

ILMALÄMPÖPUMPUN ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE



FreshIN 3.0

Tämä käyttöohje sisältää tärkeitä tietoja ja suosituksia asennukseen, huoltoon ja käyttöön, joita pyydämme sinua noudattamaan saadaksesi parhaan mahdollisen kokemuksen ilmalämpöpumpustasi.

Laitteellesi on myös erillinen ja yksinkertaisempi käyttäjän ohje.

Kiitos vielä kerran.

SISÄLLYS

TURVAOHJEET	1
OSIEN NIMI	4
KAUKOSÄÄDIN	6
ÄÄNITOIMINTOKÄYTTÖOPAS	14
KÄYTTÖOHJEET	19
HUOLTO-OHJEET (R32)	20
ASENNUKSEN VAROTOIMENPITEET	27
SISÄYKSIKÖN ASENNUS	28
ULKOKYKSIKÖN ASENNUS	39
TESTITOIMINTA	42
HUOLTO	44
VIANETSINTÄ	45
HÄVITYSOHJE (eurooppalainen)	46

* Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta tuotekehityksen vuoksi. Kysy lisätietoja myyntiedustajalta tai valmistajalta.

* Painikkeiden ja merkkivalojen muoto ja sijainti voivat vaihdella mallista riippuen, mutta niiden toiminnot ovat samat.

Lisävarusteet

Sisäyksikkö



Kaukosäädin



AAA-paristo



Ruuvi



Käyttöohje



Raitsiilmasuodatin



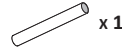
Jatkoliitos



Muoviankkurit



Metallinen
kannatintuki



Raitsiilmaputki



Kylmäaineputken
mutterit
(valinnainen)



Sisäinen kierto
(joissakin malleissa
ei ole)

Ulkoyksikkö



Tyhjennysletku



Eristysteippi



Tiiviste



Seinäläpiviennin
suojus
(valinnainen)



Tyhjennysliitos
(joissakin
malleissa ei ole)



Eristysputki

TURVAOHJEET

TURVALLISUUSSÄÄNNÖT JA SUOSITUKSET ASENTAJALLE

1. Lue tämä opas ennen laitteen asentamista ja käyttöä.
2. Sisä- ja ulkoyksiköiden asennuksen aikana lasten pääsy työalueelle on estettävä. Odottamattomia onnettomuuksia voi tapahtua.
3. Varmista, että ulkoyksikön pohja on tukevasti kiinnitetty.
4. Tarkista, ettei kylmäainejärjestelmään pääse ilmaa, ja tarkista kylmäainevuodot ilmastointilaitetta siirrettäessä.
5. Suorita koekäyttö ilmastointilaitteen asennuksen jälkeen ja kirjaa käyttötiedot muistiin.
6. Suojaa sisäyksikkö sopivan kokoisella sulakkeella, joka vastaa suurinta syöttövirtaa, tai muulla ylikuormitussuojalla.
7. Varmista, että verkkojännite vastaa arvokilpeen merkittyä jännitettä. Pidä kytkin tai virtapistoke puhtaana. Työnnä virtapistoke oikein ja tiukasti pistorasiaan, jotta vältät sähköiskun tai tulipalon vaaran riittämättömän kontaktin vuoksi.
8. Tarkista, että pistorasia sopii pistokkeelle, muussa tapauksessa vaihdata pistorasia. 9. Laitte on varustettava sähköverkosta irrottamiseen tarkoitetulla menetelmällä, jossa kaikissa navoissa on kosketuserotus, joka takaa täydellisen irtikytkentäkyvyn "yli 1,0 luokan III olosuhteissa", ja nämä menetelmät on sisällytettävä kiinteään johdotukseen johdotussääntöjen mukaisesti.
10. Ilmastointilaitteen asennuksen saa suorittaa ammattilainen tai pätevä henkilö.
11. Älä asenna laitetta alle 50 cm:n etäisyydelle syttyivistä aineista (alkoholi jne.) tai paineistetuista säiliöistä (esim. suihkepullot).
12. Jos laitetta käytetään tiloissa, joissa ei ole tuuletusta, on ryhdyttävä varotoimiin, jotta kylmäainekaasun vuodot eivät pääse ympäristöön ja aiheuttavat tulipalon vaaran.
13. Pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä ja ne tulee hävittää erillisissä jätteissä. Vie ilmastointilaitte käyttökänsä päätyttyä erityiseen jätteenkeräyspisteeseen hävitettäväksi.
14. Käytä ilmastointilaitetta ainoastaan tämän vihkosen ohjeiden mukaisesti. Näiden ohjeiden ei ole tarkoitus kattaa kaikkia mahdollisia olosuhteita ja tilanteita. Kuten kaikkien sähkökäyttöisten kodinkoneiden kanssa, asennuksessa, käytössä ja huollossa suositellaan aina maalaisjärkeä ja varovaisuutta.
15. Laitte on asennettava sovellettavien kansallisten määräysten mukaisesti.
16. Ennen liittimien koskemista kaikki virtapiirit on irrotettava virtalähteestä.
17. Laitte on asennettava kansallisten johdotusmääräysten mukaisesti.
18. Tätä laitetta voivat käyttää 8-vuotiaat ja sitä vanhemmat lapset sekä henkilöt, joilla on heikentyneet fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, jos heitä on valvottu tai heille on annettu ohjeita laitteen turvallisesta käytöstä ja he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.

TURVAOHJEET

TURVALLISUUSSÄÄNNÖT JA SUOSITUKSET ASENTAJALLE

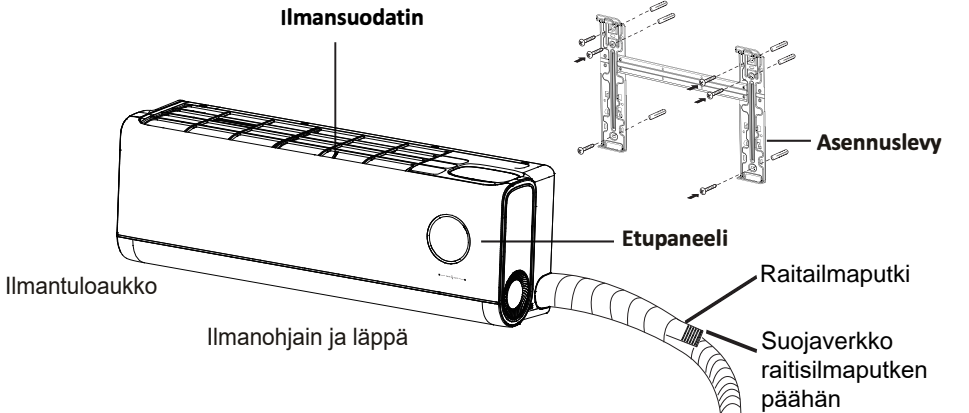
19. Älä yritä asentaa ilmastointilaitetta itse, ota aina yhteyttä ammattitaitoiseen tekniseen henkilöstöön.
20. Puhdistus ja huolto on suoritettava ammattitaitoisen teknisen henkilöstön toimesta. Irrota laite aina verkkovirrasta ennen puhdistus- tai huoltotoiden aloittamista.
21. Varmista, että verkkojännite vastaa arvokilvessä mainittua jännitettä. Pidä kytkin tai virtapistoke puhtaana. Työnnä virtapistoke oikein ja tiukasti pistorasiaan, jotta vältät sähköiskun tai tulipalon vaaran riittämättömän kontaktin vuoksi.
22. Älä irrota pistoketta laitteen sammuttamiseksi sen ollessa käytössä, koska se voi aiheuttaa kipinän ja tulipalon jne.
23. Tämä laite on tarkoitettu kotitalouksien ilmastointiin, eikä sitä saa käyttää mihinkään muuhun tarkoitukseen, kuten vaatteiden kuivaamiseen, ruoan jäädyttämiseen jne.
24. Käytä laitetta aina ilmansuodatin asennettuna. Ilmastointilaitteen käyttö ilman ilmansuodatinta voi aiheuttaa liiallista pölyn tai jätteen kertymistä laitteen sisäosiin ja mahdollisia myöhempiä vikoja.
25. Käyttäjä on vastuussa siitä, että laitteen asennuksen suorittaa pätevä tekniikko. Teknikon on tarkistettava, että maadoitus on tehty voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti, ja asennettava termomagneettinen sulake.
26. Kaukosäätimen paristot on kierrätettävä tai hävitettävä asianmukaisesti. Käytetyt paristot hävitetään lajiteltuna yhdyskuntajätteenä niille varatussa keräyspisteessä.
27. Älä koskaan altista laitetta kylmälle ilmalle pitkään. Suora ja pitkäaikainen altistuminen kylmälle ilmalle voi olla vaarallista terveydelle. Erityistä varovaisuutta on noudatettava tiloissa, joissa on lapsia, vanhuksia tai sairaita ihmisiä.
28. Jos laitteesta tulee savua tai siinä on palaneen käryä, katkaise välittömästi virransyöttö ja ota yhteyttä huoltokeskukseen.
29. Laitteen pitkäaikainen käyttö tällaisissa olosuhteissa voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
30. Anna korjaukset vain valmistajan valtuutetun huoltokeskuksen tehtäväksi. Virheellinen korjaus voi altistaa käyttäjän sähköiskun tms. vaaralle.
31. Irrota automaattikytkin, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Ilmansuunnan on oltava oikein säädetty.
32. Läppien on oltava suunnattu alaspäin lämmitystilassa ja ylöspäin jäädytystilassa.
33. Varmista, että laite on irrotettu virtalähteestä, kun sitä ei käytetä pitkään aikaan, ja ennen puhdistus- tai huoltotoimenpiteitä.
34. Sopivan lämpötilan valitseminen voi estää laitteen vaurioitumisen.

TURVAOHJEET

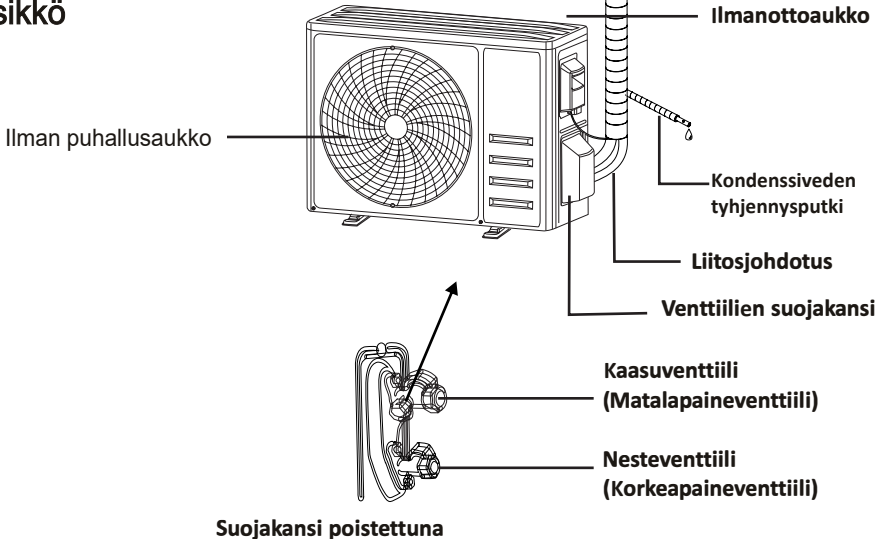
TURVALLISUUSSÄÄNNÖT JA KIELLOT

1. Älä taivuta, vedä tai purista virtajohtoa, koska se voi vahingoittaa sitä. Sähköiskut tai tulipalo johtuvat todennäköisesti vaurioituneesta virtajohdosta. Vain erikoistunut tekninen henkilöstö saa vaihtaa vaurioituneen virtajohdon.
2. Älä käytä jatkojohtoja tai johdinsarjoja.
3. Älä koske laitteeseen paljain jaloin tai jos kehonosat ovat märkiä tai kosteita.
4. Älä tuki sisä- tai ulkoyksikön ilmanotto- tai poistoaukkoja. Näiden aukkojen tukkeutuminen heikentää ilmastointilaitteen toimintatehokkuutta, mikä voi johtaa toimintahäiriöihin tai vaurioihin.
5. Älä millään tavalla muuta laitteen ominaisuuksia.
6. Älä asenna laitetta ympäristöihin, joissa ilma voi sisältää öljyä tai rikkiä, tai lämmönlähteiden lähelle.
7. Tätä laitetta ei ole tarkoitettu henkilöiden (mukaan lukien lapset) käyttöön, joilla on heikentyneet fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt tai joilta puuttuu kokemusta ja tietoa, ellei heitä ole valvottu tai heille ole annettu ohjeita laitteen käytöstä heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön toimesta.
8. Älä kiipeä laitteen päälle äläkä aseta sen päälle raskaita tai kuumia esineitä.
9. Älä jätä ikkunoita tai ovia auki pitkäksi aikaa ilmastointilaitteen ollessa käynnissä.
10. Älä suuntaa ilmavirtaa kasveihin tai eläimiin.
11. Pitkäaikainen suora altistuminen ilmastointilaitteen kylmälle ilmavirralla voi vaikuttaa haitallisesti kasveihin ja eläimiin.
12. Älä altista ilmastointilaitetta vedelle. Sähköeristys voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun.
13. Älä kiipeä ulkoyksikön päälle äläkä aseta sen päälle esineitä.
14. Älä koskaan työnnä keppiä tai vastaavaa esinettä laitteeseen. Se voi aiheuttaa vammoja.
15. Lapsia on valvottava, jotta he eivät leiki laitteella. Jos virtajohto on vaurioitunut, valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevyyden omaavan henkilön on vaihdettava se vaaran välttämiseksi.

