulkohalkaisija (mm)	A (mm)	
	Maks.	Min.
6.35 (1/4")	1.3	0.7
9.52 (3/8")	1.6	1.0
12.7 (1/2")	1.8	1.0
15.88 (5/8")	2.4	2.2

6. Tarkastus

Tarkasta tehdyt laipat. Jos laipat ovat väärin tehty, katkaise putki ja tee uudet laipat.



F-KAASUASETUS (EU) No. 517/2014

Laite sisältää R410A kylmäainetta, joka on fluorattua kasvihuonekaasua, ja jonka ilmastonlämpenemiskerroin (GWP) on = 2087.50.

Älä päästä R410A kylmäainetta ilmakehään.