Sisäyksikkö

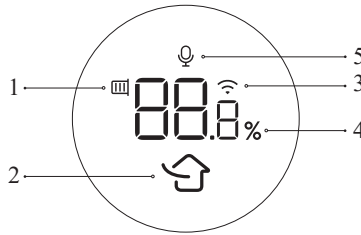
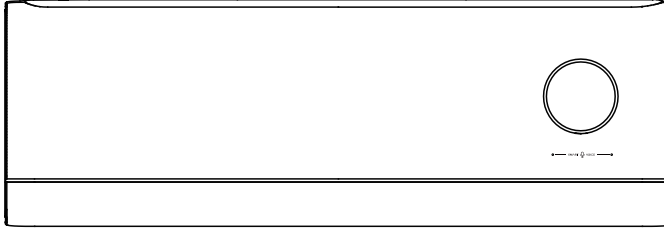


Ulkoyksikkö



Huomautus: Tämä kuva voi poiketa todellisesta kohteesta.

Sisäyksikön näyttö



No.	LED	Toiminto
1		Kun suodatinelementin käyttöikä on alle 20 %, sammuta laite ja kun raitisilman tulo kytketään pois päältä, paneeli näyttää suodatinelementin käyttöiän.
2		Syttyy, kun raitisilmatoiminto on päällä. Toiminnan merkkivalo/ilmanlaadun tilan merkkivalo (jos TVOC-toiminto on käytettävissä).
3		Syttyy, kun Wi-Fi on päällä.
4		Ajastimen, lämpötilan ja virhekoodien ilmaisin.
5		Syttyy, kun äänitoiminto (puheohjaus) on käytössä.

Huomautus:

Ilmastointilaite säätää näytön kirkkautta ja summeriääntä automaattisesti ympäristön valon voimakkuuden mukaan. Kun ilmastointilaite havaitsee, että ympäristön valo on heikkoa tietyn ajan, se sammuttaa näytön automaattisesti tilapäisesti. Jos kaukosäädintä tai sovellusta käytetään, näyttö näkyy lyhyen aikaa himmeänä ja summeriääni reagoi alhaisemmalla äänenvoimakkuudella. Kun ilmastointilaite havaitsee, että ympäristön valo on voimakasta tietyn ajan, poistuu yllä oleva toiminto.

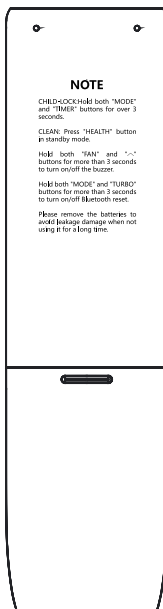
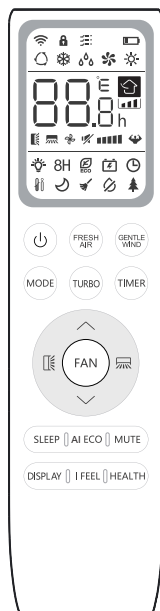


Kytkimien ja merkkivalojen muoto ja sijainti voivat vaihdella mallista riippuen, mutta niiden toiminto on sama.

KAUKOSÄÄDIN








Kaukosäätimen NÄYTTÖ


No.	Symbolit	Merkitys
1		Pariston merkkivalo
2		Automaattinen tila
3		Jäähdytystila
4		Kuivaustila
5		Pelkkä tuuletin -tila
6		Lämmitystila
7		AI ECO -tila
8		Ajastin
9		Lämpötilan näyttö merkkivalo
10		Automaattinen/matala/matala-keskitaso/keskitaso/keskikorkea/korkea
11		Mykistystoiminto
12		TURBO-toiminto
13		Automaattinen ylös-alas-swing
14		Automaattinen vasemmalle-oikealle-swing
15		UNI-toiminto
16		Terveystoiminto
17		I FEEL -toiminto
18	8H	8 °C:n ylläpitolämmitystoiminto
19		Wifimerkkivalo
20		Hellävarainen tuuli
21		Lapsilukko
22		Näyttö PÄÄLLÄ/POIS
23		GEN-toiminto
24		Itsepuhdistustoiminto
25		Homeenesto
26		Raikas ilma




Kaukosäätimen näyttö ja jotkin toiminnot voivat vaihdella mallista riippuen.

KAUKOSÄÄDIN

No.	Painike	Toiminto
1		Ilmastointilaitteen kytkemiseksi päälle/pois.
2	^	Lämpötilan nostamiseksi tai ajastimen tuntien asettamiseksi.
3	v	Lämpötilan alentaminen tai ajastimen tuntien asettaminen.
4	MODE	Toimintatilan valitsemiseksi (AUTO, JÄÄHDYTYYS, KUIVATUS, TUULETIN, LÄMMITYS).
5	AI ECO	AI ECO -toiminnon aktivointi/deaktivointi.
		Pitkä painallus aktivoi/deaktivoi 8 °C:n lämmitystoiminnon (mallista riippuen).
6	TURBO	TURBO-toiminnon aktivointi/deaktivointi.
7	FAN	Tuulettimen nopeuden valinta: automaattinen/mykistetty/matala/matala-keskitaso/keskitaso/keskikorkea/korkea/turbo.
8	TIMER	Ajastimen päälle-/poiskytkentäajan asettaminen.
9	SLEEP	UNI-toiminnon kytkeminen päälle/pois.
10	DISPLAY	LED-näytön kytkeminen päälle/pois.
11		Pysäyttääksesi tai käynnistääksesi vaakasuoran säleikön liikkeen tai asettaaksesi halutun ylös/alas-ilmavirran suunnan.
12		Pysäyttääksesi tai käynnistääksesi vaakasuoran säleikön liikkeen tai asettaaksesi halutun vasemmalle/ oikealle suuntautuvan ilmavirran suunnan.
13	I FEEL	I FEEL -toiminnon kytkeminen päälle/pois.
14	MUTE	MUTE-toiminnon kytkeminen päälle/pois.
		Pitkä painallus aktivoi/deaktivoi GEN-toiminnon (mallista riippuen).
15	MODE + TIMER	Lapsilukkotoiminnon aktivointi/deaktivointi.
16	GENTLE WIND	HELLÄVARAINEN TUULITUOMINTO (mallista riippuen) -toiminnon aktivointi/deaktivointi.
17	HEALTH	HEALTH-toiminnon aktivointi/deaktivointi (mallista riippuen).
		ITSEPUHDISTUSToiminnon aktivointi/deaktivointi, kun laite on POIS PÄÄLTÄ.
18	FRESH AIR	Raitisilmatoiminnon aktivointi/deaktivointi ja tuulettimen nopeuden valinta.
19	MODE + 	Aktivoi Wi-Fi-nollaustoiminto.
20	MODE + 	Äänitoiminnon aktivointi/deaktivointi.
21	MODE + 	Bluetooth-nollaustoiminnon aktivointi.
22	MODE + MUTE	AUTOMAATTINEN GEN-sammutustoiminto aktivoituu tällä kertaa.
23	FAN + 	Summeritoiminnon kytkeminen päälle/pois (valinnainen).

 Kaukosäätimen näyttö ja jotkin toiminnot voivat vaihdella mallista riippuen.

 Painikkeiden ja merkivalojen muoto ja sijainti voivat vaihdella mallista riippuen, mutta niiden toiminto on sama.

 Laite vahvistaa jokaisen painikkeen oikean vastaanoton piippauksella.

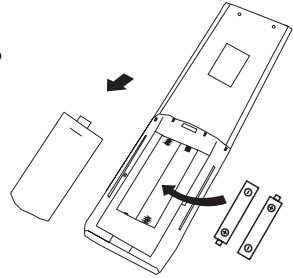
Paristojen vaihto

Irrota kaukosäätimen takaosassa oleva paristokotelon kansi liu'uttamalla sitä nuolen suuntaan.

Asenna paristot kaukosäätimessä näkyvän suunnan (+ ja -) mukaisesti.

Asenna paristokotelon kansi takaisin liu'uttamalla se paikalleen.

- ⚠ Käytä 2 LRO 3 AAA (1,5 V) -paristoa. Älä käytä ladattavia paristoja. Vaihda vanhat paristot uusiin samanlaisiin, kun näyttö ei ole enää luettavissa. Älä hävitä paristoja lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä. Tällaiset jätteet on kerättävä erikseen erityistä käsittelyä varten.



- ⚠ Joissakin kaukosäätimen malleissa voit ohjelmoida lämpötilan näytön °C ja °F välillä.

1. Paina **TURBO**-painiketta ja pidä sitä painettuna yli 5 sekuntia siirtyäksesi muutostilaan;
2. Paina **TURBO**-painiketta ja pidä sitä painettuna, kunnes se vaihtuu °C- ja °F-asteikkoihin;
3. Vapauta sitten painike ja odota 5 sekuntia, toiminto valitaan.

Huomautus

1. Suuntaa kaukosäädin ilmastointilaitteeseen.
2. Tarkista, ettei kaukosäätimen ja sisäyksikön signaalivastaanottimen välissä ole esineitä.
3. Älä koskaan jätä kaukosäädintä alttiiksi auringonvalolle.
4. Pidä kaukosäädintä vähintään 1 metrin etäisyydellä televisiosta tai muista sähkölaitteista.

KAUKOSÄÄDIN

AJASTIN-toiminto ---- AJASTIN PÄÄLLE



Laitteen automaattinen käynnistyksen aika.

Kun laite on sammutettu, voit asettaa AJASTIN PÄÄLLE -toiminnon.

Aseta automaattisen käynnistyksen aika seuraavasti:

1. Paina **TIMER**-painiketta ensimmäisen kerran asettaaksesi käynnistyksen, ja ilmestyvät kaukosäätimen näyttöön ja vilkkuvat.
2. Paina \wedge tai \vee -painiketta asettaaksesi halutun ajastimen käynnistysajan. Joka kerta, kun painat painiketta, aika kasvaa/vähenee puolella tunnilla välillä 0 ja 10 tuntia ja yhdellä välillä 10 ja 24 tuntia.
3. Vahvasta painamalla **TIMER**-painiketta toisen kerran.
4. Ajastimen käynnistyksen asettamisen jälkeen aseta haluttu tila (Jäähdytys/Lämmitys/Automaattinen/Tuuletin/Kuivaus) painamalla **MODE**-painiketta. Aseta haluttu tuulettimen nopeus painamalla **FAN**-painiketta. Aseta haluttu käyttölämpötila painamalla \wedge tai \vee .

PERUUTA painamalla **TIMER**-painiketta.

AJASTIN-toiminto ---- AJASTIN POIS



Laitteen automaattinen sammutus.

Kun laite on päällä, voit asettaa AJASTIN POIS -toiminnon.

Aseta automaattisen sammutuksen aika seuraavasti:

1. Vahvista, että laite on päällä.
2. Paina **TIMER**-painiketta ensimmäisen kerran asettaaksesi sammutuksen.
3. Vahvista haluamasi ajastin painamalla \wedge tai \vee .
3. Vahvista painamalla **TIMER**-painiketta toisen kerran.

PERUUTA se painamalla **TIMER**-painiketta.

Huomautus: Kaikki ohjelmoinnit tulee suorittaa 5 sekunnin kuluessa, muuten asetus peruuntuu.

SWING-toiminto



1. Aktivoi säleikkö painamalla SWING-painiketta.

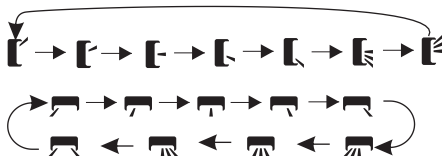
1.1 Aktivoi vaakasuuntaiset läpät ylhäältä alas heiluttamalla painamalla . ilmestyy kaukosäätimen näyttöön.

1.2 Aktivoi pystysuuntaiset suuntaohjaimet vasemmalta oikealle heiluttamalla painamalla . ilmestyy kaukosäätimen näyttöön.

1.3 Toista tämä pysäyttääksesi heilahdusliikkeen nykyiseen kulmaan.

2. Jos pystysuuntaiset suuntaohjaimet on asetettu manuaalisesti läppien alle, ne mahdollistavat ilmavirran siirtämisen suoraan oikealle tai vasemmalle.

3. Paina tai pitkään yli 3 sekunnin ajan valitaksesi lisää ilmavirran suunnan kulmia.



⚠ Älä koskaan siirrä läppiä manuaalisesti, herkkä mekanismi voi vaurioitua vakavasti!

⚠ Älä koskaan työnnä sormia, keppejä tai muita esineitä ilmanotto- tai poistoaukkoihin. Tällainen vahingossa tapahtuva kosketus jännitteisiin osiin voi aiheuttaa odottamattomia vaurioita tai vammoja.

TURBO-toiminto



Turbotoiminnon aktivoimiseksi paina **TURBO**-painiketta, jolloin näyttöön ilmestyy . Paina uudelleen peruuttaaksesi toiminnon.

Kun valitset TURBO-toiminnon JÄÄHDYTYS-/LÄMMITYS-tilassa, laite siirtyy nopeaan JÄÄHDYTYS- tai nopeaan LÄMMITYS-tilaan ja käyttää suurinta puhallusnopeutta puhaltaakseen voimakasta ilmavirtaa.

KAUKOSÄÄDIN

MYKISTYS-toiminto



1. Paina **MUTE**-painiketta aktivoiaksesi tämän toiminnon, jolloin kaukosäätimen näyttöön ilmestyy . Tee sama uudelleen deaktivoiaksesi toiminnon.
2. Kun MYKISTYS-toiminto on käynnissä, kaukosäädin näyttää automaattisen tuulettimen nopeuden ja sisäyksikkö toimii alhaisimmalla tuulettimen nopeudella hiljaisuuden takaamiseksi.
3. Kun painat TUULETIN/TURBO/UNI-painiketta, MYKISTYS-toiminto peruuntuu. MYKISTYS-toimintoa ei voi aktivoida kuivaustilassa.

UNI-toiminto



Automaattisen käyttöohjelman esiasettaminen.

- Aktivoi UNI-toiminto painamalla **SLEEP**-painiketta, jolloin näyttöön ilmestyy . Peruuta toiminto painamalla painiketta uudelleen.
- Kun ilmastointilaitte on ollut toiminnassa unutilassa 10 tuntia, se siirtyy edelliseen asetustilaan.

I FEEL -toiminto (valinnainen)



- Paina **I FEEL** -painiketta aktivoiaksesi toiminnon. Kaukosäätimen näyttöön ilmestyy . Tee sama uudelleen deaktivoiaksesi toiminnon.
- Tämän toiminnon avulla kaukosäädin voi mitata lämpötilan nykyisessä sijainnissaan ja lähettää tämän signaalin ilmastointilaitteeseen optimoidakseen ympäröivän lämpötilan ja varmistaa mukavuuden.

AI ECO -toiminto



Tässä tilassa laite asettaa toiminnan automaattisesti energiansäästötilaan.

Paina **AI ECO**-painiketta, jolloin näyttöön ilmestyy ja laite toimii AI ECO -tilassa. Peruuta se painamalla painiketta uudelleen.

Huomautus: AI ECO -toiminto on käytettävissä sekä JÄÄHDYTYS- että LÄMMITYSTILASSA.

NÄYTTÖ-toiminto (sisänäyttö)



Kytke paneelin LED-näyttö PÄÄLLE/POIS.

Paina **DISPLAY**-painiketta kytkeäksesi paneelin LED-näytön pois päältä. Paina uudelleen kytkeäksesi LED-näytön päälle.

GEN-toiminto (valinnainen)




1. Käynnistä ensin sisäyksikkö ja paina **MUTE**-painiketta 3 sekuntia aktivoiaksesi toiminnon ja toista se deaktivoiaksesi sen.
2. Tässä toiminnossa paina lyhyesti **MUTE**-painiketta valitaksesi yleisen tyyppin L6-L5-L4-L3-L2-L1-OF.
3. Valitse OF ja odota 2 sekuntia poistuaksesi siitä.


Wi-Fi-yhteyden palauttaminen


1. Tapa 1: Paina **DISPLAY**-painiketta 6 kertaa 8 sekunnin aikana.
 2. Tapa 2: Paina **MODE**- ja -painikkeita pitkään 3 sekunnin ajan.
- Kuulee kaksi piippausta ja CF tai AP näkyy sisänäytössä toiminnon jälkeen.


KAUKOSÄÄDIN

ITSEPUHDISTUSToiminto (valinnainen)


Aktivoi tämä toiminto sammuttamalla ensin sisäyksikkö ja painamalla sitten [HEALTH]-painiketta. Kuulet piippauksen, sisäyksikön LED-näyttöön ilmestyy [AC] ja kaukosäätimen näyttöön ilmestyy .

1. Tämä toiminto auttaa poistamaan kertyneen lian, bakteerit jne. sisäyksikön höyrystimestä.
2. Tämä toiminto toimii noin 30 minuuttia, minkä jälkeen se palaa esiasetustilaan. Voit peruuttaa toiminnon prosessin aikana painamalla -painiketta. Kuulet kaksi piippausta, kun toiminto on valmis tai peruutettu.


 On normaalia, jos toiminnon aikana kuuluu jonkin verran ääntä, koska muovimateriaalit laajenevat lämmön vaikutuksesta ja supistuvat kylmän vaikutuksesta.

 Suosittelemme tämän toiminnon käyttöä seuraavissa ympäristöolosuhteissa tiettyjen turvallisuusominaisuuksien välttämiseksi.



Sisäyksikkö	Lämpötila < 30°C
Ulkoyksikkö	> 5°C Lämpötila < 30°C

 On suositeltavaa käyttää tätä toimintoa 3 kuukauden välein.


8 °C:n lämmitystoiminto (valinnainen)

1. Paina [AI ECO]-painiketta pitkään yli 3 sekunnin ajan aktivoitaksesi tämän toiminnon, jolloin kaukosäätimen näyttöön ilmestyy [8 °C] . Tee tämä uudelleen deaktivoitaksesi tämän toiminnon.
2. Tämä toiminto käynnistää lämmitystilan automaattisesti, kun huoneenlämpötila on alle 8 °C, ja se palaa valmiustilaan, jos lämpötila saavuttaa 9 °C.
3. Jos huoneenlämpötila on yli 18 °C, laite peruuttaa tämän toiminnon automaattisesti.

Hellävarainen tuulitoiminto (valinnainen)

1. Käynnistä sisäyksikkö ja vaihda jäähdytystilaan. Aktivoi sitten toiminto painamalla [GENTLE WIND]-painiketta tai , jolloin näyttöön ilmestyy . Toista tämä toiminto deaktivoitaksesi toiminnon.
2. Tämä toiminto sulkee pystysuuntaiset läpät automaattisesti ja antaa jäähdytyksellä miellyttävän hellävaraisen tuulen tunteen.

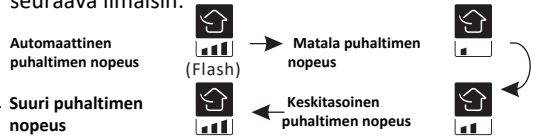
Terveystoiminto (valinnainen)

1. Käynnistä ensin sisäyksikkö ja paina [HEALTH]-painiketta aktivoitaksesi tämän toiminnon. Näyttöön tulee . Toista tämä poistaaksesi toiminnon käytöstä.
2. Kun HEALTH-toiminto käynnistyy, UVC-valot (mallista riippuen) syttyvät ja toimivat.

Raikas ilma -toiminto


FRESH AIR Tämä toiminto pumppaa raikasta ilmaa ulkoa sisälle.

Jatka **FRESH AIR**-painikkeen painamista, kunnes valitset haluamasi raikkaan ilman puhaltimen nopeuden tai deaktivoi tämä toiminto kiertoliikkeenä (matala-keskitaso-korkea-POIS), ja vapauta sitten painike. Näyttöön ilmestyy seuraava ilmaisin:



→ **POIS (ei ilmaisinta)**

Huomautus:

1. Tämä toiminto on käytettävissä POIS/Lämmitys/Jäähdytys/Puhallin/Automaattinen-tilassa.
2. Järjestelmä saattaa toimia automaattisesti sisä- ja ulkolämpötilan suuren eron vuoksi.
3. Painele raikas ilma -painiketta 5 sekunnin ajan nollataksesi raikasilmasuodattimen ajoituksen.
4. Paina MODE- ja  -painikkeita pitkään yli 3 sekunnin ajan.

TVOC-toiminto (valinnainen)

Tämä toiminto mahdollistaa tietynlaisten haitallisten kaasujen havaitsemisen huoneessa ja näyttää ilmanlaadun tilan.

Jos yksikössä on tämä toiminto, se näyttää seuraavat merkkivalot laitteen ollessa toiminnassa havaitun eri haitallisten kaasujen pitoisuuden mukaan.

Sininen



Erinomainen ilmanlaatu

Keltainen



Hyvä ilmanlaatu

Oranssi



Huono ilmanlaatu

1. Kun raitisilman asetus on sininen, ilmanlaatu on parempi; raitisilman asetus näyttää oranssin, kun ilmanlaadussa on määräeroa (Huomaa: ilmanlaadun havaitsemiskohde on TVOC, kuten polysykliset aromaattiset hiilivedyt, bentseeni, formaldehydi, trikloroetyleni jne.).
2. Kaikki paneelin näyttövalot, mukaan lukien TVOC, voidaan sammuttaa painamalla **F KURNCI**-painiketta.
3. Raitisilmatoiminnon kytkeminen päälle voi parantaa sisäilman laatua, mutta kun ulkoilman saastuminen on vakavaa, on suositeltavaa kytkeä raitisilmatoiminto pois päältä.
4. Jos laitteessa ei ole TVOC-toimintoa, se näyttää 100 % sinistä laitteen ollessa käynnissä eikä väri muutu.

⚠ TVOC-yhdisteiden havaitseminen kohdistuu pääasiassa erilaisiin haihtuviin orgaanisiin yhdisteisiin, kuten formaldehydiin, bentseeniin, polysyklisiin aromaattisiin hiilivetyihin jne. Hajuvesien, toiletteveden, alkoholin, ilmanraikastimien jne. lähellä olevat yhdisteet johtavat myös havaitun TVOC-pitoisuuden nousuun.

⚠ TVOC-anturi on alustettava aina, kun se käynnistetään. Odota kärsivällisesti noin 10 minuuttia.

⚠ Testauslaitteen merkistä tai toimintaperiaatteesta riippuen TVOC-testitulokset voivat vaihdella.

ÄÄNITOIMINTOKÄYTTÖOPAS Puheohjaus toimii offline

Vuorovaikutuksen kuvaus:

Erillisiä ääniavustajia tai internetiä ei tarvita.

- 1) Virran kytkemisen jälkeen, ennen äänikomentojen käyttöä, ilmastointilaite on herätettävä herätysanalla "**Hey, TCL**".
- 2) Jos ilmastointilaite ei vastaanota komentoa yli 25 sekunnin herätyksen jälkeen, se poistuu herätystilasta ja se on herätettävä uudelleen seuraavaa käyttökertaa varten.
- 3) "Monikierrosdialogin" käyttöönotto, mikä tarkoittaa yhtä herätystä ja jatkuvaa tunnistusta. Käyttäjä sanoo offline-komentosanan, ja ilmastointilaite aloittaa välittömästi seuraavan tunnistuskierroksen sen suorittamisen jälkeen. (Katso alla olevasta taulukosta esimerkkejä äänikomentosanoista).

Puhetoimintojen kytkin:

- 1) Aktivoi äänikytkin painamalla kaukosäätimen MODE- ja "✓"-painikkeita 3 sekunnin ajan;
- 2) Ohjaa kytkintä sovelluksen "Voice Manager" -toiminnolla.

Esimerkki "handsfree" äänikomennoista:

Toiminto	Offline-komentosanat	Äänitiedotteet (laite vastaa)
HERÄTTÄVÄT SANAT	Hey, TCL	I am here/hello/can I help you/yes, I am here
LÄMPÖPUMPPU PÄÄLLE / POIS	power on	Ok,the air conditioner is on
	turn on	
	switch on	
	shut down	Alright,the air conditioner is off
	turn off	
	switch off	
RAITISILMAN TULO ULKOA SISÄLLE PÄÄLLE / POIS	fresh air on	Ok,the fresh air is on
	turn on the fresh air	
	open fresh air	
	enable fresh air	
	fresh air off	Alright,the fresh air is off
	turn off the fresh air	
	disable fresh air	
	turn off fresh air	

ÄÄNITOIMINTOKÄYTTÖOPAS

Toiminto	Offline-komentosanat	Äänitiedotteet (laite vastaa)
RAITTIIN ULKOILMAN MÄÄRÄN LISÄÄMINEN TAI VÄHENTÄMINEN	increase fresh air	Ok,the fresh air is raised
	fresh air up	
	increase the fresh air	
	more fresh air	
	decrease fresh air	Alright,the fresh air is lowered
	fresh air down	
	decrease the fresh air	
	lower fresh air	
RAITIS ILMA -TILA	low fresh air	Ok,the fresh air is set to low
	medium fresh air	Ok,the fresh air is set to medium
	high fresh air	Ok,the fresh air is set to high
	auto fresh air	Ok,the fresh air is set to auto
	16 degrees ~ 31 degrees	Ok,it's set to XX degrees
LÄMPÖTILA	increase the temperature	Ok,the temperature is raised
	temperature up	
	make it warmer	
	I feel cold	
	lower the temperature	Alright , the temperature is lowered
	decrease the temperature	
	decrease temperature	
	I feel hot	
PUHALLUSNOPEUS	turbo fan speed	Ok,the fan speed is set to turbo
	high fan speed	Ok,the fan speed is set to high
	medium fan speed	Ok,the fan speed is set to medium
	low fan speed	Ok,the fan speed is set to low
	mute fan speed	Ok,the fan speed is set to mute
	auto fan speed	Ok,the fan speed is set to auto

ÄÄNITOIMINTOKÄYTTÖOPAS

Toiminto	Offline-komentosanat	Äänitiedotteet (laite vastaa)
	increase fan speed	Ok,the fan speed is raised
	higher fan speed	
	increase the fan speed	
	decrease fan speed	Alright,the fan speed is lowered
	lower fan speed	
	decrease the fan speed	
(MODE) TOIMINTATILAN VALINTA	cooling mode	Ok, it's set to cooling mode
	heating mode	Ok, it's set to heating mode
	fan mode	Ok, it's set to fan mode
	dry mode	Ok, it's set to dry mode
	auto mode	Ok, it's set to auto mode
PUHALLUKSEN SWING TOIMINNOT	swing on	Ok,the swing is on
	swing mode on	
	swing off	Alright,the swing is off
	turn off swing	
	vertical swing on	Ok,the vertical swing is on
	turn on vertical swing	
	vertical on	
	vertical swing off	Alright,the vertical swing is off
	turn off vertical swing	
	vertical off	
	horizontal swing on	Ok,the horizontal swing is on
	turn on horizontal swing	
	horizontal swing off	Alright,the horizontal swing is off
	turn off horizontal swing	
	airflow up	Ok, it's blowing upward
airflow down	Ok,it's blowing downward	
airflow left	Ok,it's blowing to the left	
airflow right	Ok,it's blowing to the right	

ÄÄNIKOMENTO KÄYTTÖOPAS

FI

Toiminto	Offline Komentosanat	Äänitiedotteet (laite vastaa)
SUORAN PUHALLUKSEN ESTO	anti direct blow on	Ok,the anti direct blow mode is on
	turn on anti direct blow mode	
	anti direct blow off	Alright, the anti direct blow mode is off
	turn off anti direct blow mode	
LEMPPEÄ TUULI	gentle wind on	Ok,the gentle wind is on
	gentle wind off	Alright,the gentle wind is off
NÄYTTÖ	display on	Ok,the display is on
	turn on the display	
	display off	Alright,the display is off
	turn off the display	
ECO	eco mode on	Ok,the eco-mode is on
	turn on eco mode	
	eco mode off	Alright,the eco-mode is off
	turn off eco mode	
SLEEP TILA	sleep mode on	Ok,the sleep mode is on
	turn on sleep mode	
	sleep mode off	Alright,the sleep mode is off
	turn off sleep mode	
AUTOMAATTINEN PUHDISTUS	auto clean on	Ok,the auto-clean is on
	auto clean off	Alright,the auto-clean is off
Sähköavusteinen lämmitys (Jotkin mallit)	turn on supplementary heat	Ok,the supplementary heat is on
	supplementary heat off	Alright,the supplementary heat is off
ÄÄNEN VOIMAKKUUS	increase volume	Ok,the voice volume is raised
	increase the voice volume	
	maximum volume	Ok,the voice volume is already at its maximum
	max volume	
	decrease volume	Alright,the voice volume is lowered
	decrease the voice volume	

ÄÄNITOIMINTOKÄYTTÖOPAS

Toiminto	Offline-komentosanat	Äänitiedotteet (laite vastaa)
	minimum volume	Ok, the voice volume is already at its minimum
	min volume	
SIJAINIINI PAIKALLISTAMINEN ÄÄNENI PERUSTEELLA	follow me	Ok, the air is now blowing towards you
	blow air towards me	
	don't follow me	Alright, the air is not blowing towards you
	blow away from me	

Huom:

1. Jos ilmastointilaitteen ympärillä on melua tai ihmisääniä, ja ääni muistuttaa herätys- tai komentosanoja, kyseessä voi olla "väärä herätys" tai "väärä tunnistus". Tämä on normaali ilmiö eikä ilmastointilaitteen toimintahäiriö.
2. Ympäristöissä, joissa on korkea melutaso, puheentunnistuksen todennäköisyys heikkenee.
3. Äänimoduuli tukee OTA-päivityksiä. Kun TCL-sovellus pyytää ohjelmistopäivityksiä, päivitä ohjelmisto ajoissa, jotta voit nauttia uusimmista ominaisuuksista ja resursseista.

KÄYTTÖOHJEET

- ❶ Ilmastointilaitteen käyttäminen määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella voi aiheuttaa ilmastointilaitteen suojalaitteen toiminnan ja ilmastointilaitteen toiminnan lakkautumisen. Siksi kokeile ilmastointilaitteen käyttöä seuraavissa lämpötilaolosuhteissa.

Invertteri-ilmastointilaite:

Lämpötila \ TILA	Lämmitys	Jäähdytys	Kuiva
Huonelämpötila	0°C~27°C	17°C~32°C	
Ulkolämpötila	-25°C~24°C	15°C~50°C Matalan lämpötilan jäähdytys: -15°C~50°C	

Kun virtalähde on kytketty, käynnistä ilmastointilaite uudelleen sammutuksen jälkeen tai vaihda toiseen tilaan käytön aikana, jolloin ilmastointilaitteen suojauslaite käynnistyy. Kompressori jatkaa toimintaansa 3 minuutin kuluttua.

❶ Lämmitysominaisuudet (koskee lämpöpumpumalleja)

Esilämmitys:

Kun lämmitystoiminto on aktivoitu, sisäyksikön esilämmitys kestää 2–5 minuuttia, minkä jälkeen ilmastointilaite alkaa lämmittää ja puhaltaa lämmintä ilmaa.

Sulatus:

Kun ulkoyksikkö huurtuu lämmityksen aikana, ilmastointilaite aktivoi automaattisen sulatustoiminnon lämmitystehon parantamiseksi. Sulatuksen aikana sisä- ja ulkotuulettimet pysähtyvät. Ilmastointilaite jatkaa lämmitystä automaattisesti sulatuksen päätyttyä.

HUOLTO-OHJEET (R32)

1. Tarkista tämän käyttöohjeen tiedot laitteen asianmukaiseen asennukseen tarvittavan tilan mitoista, mukaan lukien sallitut vähimmäisetäisyydet viereisiin rakenteisiin verrattuna.
2. Laitte on asennettava, sitä on käytettävä ja säilytettävä huoneessa, jonka lattiapinta-ala on yli 4 m².
3. Putkistoasennukset on pidettävä mahdollisimman lyhyinä.
4. Putkisto on suojattava fyysisiltä vaurioilta, eikä sitä saa asentaa tuulettamattomaan tilaan, jos tila on pienempi kuin 4 m².
5. Kansallisia kaasumääräyksiä on noudatettava.
6. Mekaanisten liitäntöjen on oltava helposti saatavilla huoltoa varten.
7. Noudata tässä käyttöohjeessa annettuja ohjeita kylmäaineen käsittelystä, asennuksesta, puhdistuksesta, huollosta ja hävittämisestä.
8. Varmista, että tuuletusaukot ovat esteettömiä.
9. Huomautus: Huolto on suoritettava ainoastaan valmistajan suositusten mukaisesti.
10. **Varoitus:** Laitetta on säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa, jonka koko vastaa käyttötarkoituksen mukaista huonepinta-alaa.
11. **Varoitus:** Laitte on säilytettävä huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia avotulta (esimerkiksi toimivaa kaasulaitetta) eikä sytytyslähteitä (esimerkiksi toimivaa sähkölämmittintä).
12. Laitte on säilytettävä siten, että mekaanisia vaurioita ei synny.
13. On tarkoituksenmukaista, että kaikilla kylmäainepiirin parissa työskentelevillä on voimassa oleva ja ajantasainen sertifikaatti alan akkreditoimalta arviointiviranomaiselta, joka tunnustaa heidän pätevyytensä käsitellä kylmäaineita kyseisellä teollisuudenalalla tunnustetun arviointispesifikaation mukaisesti. Huoltotoimenpiteet tulee suorittaa ainoastaan laitevalmistajan suositusten mukaisesti. Huolto- ja korjaustoimenpiteet, jotka vaativat muiden pätevien henkilöiden apua, on suoritettava syttyvien kylmäaineiden käyttöön perehtyneen henkilön valvonnassa.
14. Kaikki turvallisuustoimenpiteisiin vaikuttavat työtoimenpiteet saa suorittaa vain pätevä henkilö.
15. **Varoitus:**
 - * Älä käytä mitään keinoja sulatusprosessin kiihdyttämiseen tai huurteen puhdistamiseen itse. Noudata valmistajan suosittelemia ohjeita.
 - * Laitetta on säilytettävä huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia sytytyslähteitä (esimerkiksi avotulta, toimivaa kaasulaitetta tai sähkölämmittintä).
 - * Älä puhkaise tai polta laitetta.
 - * Huomaa, että kylmäaineet eivät välttämättä sisällä hajua.



Varoitus: Tulipalon vaara



Lue käyttöohje



Lue tekninen käyttöohje



Lue tekninen käyttöohje

HUOLTO-OHJEET (R32)

16. Huoltotiedot:

1) Alueen tarkastukset

Ennen syttyviä kylmäaineita sisältävien järjestelmien parissa työskentelyn aloittamista on tehtävä turvallisuustarkastukset sen varmistamiseksi, että syttymisriski minimoidaan. Kylmäjärjestelmän korjauksessa on noudatettava seuraavia varotoimia ennen järjestelmän parissa työskentelyn aloittamista.

2) Työmenetelmät

Työt on suoritettava valvotusti, jotta syttyvän kaasun tai höyryn läsnäolon riski työn aikana minimoidaan.

3) Yleinen työalue

Kaikki huoltohenkilöstö ja muut lähialueella työskentelevät on ohjeistettava suoritettavan työn luonteesta. Työskentelyä suljetuissa tiloissa on vältettävä. Työtilan ympäristö on erotettava toisistaan. Varmista, että alueen olosuhteet on tehty turvallisiksi hallitsemalla syttyviä materiaaleja.

4) Kylmäaineen läsnäolon tarkistaminen

Alue on tarkistettava asianmukaisella kylmäaineilmäsimellä ennen työskentelyä ja sen aikana, jotta varmistetaan, että tekniikko on tietoinen mahdollisesti syttyvistä ilmaseoksista. Varmista, että käytettävä vuotojenilmaisilaitteisto soveltuu käytettäväksi syttyvien kylmäaineiden kanssa, eli se on kipinöimätön, riittävästi suljettu tai luonnostaan turvallinen.

5) Sammuttimen olemassaolo

Jos kylmälaitteille tai niihin liittyville osille tehdään kuumia töitä, saatavilla on oltava asianmukaiset sammutuslaitteet. Esimerkiksi kuivajauhe- tai hiilimonoksidisammutin täyttöalueen vieressä.

6) Ei sytytyslähteitä

Kukaan, joka suorittaa kylmäjärjestelmään liittyviä töitä, joihin liittyy putkiston paljastaminen, ei saa käyttää sytytyslähteitä siten, että se voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen vaaran. Kaikki mahdolliset sytytyslähteet, mukaan lukien tupakointi, on pidettävä riittävän kaukana asennus-, korjaus-, purku- ja hävityspaikasta, jonka aikana kylmäainetta voi mahdollisesti vapautua ympäröivään tilaan. Ennen töiden aloittamista laitteiston ympäristö on tarkastettava sen varmistamiseksi, ettei syttymis- tai syttymisriskejä ole. Tupakointi kielletty -kylttejä on oltava näkyvillä.

7) Tuuletettu alue

Varmista, että alue on avoin tai että se on riittävästi tuuletettu ennen kuin avaat järjestelmän tai teet mitään töitä, jotka tuottavat lämpöä. Ilmanvaihdon on oltava riittävän tehokas koko työn ajan.

Ilmanvaihdon on haihdutettava vapautuva kylmäaine turvallisesti ja mieluiten johdettava se ulos ilmakehään.

8) Jäähdytyslaitteiden tarkastukset

Jos sähkökomponentteja vaihdetaan, niiden on oltava tarkoitukseen sopivia ja oikeiden spesifikaatioiden mukaisia. Valmistajan huolto- ja huolto-ohjeita on aina noudatettava. Jos olet epävarma, ota yhteyttä valmistajan tekniseen osastoon saadaksesi apua.

HUOLTO-OHJEET (R32)

Seuraavat tarkastukset on tehtävä asennuksiin, joissa käytetään syttyviä kylmäaineita:

- Täyttömäärä on kylmäainetta sisältävien osien asennushuoneen koon mukainen;
- Ilmanvaihtojärjestelmä ja poistoaukot toimivat asianmukaisesti eivätkä ole tukossa;
- Jos käytetään epäsuoraa kylmäainepiiriä, toissijainen piiri on tarkastettava kylmäaineen esiintymisen varalta;
- Laitteen merkinnät ovat edelleen näkyvissä ja luettavissa. Lukukelvottomat merkinnät ja kyltit on korjattava;
- Kylmäaineputket tai -komponentit on asennettu paikkaan, jossa ne eivät todennäköisesti altistu millekään aineelle, joka voi syövyttää kylmäainetta sisältäviä komponentteja, elleivät komponentit ole valmistettu materiaaleista, jotka ovat luonnostaan korroosionkestäviä tai joita ei ole asianmukaisesti suojattu korroosiolta.

9) Sähkölaitteiden tarkastukset

Sähkökomponenttien korjauksen ja huollon tulee sisältää alustavat turvatarkastukset ja komponenttien tarkastusmenettelyt. Jos järjestelmässä on vika, joka voi vaarantaa turvallisuuden, virtalähdettä ei saa kytkeä virtapiiriin ennen kuin se on asianmukaisesti korjattu. Jos vikaa ei voida korjata välittömästi, mutta toiminnan jatkaminen on välttämätöntä, on käytettävä riittävää väliaikaista ratkaisua. Tästä on ilmoitettava laitteen omistajalle, jotta kaikki osapuolet ovat tietoisia asiasta.

Alkuperäisten turvatarkastusten tulee sisältää:

- Tarkastus, että kondensaattorit ovat purkautuneet: tämä on tehtävä turvallisesti kipinöinnin välttämiseksi;
- Tarkastus, että jännitteisiä sähkökomponentteja ja johdotuksia ei ole paljaana latauksen, palautuksen tai järjestelmän tyhjennyksen aikana;
- Tarkastus, että maadoitus on ehjä.

17. Sinetöityjen osien korjaukset

1) Sinetöityjen osien korjauksissa kaikki sähkönsyötöt on irrotettava työstettävästä laitteesta ennen sinetöityjen kansion tms. irrottamista. Jos laitteen sähkönsyöttö on ehdottoman välttämätöntä huollon aikana, kriittisimpään kohtaan on sijoitettava jatkuvasti toimiva vuotojenilmaisin varoittamaan mahdollisesti vaarallisesta tilanteesta.

2) Erityistä huomiota on kiinnitettävä seuraaviin seikkoihin sen varmistamiseksi, että sähkökomponenttien parissa työskennellessä koteloa ei muuteta siten, että suojaustaso heikkenee. Tähän sisältyvät kaapelien vaurioituminen, liiallinen liitäntöjen määrä, alkuperäisten eritelmien vastaiset liittimet, tiivisteiden vaurioituminen, läpivientien virheellinen asennus jne. Varmista, että laite on asennettu tukevasti. Varmista, että tiivisteet tai tiivistysmateriaalit eivät ole vaurioituneet siten, etteivät ne enää estä syttyvien ilmaseosten pääsyä laitteeseen. Varaosien on oltava valmistajan eritelmien mukaisia.

HUOMAUTUS: Silikonitiivisteiden käyttö voi heikentää joidenkin vuotojenilmaisilaitteiden tehokkuutta. Luonnostaan turvallisia komponentteja ei tarvitse eristää ennen niiden käsittelyä.

18. Luonnostaan turvallisten komponenttien korjaus

Älä kohdista virtapiiriin pysyviä induktiivisia tai kapasitanssikuormia varmistamatta, että ne eivät ylitä käytössä olevan laitteen sallittua jännitettä ja virtaa. Luonnostaan turvalliset komponentit ovat ainoat, joita voidaan työstää jännitteisenä syttyvän ilmakehän läsnä ollessa. Testauslaitteiston on oltava oikean nimellisarvon mukainen. Vaihda komponentit vain valmistajan määrittelemiin osiin. Muut osat voivat aiheuttaa kylmäaineen syttymisen ilmakehässä vuodon seurauksena.

19. Kaapelointi

Tarkista, ettei kaapelointi ole alttiina kulumiselle, korroosiolle, liialliselle paineelle, tärinälle, teräville reunoille tai muille haitallisille ympäristövaikutuksille. Tarkastuksessa on otettava huomioon myös ikääntymisen tai jatkuvan tärinän vaikutukset lähteistä, kuten kompressoreista tai tuulettimista.

20. Syytyvien kylmäaineiden havaitseminen

Kylmäainevuotojen etsinnässä tai havaitsemisessa ei saa missään olosuhteissa käyttää mahdollisia syytyslähteitä. Halidipoltinta (tai muuta avotulta käyttävää ilmaisinta) ei saa käyttää.

21. Vuodonetsintämenetelmät

Seuraavat vuodonetsintämenetelmät katsotaan hyväksyttäväksi järjestelmille, jotka sisältävät syytyviä kylmäaineita.

Syytysaineiden havaitsemiseen on käytettävä elektronisia vuodonilmaisimia, mutta niiden herkkyys ei välttämättä ole riittävä tai ne saattavat vaatia uudelleenkalibroitua. (Ilmaisinalaitteet on kalibroitava kylmäainevapaalla alueella.) Varmista, että ilmaisimien ei ole mahdollinen syytyslähde ja että se soveltuu käytettävälle kylmäaineelle. Vuodonetsintälaitteet on asetettava kylmäaineen LFL-prosenttiosuuteen ja kalibroitava käytetylle kylmäaineelle, ja sopiva kaasuprosentti (enintään 25 %) on vahvistettava. Vuodonetsintänesteet sopivat käytettäväksi useimpien kylmäaineiden kanssa, mutta klooria sisältävien pesuaineiden käyttöä on vältettävä, koska kloori voi reagoida kylmäaineen kanssa ja syövyttää kupariputkea. Jos vuotoa epäillään, kaikki avotuli on poistettava/sammutettava. Jos havaitaan kylmäainevuoto, joka vaatii juottamista, kaikki kylmäaine on kerättävä järjestelmästä tai eristettävä (sulkuventtiilien avulla) järjestelmän osassa, joka on kaukana vuodosta. Tämän jälkeen järjestelmästä on huuhdeltava hapetonta tyypeä (OFN) sekä ennen juottamista että sen aikana.

22. Irrottaminen ja tyhjentäminen

Kylmäainepiiriin avattaessa korjausten tai muun tarkoituksen vuoksi on käytettävä tavanomaisia menettelyjä. On kuitenkin tärkeää noudattaa parhaita käytäntöjä, koska syytyvyys on huomioon otettava tekijä. Seuraavaa menettelyä on noudatettava:

- Poista kylmäaine;
- Puhdista piiri inertillä kaasulla;
- Tyhjennä;
- Puhdista uudelleen inertillä kaasulla;
- Avaa piiri leikkaamalla tai juottamalla.

Kylmäainetäyttö on kerättävä oikeisiin talteenottopulloihin. Järjestelmä on huuhdeltava OFN:llä yksikön turvallisuuden varmistamiseksi. Tämä prosessi voi joutua toistamaan useita kertoja.

Paineilmaa tai happea ei saa käyttää tähän tehtävään.

Huuhtelu on tehtävä rikkomalla järjestelmän tyhjiö OFN:llä ja jatkamalla täyttöä, kunnes käyttöpaine on saavutettu, sitten tuulettamalla ilmakehään ja lopuksi laskemalla tyhjiöön. Tämä prosessi on toistettava, kunnes järjestelmässä ei ole enää kylmäainetta. Kun viimeinen OFN-täyttö on käytetty, järjestelmä on tuuletettava ilmakehän paineeseen, jotta työ voidaan suorittaa. Tämä toimenpide on ehdottoman tärkeä, jos putkiston juotostoimenpiteet on tehtävä.

Varmista, että tyhjiöpumpun ulostulo ei ole lähellä syytyslähteitä ja että tuuletus on käytettävissä.

23. Käytöstä poisto

Ennen tämän toimenpiteen suorittamista on tärkeää, että tekniikko tuntee laitteiston ja kaikki sen yksityiskohdat täysin. On suositeltavaa, että kaikki kylmäaineet otetaan talteen turvallisesti.

Ennen tehtävän suorittamista on otettava öljy- ja kylmäainenäyte siltä varalta, että talteenotetun kylmäaineen uudelleenkäyttöä varten on tehtävä analyysi. On tärkeää, että sähkövirta on saatavilla ennen tehtävän aloittamista.

HUOLTO-OHJEET (R32)

- a) Tutustu laitteeseen ja sen toimintaan.
- b) Eristä järjestelmä sähköisesti.
- c) Ennen toimenpiteen aloittamista varmista, että:
 - . kylmäainepullojen käsittelyyn on tarvittaessa saatavilla mekaanisia käsittelylaitteita;
 - . kaikki henkilökohtaiset suojavarusteet ovat saatavilla ja niitä käytetään oikein;
 - . talteenottoa valvoo jatkuvasti pätevä henkilö;
 - . talteenottolaitteet ja -pullot ovat asianmukaisten standardien mukaisia.
- d) Tyhjennä kylmäainejärjestelmä, jos mahdollista.
- e) Jos tyhjiö ei ole mahdollinen, tee jakotukki, jotta kylmäaine voidaan poistaa järjestelmän eri osista.
- F) Varmista, että pullo on vaa'alla ennen talteenottoa.
- g) Käynnistä talteenottoaite ja käytä sitä valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- h) Älä täytä pulloja liikaa. (Enintään 80 % nesteen tilavuudesta).
- i) Älä ylitä pullon suurinta sallittua käyttöpainetta edes tilapäisesti.
- J) Kun sylinterit on täytetty oikein ja prosessi suoritettu loppuun, varmista, että sylinterit ja laitteet poistetaan työmaalta viipymättä ja että kaikki laitteiden eristysventtiilit on suljettu.
- K) Talteen otettua kylmäainetta ei saa ladata toiseen jäähdytysjärjestelmään, ellei sitä ole puhdistettu ja tarkastettu.

24. Merkinnät

Laitteisiin on merkittävä, että ne on poistettu käytöstä ja kylmäaine on tyhjennetty. Tarran on oltava päivitty ja allekirjoitettu. Varmista, että laitteessa on tarrat, joissa ilmoitetaan laitteen sisältävän syttyvää kylmäainetta.

25. Talteenotto

Kun kylmäainetta poistetaan järjestelmästä huoltoa tai käytöstäpoistoa varten, on suositeltavaa, että kaikki kylmäaineet poistetaan turvallisesti.

Kun kylmäainetta siirretään sylintereihin, on varmistettava, että käytetään vain sopivia kylmäaineen talteenottopulloja. Varmista, että saatavilla on oikea määrä sylintereitä järjestelmän koko täyttömäärän säilyttämiseksi. Kaikki käytettävät pullot on nimetty talteenotetulle kylmäaineelle ja merkitty kyseiselle kylmäaineelle (eli kylmäaineen talteenottoon tarkoitetut erityispullot). Sylinterien on oltava varustettu paineenalennusventtiilillä ja niihin liittyvillä sulkuventtiileillä ja hyvässä toimintakunnossa. Tyhjtät talteenottopullot tyhjennetään ja mahdollisuuksien mukaan jäähdytetään ennen talteenottoa.

Talteenottolaitteiden on oltava hyvässä toimintakunnossa ja niissä on oltava ohjeet laitteesta. Niiden on sovellettava kaikkien asianmukaisten kylmäaineiden, myös soveltuvin osin syttyvien kylmäaineiden, talteenottoon. Lisäksi saatavilla on oltava kalibroitu vaaka, joka on hyvässä toimintakunnossa. Letkujen on oltava varustettu vuotamattomilla irrotusliittimillä ja hyvässä kunnossa. Ennen talteenottolaitteen käyttöä on tarkistettava, että se on tydyttävässä toimintakunnossa, että sitä on huollettu asianmukaisesti ja että kaikki siihen liittyvät sähkökomponentit on tiivistetty syttymisen estämiseksi kylmäaineen vuodon sattuessa.

Epävarmoissa tapauksissa on otettava yhteyttä valmistajaan. Talteen otettu kylmäaine on palautettava kylmäaineen toimittajalle oikeassa talteenottosäiliössä ja asiaankuuluva jätteensiirtoluettelo on laadittava. Älä sekoita kylmäaineita talteenottoyksiköissä, etenkin säiliöissä.

Jos kompressoreita tai kompressorioiljyitä on poistettava, varmista, että ne on tyhjennetty hyväksyttävälle tasolle, jotta voiteluaineeseen ei jää syttyvää kylmäainetta. Tyhjennysprosessi on suoritettava ennen kompressorin palauttamista toimittajille. Tämän prosessin nopeuttamiseksi saa käyttää vain kompressorin rungon sähkölämmitystä. Kun öljy tyhjennetään järjestelmästä, se on tehtävä turvallisesti.

ASENNU SVAROTO IMENP ITEET (R32)

Tärkeitä huomioitavia asioita

1. Ilmastointilaitteen asennuksen saa suorittaa ainoastaan ammattitaitoinen henkilöstö, ja asennusohjetta saa käyttää vain ammattitaitoinen asennushenkilöstö! Asennustietojen tulee olla huoltopalvelumme määräysten alaisia.
2. Palavaa kylmäainetta täytettäessä mikä tahansa huolimaton toiminta voi aiheuttaa vakavia vammoja ihmiskeholle tai esineille.
3. Asennuksen jälkeen on tehtävä vuototesti.
4. Ennen palavaa kylmäainetta käyttävän ilmastointilaitteen huoltoa tai korjausta on tehtävä turvallisuustarkastus, jotta tulipaloriskin voidaan minimoida.
5. Laitetta on käytettävä valvotusti, jotta palavan kaasun tai höyryn aiheuttamat riskit käytön aikana voidaan minimoida.
6. Täytetyn kylmäaineen kokonaispainoa ja ilmastointilaitteella varustettavan huoneen pinta-alaa koskevat vaatimukset (esitetään seuraavissa taulukoissa GG.1 ja GG.2)

Suurin kuorma ja vaadittu vähimmäislattiapinta-ala

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Jossa LFL on alempi syttymisraja kg/m^3 , R32 LFL on 0.306 kg/m^3

Laitteille, joiden varausmäärä on $m_1 < M = m_2$:

Huoneen enimmäistäyttömäärän on oltava seuraavan mukainen: $m_{\text{max}} = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (\text{A})^{1/2}$

Laitteen asentamiseen tarvittavan vähimmäislattia-alan A_{min} , jonka kylmäainemäärä on M (kg), on oltava seuraavan mukainen: $A_{\text{min}} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (\text{A})^{1/2})$

Missä:

Taulukko GG.1 - Enimmäiskuorma (kg)

Kategoria	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Lattiapinta-ala (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Taulukko GG.2 - Huoneen vähimmäispinta-ala (m²)

Kategoria	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Täyttömäärä (M) (kg)						
			Huoneen vähimmäispinta-ala (m ²)						
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

Asennus Turvallisuusperiaatteet

1. Työmaan turvallisuus



Avotulen käyttö kielletty



Tuuletus välttämätön

2. Käyttöturvallisuus



Mielen staattinen sähkö



Käytä suojavaatetusta ja antistaattisia käsineitä



Älä käytä matkapuhelinta

ASENNUSVAROTOIMENPITEET (R32)

3. Asennusturvallisuus

- Kylmäainevuodonilmaisimien
- Sopiva asennuspaikka



Vasemmalla oleva kuva on kylmäainevuodonilmaisimen kytkentäkaavio.

Huomaa seuraavat asiat:

1. Asennuspaikan tulee olla hyvin ilmastoitua.
2. Ilmastointilaitteen asennus- ja huoltopaikkojen, joissa käytetään R32-kylmäainetta, tulee olla suojassa avotulelta, hitsaukselta, tupakoinnilta, kuivausuuneilta tai muilta yli 548 °F:n lämmönlähteiltä, jotka helposti synnyttävät avotulta.
3. Ilmastointilaitetta asennettaessa on ryhdyttävä asianmukaisiin antistaattisiin toimenpiteisiin, kuten käytettävä antistaattisia vaatteita ja/tai käsineitä.
4. Asennus- tai huoltopaikka on valittava siten, että sisä- ja ulkoyksiköiden ilmanotto- ja poistoaukkojen ympärillä ei ole esteitä tai että ne ovat lähellä lämmönlähdettä tai syttyvää ja/tai räjähdysherkkää ympäristöä.
5. Jos sisäyksikössä on kylmäainevuoto asennuksen aikana, ulkoyksikön venttiili on suljettava välittömästi ja kaikkien työntekijöiden on poistuttava tilasta, kunnes kylmäaine on vuotanut kokonaan 15 minuutiksi. Jos tuote on vaurioitunut, vaurioitunut tuote on vietävä takaisin huoltoasemalle, eikä kylmäaineputken hitsaus tai muiden toimenpiteiden suorittaminen käyttäjän tiloissa ole sallittua.
6. On tärkeää valita paikka, jossa sisäyksikön tulo- ja poistoilman suunta on tasainen.
7. On tärkeää välttää paikkoja, joissa on muita sähkölaitteita, virtakytkimien pistokkeita ja pistorasioita, keittiökaappeja, sänkyjä, sohvia ja muita arvoesineitä aivan sisäyksikön kahdella sivulla olevien johtojen alla.

Ehdotetut työkalut

Työkalu	Kuva	Työkalu	Kuva	Työkalu	Kuva
Vakioavain		Putkileikkuri		Tyhjiöpumppu	
Säädettävä/puolikuun muotoinen jakoavain		Ruuvimeisselit (Phillips- ja litteäkärkiset)		Suojalasit	
Momenttiavain		Jakotukki ja mittarit		Työkäsineet	
Kuusiokoloavaimet tai kuusiokoloavaimet		vesivaaka		Kylmäainevaaka	
Porat ja poranterät		Levitystyökalu		Mikronimittari	
Reikäsaaha		Puristinvirtamittari			

ASENNUKSEN VAROTOIMENPITEET

Putkien pituus ja lisä kylmäaine

Inverterimallit Kapasiteetti (Btu/h)	9K-12K
Putkien pituus vakiotäytöllä	5m
Sisä- ja ulkoyksikön välinen enimmäisetäisyys	15m
Kylmäaineen lisäys, kun putkipituus yli 5m	15g/m
Sisä- ja ulkoyksikön välinen maks. tasoero	10m
Kylmäaineen tyyppi	R32

Vääntömomenttiparametrit

PUTKEN koko	Newtonmetri [N x m]	Pauna-voima jalka (lbf-ft)	Kilogrammavoimamittari (kgf-m)
1/4 " (φ 6.35)	15 - 20	11.1 - 14.8	1.5 - 2.0
3/8 " (φ 9.52)	31 - 35	22.9 - 25.8	3.2 - 3.6
1/2 " (φ 12)	45 - 50	33.2 - 36.9	4.6 - 5.1
5/8 " (φ 15.88)	60 - 65	44.3 - 48.0	6.1 - 6.6

Ilmastointilaitteen erillinen jakelulaite ja -johto

Ilmastointilaitteen suurin käyttövirta (A)	Johdon vähimmäispoikkipinta-ala (mm ²)	Pistokkeen tai turvakytkimen tiedot (A)	Sulakkeen tiedot (A)
9,0	3 x 1,5 mm ²	16	10

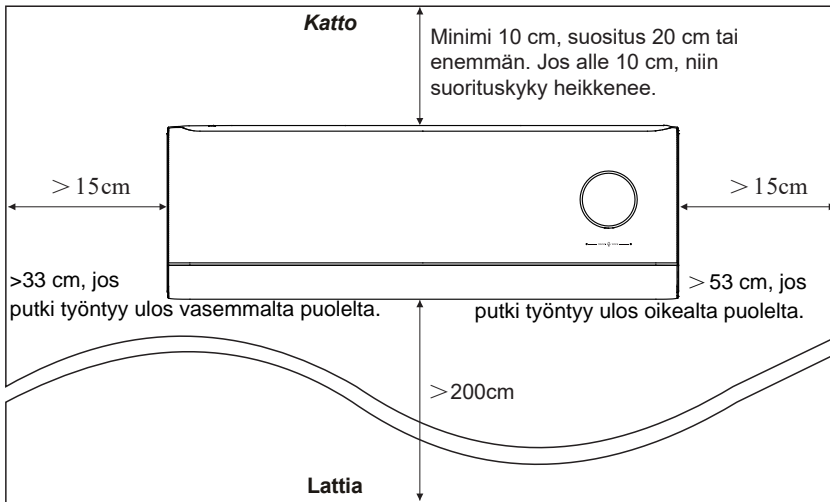
 **Huomautus:** Tämä taulukko on vain viitteellinen. Asennuksen on täytettävä paikallisten lakien ja määräysten vaatimukset.

SISÄYKSIKÖN ASENNUS

Vaihe 1: Valitse asennuspaikka

- 1.1 Varmista, että asennus noudattaa asennuksen vähimmäismittoja (määritelty alla) ja täyttää järjestelmävaatimusten osiossa määritellyt liitäntäputkiston vähimmäis- ja enimmäispituudet sekä enimmäiskorkeuden muutokset.
- 1.2 Ilmanotto- ja poistoaukkojen on oltava esteettämiä, mikä varmistaa asianmukaisen ilmavirran koko huoneessa.
- 1.3 Lauhde voidaan poistaa helposti ja turvallisesti.
- 1.4 Kaikki liitännät ulkoyksikköön voidaan tehdä helposti.
- 1.5 Sisäyksikkö on lasten ulottumattomissa.
- 1.6 Kiinnitysseinä on riittävän vahva kestämään nelinkertainen yksikön koko paino ja värinä.
- 1.7 Suodattimeen on helppo päästä puhdistusta varten.
- 1.8 Jätä riittävästi vapaata tilaa rutiinihuoltoa varten.
- 1.9 Asenna vähintään 3 metrin päähän television tai radion antennista. Ilmastointilaitteen käyttö voi häiritä radio- tai TV-vastaanottoa alueilla, joilla vastaanotto on heikko. Kyseinen laite saattaa tarvita vahvistimen.
- 1.10 Älä asenna pyykkitupaan tai uima-altaan viereen syövyttävän ympäristön vuoksi.
- 1.11 ETL-sertifiointialueella varoitus: Asenna siten, että alimmat liikkuvat osat ovat vähintään 2,4 metrin korkeudella lattiasta tai maanpinnasta.

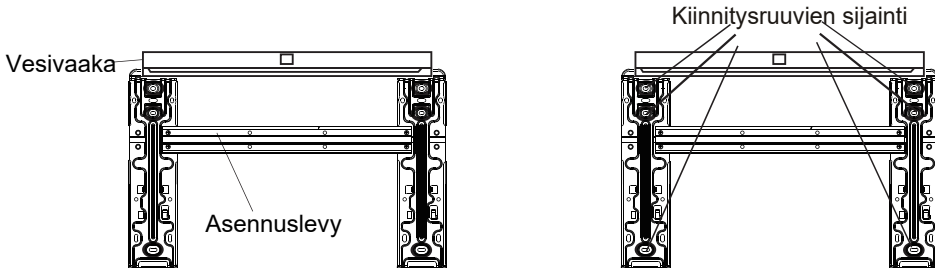
Minimietäisyydet sisäyksikölle viereisiin pintoihin.



SISÄYKSIKÖN ASENNUS

Vaihe 2: Asenna kiinnityslevy

- 2.1 Ota kiinnityslevy sisäyksikön takaa.
- 2.2 Varmista, että asennuslevyn vähimmäismitat täyttyvät vaiheessa 1. Määritä kiinnityslevyn koko, kiinnitä asennuslevy seinään ja kiinnitä se seinään.
- 2.3 Säädä kiinnityslevy vaakasuoraan asentoon vatupassin avulla ja merkitse sitten ruuvinreikien paikat seinään.
- 2.4 Aseta kiinnityslevy alas ja poraa reiät merkittyihin kohtiin poralla.
- 2.5 Aseta kumitulpat reikiin, ripusta kiinnityslevy ja kiinnitä se ruuveilla.



Huomautus:

- (I) Varmista, että kiinnityslevy on riittävän tukeva ja tasainen seinää vasten asennuksen jälkeen.
- (II) Tämä kuva voi poiketa todellisesta kohteesta.

Vaihe 3: Poraa seinään reikä

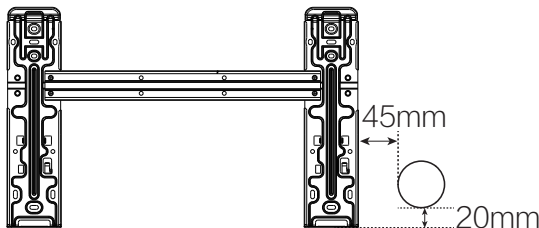
- 3.1 Kolme valinnaista putkistoreittiä voidaan käyttää.

Tila 1: Vasemmalla raitisilmaputki, kylmäaineputkisto, tyhjennysputki ja liitäntäkaapelit kulkevat kaikki yhden reiän läpi ulospäin.

Tila 2: Oikealla raitisilmaputki, kylmäaineputkisto, tyhjennysputki ja liitäntäkaapelit kulkevat kaikki yhden reiän läpi ulospäin.

Tila 3: Takana raitisilmaputki, kylmäaineputkisto, tyhjennysputki ja liitäntäkaapelit kulkevat yhden reiän läpi ulospäin.

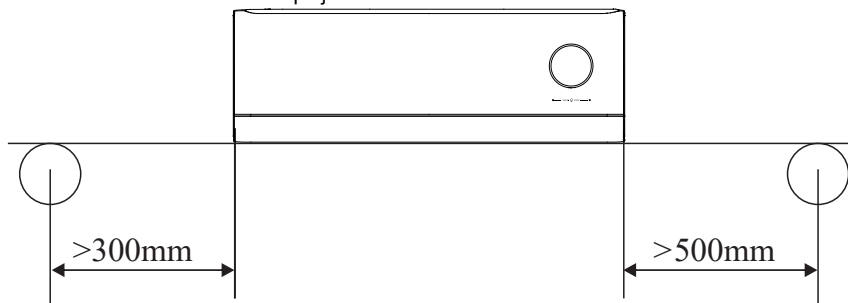
- 3.2 Tapa 3, yksikön takaa on helpoin ja siistein asennus. Lämpivientireijän sijainti alla kuvan mukaan.



SISÄYKSIKÖN ASENNUS

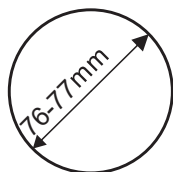
Tavassa 1 ja tavassa 2 määritä seinäreiän pohjan sijainti seuraavan kuvan mukaan.

Putkikanava tulee olla huomattavan paljon alaspäivetty. Siksi asennus suoraan taakse on suositeltava.



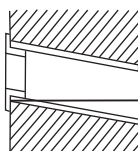
3.3 Poraä seinäreikä min. 65 mm:n porakoneella ja pienellä viistokulmalla, noin 5–10 mm sisäpäätä alemmas.

Suositus on käyttää 76-77 mm poraa, ja 75 mm viemäriputkea suojaputkena.



Seinäholkin suojus
(valinnainen)

Sisätiloissa



Seinäholkki esim. 75 HT
viemäriputki (valinnainen)

Ulkopuoli

-10mm
Pieni vino kulma

Varoitus:

Seinään reikää poratessasi varmista, että vältät johtoja, putkia ja muita herkkiä komponentteja.

SISÄYKSİKÖN ASENNUS

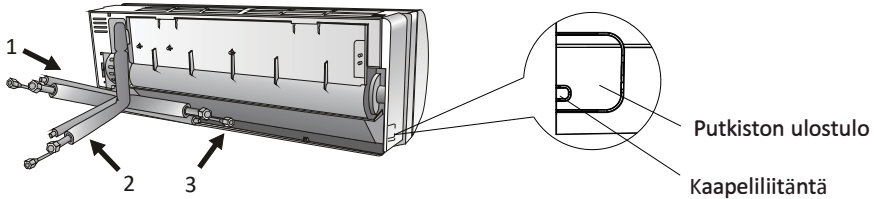
Vaihe 4: Kylmäaineputken liittäminen

4.1 Valitse seinäreiän sijainnin mukaan sopiva putkistoreitti.

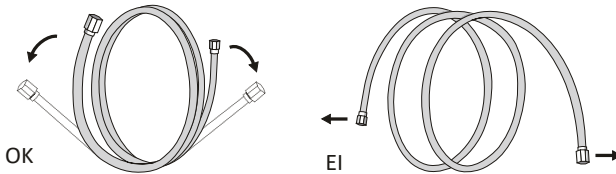
Sisäyksiköille on kolme valinnasta putkireittiä, kuten alla olevassa kuvassa näkyy:

Putkistoreiteillä 1 tai 3 tehdään saksilla lovi putkilähdön ja kaapelilähdön muovikalvoon sisäyksikön vastaavalla puolella.

Huomautus: Kun leikkaat muovilevyä ulostulosta, leikkauskohta on tasattava.



4.2 Mikäli käytät valmiita liitosputkipakettia, avaa liitosputket liittimet ylöspäin kuvan osoittamalla tavalla.



4.3 Yleisimmin käytetään irtoputkiparia, johon tehdään kartiolaippaliitokset itse.

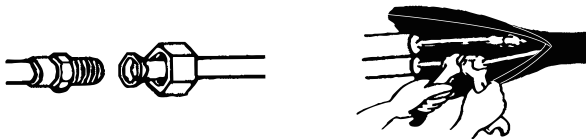
4.4 Tarkista, onko liitosputken suulla epäpuhtauksia ja että aukko on puhdas.

4.5 Kun keskikohta on kohdistettu, kierrä liitosputken mutteria kiristääksesi sen käsin mahdollisimman tiukasti.

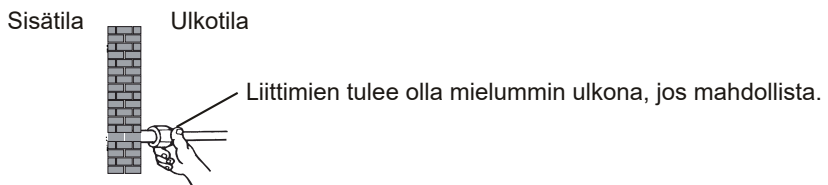
4.6 Kiristä se momenttiavaimella momenttivaatimustaulukon mukaisesti;

(Katso momenttivaatimustaulukkoa osiossa **ASENNUSVAROTOIMENPITEET**)

4.7 Kiedo liitos eristysputkeen.



Huomautus: R32-kylmäaineen kanssa liitin tulee sijoittaa ulos.

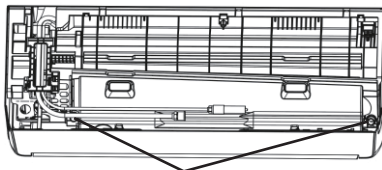


SISÄYKSIKÖN ASENNUS

Vaihe 5: Liitä tyhjennysletku

5.1 Siirrä kondenssivesiletku toiseen päähän allasta tarvittaessa.

Joissakin malleissa sisäyksikön molemmilla puolilla on tyhjennysaukot. Voit valita toisen niistä tyhjennysletkun kiinnittämistä varten. Sulje käyttämätön tyhjennysaukko kumilla, joka on kiinnitetty toiseen aukoista.

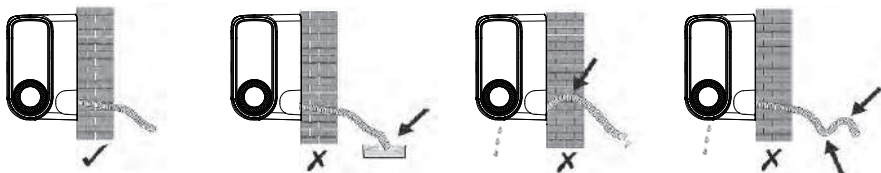


Viemäröintiportit

5.2 Liitä tyhjennysletku tyhjennysporttiin ja varmista, että liitos on tiukka ja tiivistys on hyvä.

5.3 Kiedo liitos tiukasti teflonteipillä vuotojen välttämiseksi.

Huomaus: Varmista, ettei liitoksessa ole vääntymiä tai kolhuja, ja aseta putket vinosti alaspäin tukoksen välttämiseksi, jotta varmistetaan asianmukainen tyhjennys.



Vaihe 6: Kytke johdotus

6.1 Valitse oikean kokoiset kaapelit tyyppikilvessä olevan suurimman käyttövirran mukaan.

(Tarkista kaapelin koko, katso kohta ASENNUSVAROTOIMENPITEET)

6.2 Avaa ja irrota sisäyksikön etupaneeli ja ilmanohjain.

6.3 Avaa keskimäinen kehyskokoontapano ruuvimeisselillä, jotta sähköinen ohjausrasia tulee näkyviin.

6.4 Irrota kaapelikiinnike.

6.5 Liitä virtajohdon toinen pää sähköiseen ohjausrasiaan sisäyksikön oikealta puolelta.

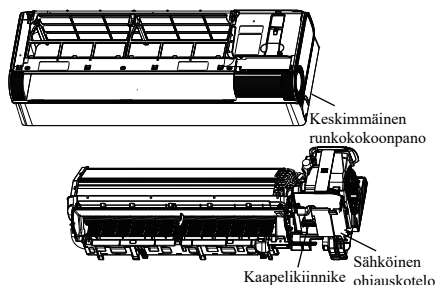
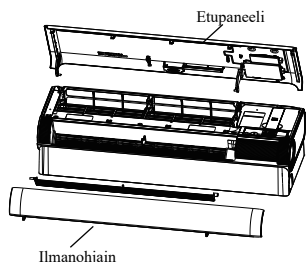
6.6 Kytke johdot vastaaviin liittimiin sähköisen ohjausrasian kannen kytkentäkaavion

mukaisesti. Varmista, että ne on kytketty kunnolla.

6.7 Kiinnitä kaapelikiinnike ruuveilla.

6.8 Asenna sähköisen ohjausrasian kansi ja etupaneeli takaisin paikoilleen.

6.9 Joissakin malleissa virta- ja liitäntäkaapelit on esiasennettu koneeseen tehtaalla.



SISÄYKSIKÖN ASENNUS

Vaihe 7: Raitisilmaputken liittäminen ja suodattimen asettaminen

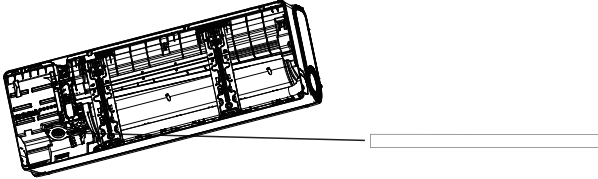
7.1 Valitse seinäreiän sijainnin mukaan sopiva putkistotapa.

Reitti 1: Vasen, kylmäaineputkisto, tyhjennysputki ja liitäntäkaapelit.

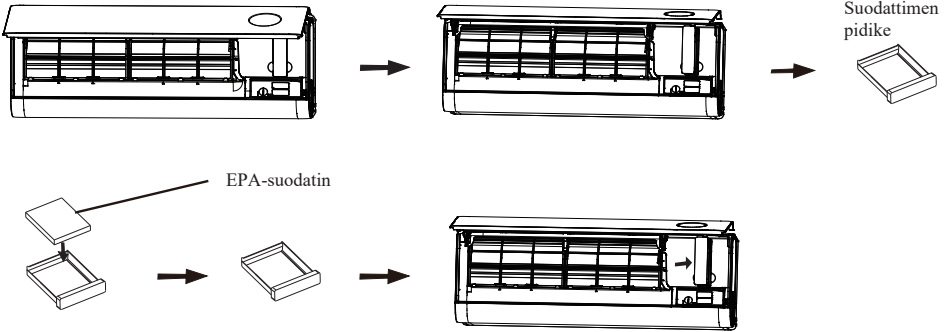
Reitti 2: Oikea, kylmäaineputkisto, tyhjennysputki ja liitäntäkaapelit.

Reitti 3: Taka, kylmäaineputkisto, tyhjennysputki ja liitäntäkaapelit.

7.2 Kierrä raitisilmaputki sisäyksikön takana olevaan raitisilman tuloaukkoon.



7.3 Avaa sisäpaneeli ja ota suodattimen pidike pois, aseta EPA-raitisilmasuodatin paikalleen ja aseta pidike takaisin.

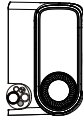
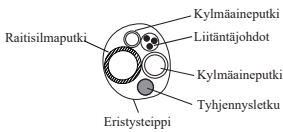
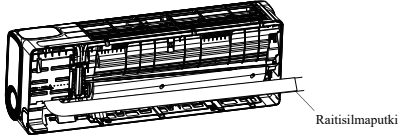


SISÄYKSİKÖN ASENNUS

Vaihe 8: Putkien ja kaapeleiden niputtaminen

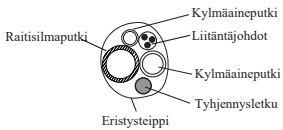
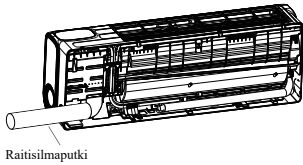
Kun kylmäaineputket, liitäntäjohdot ja tyhjennysletku on asennettu, ne on nidottava eristysteipillä ennen seinäreiän läpiviientä tilan säästämiseksi, suojaamiseksi ja eristämiseksi.

8.1 Järjestä putket, kaapelit ja tyhjennysletku seuraavan kuvan mukaisesti.



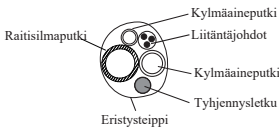
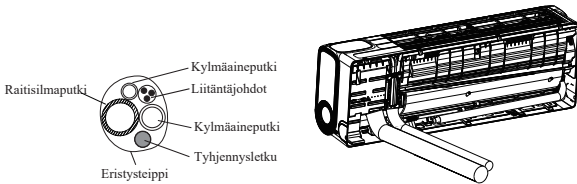
Malli 1

Järjestä kaikki putket ja kaapelit. Kiinnitä putket kuvan osoittamalla tavalla uraan.



Malli 2

Järjestä kaikki putket ja kaapelit. Kiinnitä putket kuvan osoittamalla tavalla uraan.

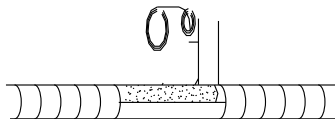


Malli 3

Järjestä kaikki putket ja kaapelit. Kiinnitä putket kuvan osoittamalla tavalla uraan.

Huomautus: Vältä osien ristiinmenoa ja taivuttamista.

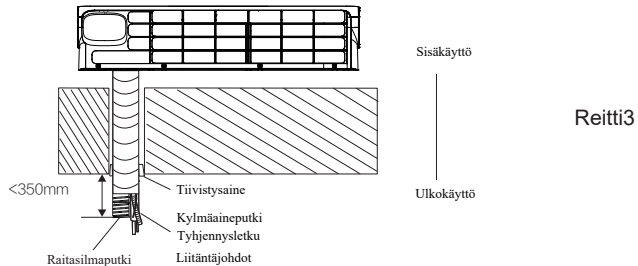
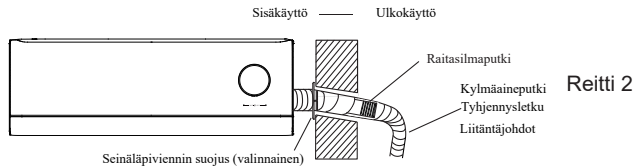
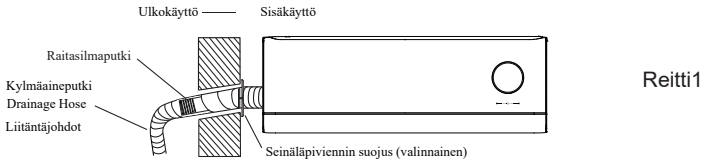
8.2 Kiinnitä raitisilmaputket, kylmäaineputket, liitäntäjohdot ja tyhjennysletku tiukasti yhteen eristysteipillä.



SISÄYKSİKÖN ASENNUS

Vaihe 9: Asenna sisäyksikkö

- 9.1 Pujota kylmäaineputket, liitäntäjohdot ja niputettu tyhjennysletku hitaasti seinäreiän läpi.
- 9.2 Kiinnitä sisäyksikön yläosa kiinnityslevyyn.
- 9.3 Paina kevyesti sisäyksikön vasemmalle ja oikealle puolelle ja varmista, että sisäyksikkö on tukevasti kiinnitetty.
- 9.4 Paina sisäyksikön alaosaa alas, jotta koukut napsahtavat kiinnityslevyn koukkuihin, ja varmista, että se on tukevasti kiinnitetty.



Huomautus:

1. Raitasilman tuloaukon ja seinän välinen etäisyys ei saa ylittää 350 mm.
2. Asennuksen aikana raitasilmaputkikokoonpanoa voidaan kääntää sopivaan kulmaan ulkoyksikön sijainnin mukaan, jotta liitosputki ei tuki raitasilman tuloa.
3. Raitasilmaputken tulee olla hieman alaspäin kallistettu, eikä siinä saa olla nousevia osuuksia, jotta sadevesi ei pääse huoneeseen.
4. Jos raitasilmaputkea on tarpeen taivuttaa, raitasilmaputken taivutussäteen on oltava vähintään 60 mm, muuten se voi vaikuttaa raitasilmavaikutukseen.
5. Raitasilman tuloa ei saa sijoittaa ulkoyksikön ilmanpoistoaukkoon, suljettuun tilaan tai paikkaan, jossa on huono ilma.

SISÄYKSİKÖN ASENNUS

Sisäisen silmukan asennusohjeet (joissakin malleissa ei ole)

Vaiheet 1–6 ovat samat kuin sivuilla 23–27.

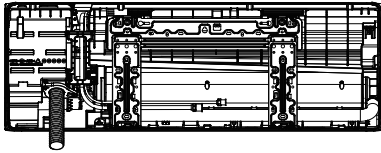
Vaihe 7: Raitisilmaputken liittäminen ja suodattimen asettaminen

7.1 Valitse sopiva putkistotapa seinäreiän sijainnin mukaan.

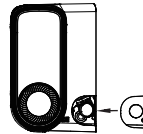
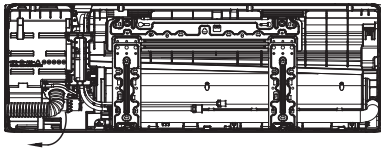
Tila 1: Raitisilmaputki tulee ulos oikealta ja kylmäaineputki, tyhjennysputki ja liitäntäkaapeli vasemmalta.

Tila 2: Raitisilmaputki tulee ulos oikealta ja kylmäaineputki, tyhjennysputki ja liitäntäkaapeli takaa.

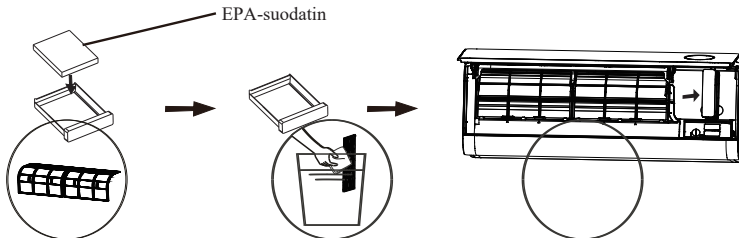
7.2 Kierrä raitisilmaputki sisäyksikön takana olevaan raitisilman tuloaukkoon.



7.3 Taivuta raitisilmaputki sen lähtöputkeen, asenna sisäkierteet lähtöyhteeseen kuvan mukaisesti ja liitä se raitisilmaputkeen.



7.4 Avaa sisäpaneeli ja ota suodattimen pidike pois, aseta EPA-raitisilmasuodatin paikalleen ja aseta pidike takaisin.



SISÄYKSİKÖN ASENNUS

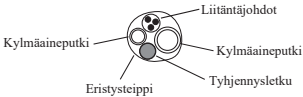
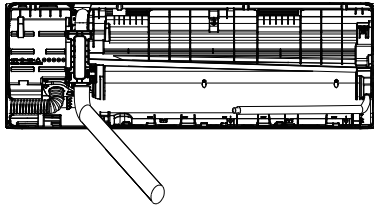
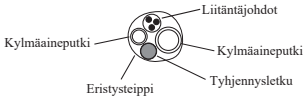
Vaihe 8: Putkien ja kaapeleiden niputtaminen

Kun kylmäaineputket, liitäntäjohdot ja tyhjennysletku on asennettu, ne on nidottava eristysteipillä tilan säästämiseksi, suojaamiseksi ja eristämiseksi ennen niiden viemistä seinäreiän läpi.

8.1 Järjestä putket, kaapelit ja tyhjennysletku seuraavan kuvan mukaisesti.



Raitasilmaputki



Malli 1

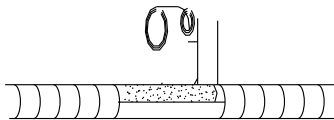
Järjestä kaikki putket ja kaapelit. Kiinnitä putket kuvan osoittamalla tavalla uraan.

Malli 2

Järjestä kaikki putket ja kaapelit. Kiinnitä putket kuvan osoittamalla tavalla uraan.

Huomautus: Vältä osien ristiinmenoa ja taivuttamista.

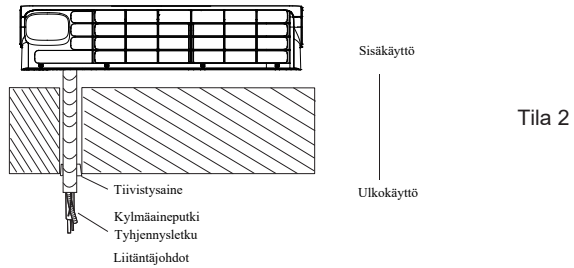
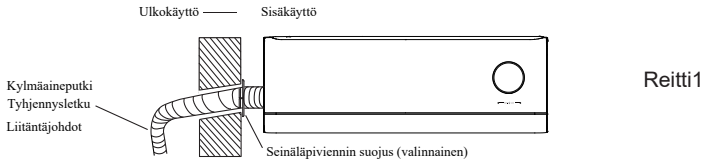
8.2 Kiedo raitasilmaputket, kylmäaineputket, liitäntäjohdot ja tyhjennysletku tiukasti yhteen eristysteipillä.



SISÄYKSİKÖN ASENNUS

Vaihe 9: Asenna sisäyksikkö

- 9.1 Pujota kylmäaineputket, liitäntäjohdot ja nippuun kääritty tyhjennysletku hitaasti seinäreiän läpi.
- 9.2 Kiinnitä sisäyksikön yläosa kiinnityslevyyn.
- 9.3 Paina kevyesti sisäyksikön vasemmalle ja oikealle puolelle ja varmista, että sisäyksikkö on tukevasti kiinnitetty.
- 9.4 Paina sisäyksikön alaosaa alas, jotta koukut napsahtavat kiinni asennuslevyn koukkuihin, ja varmista, että se on tukevasti kiinnitetty.

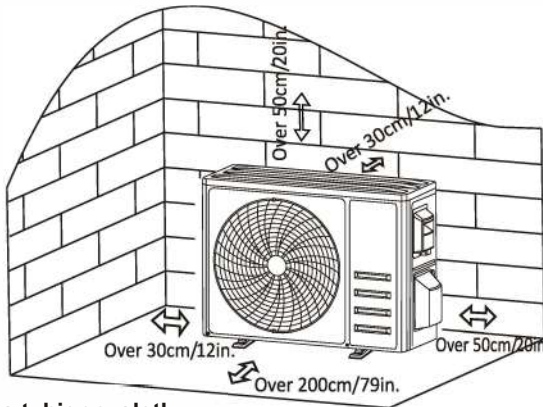


ULKOYKSIKÖN ASENNUS

Vaihe 1: Valitse asennuspaikka

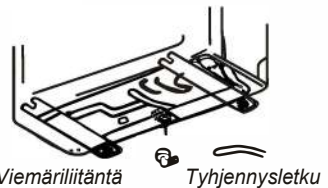
Valitse paikka, joka mahdollistaa seuraavat:

- 1.1 Älä asenna ulkoyksikköä lähelle lämmönlähteitä, höyryä tai syttyviä kaasuja.
- 1.2 Älä asenna yksikköä liian tulisiiin tai pölyisiin paikkoihin.
- 1.3 Älä asenna yksikköä paikkaan, jossa ihmiset kulkevat usein. Valitse paikka, jossa ilmanpoisto ja käyntiäänet eivät häiritse naapureita.
- 1.4 Vältä yksikön asentamista paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle (käytä tarvittaessa suojausta, joka ei häiritse ilmavirtausta).
- 1.5 Varaa kuvan osoittamat tilat, jotta ilma pääsee kiertämään vapaasti.
- 1.6 Asenna ulkoyksikkö turvalliseen ja tukevaan paikkaan.
- 1.7 Jos ulkoyksikkö on alttiina tärinälle, aseta kumipeitteet yksikön jalkoihin.



Vaihe 2: Asenna tyhjennysletku

- 2.1 Tämä vaihe koskee vain lämpöpumpumalleja tai RC-AC-laitteita.
- 2.2 Aseta tyhjennysliitos ulkoyksikön pohjassa olevaan reikään.
- 2.3 Liitä tyhjennysletku liitokseen ja tee liitännä riittävän hyvin.

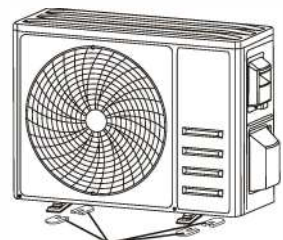


Vaihe 3: Kiinnitä ulkoyksikkö

- 3.1 Merkitse ulkoyksikön asennusmittojen mukaisesti laajennuspulttien asennuspaikat.
- 3.2 Poraa reiät, puhdista betonipöly ja aseta pultit paikoilleen.
- 3.3 Asenna tarvittaessa 4 kumipeitettä reikään ennen ulkoyksikön asentamista (valinnainen). Tämä vähentää tärinää ja melua.
- 3.4 Aseta ulkoyksikön jalusta pulttien ja esiporattujen reikien päälle.
- 3.5 Kiinnitä ulkoyksikkö tiukasti pulteilla jakoavaimella.

Huomautus:

Ulkoyksikkö voidaan kiinnittää myös seinäkiinnikkeeseen. Kiinnitä seinäkiinnike seinään seinäkiinnikkeen ohjeiden mukaisesti ja kiinnitä sitten ulkoyksikkö siihen vaakasuoraan. Seinäkiinnikkeen on kyettävä tukemaan vähintään neljä kertaa ulkoyksikön paino.



Asenna 4 vaimenninkumia (valinnainen)

ULKOYKSIKÖN ASENNUS

Vaihe 4: Asenna johdotus

- 4.1 Irrota johdotuskansi ristipääruuvimeisselillä, tartu siihen ja paina sitä varovasti alas irrottaaksesi sen.
- 4.2 Irrota kaapelikiinnike ja ota se alas.
- 4.3 Kytke liitäntäjohdot vastaaviin liittimiin johdotuskannen sisäpuolelle liimatun kytkentäkaavion mukaisesti ja varmista, että kaikki liitännät ovat tiukasti ja turvallisesti kiinni.
- 4.4 Asenna kaapelikiinnike ja johdotuskansi takaisin paikoilleen.

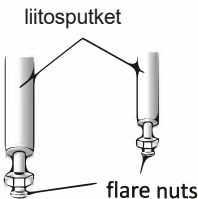
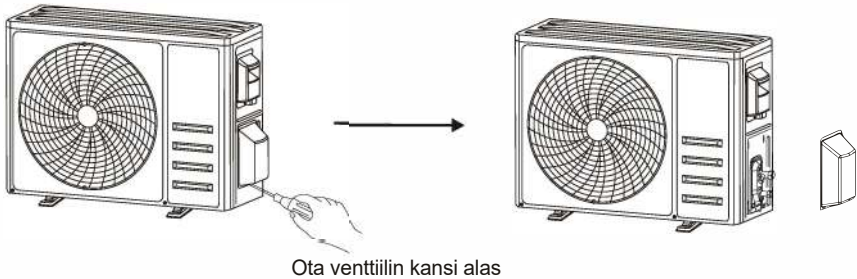
Huomautus: Sisä- ja ulkoyksiköiden johtoja kytkettäessä virta on katkaistava.



Vaihe 5: Kylmäaineputken liittäminen

- 5.1 Irrota venttiilikansi, tartu siihen ja paina sitä varovasti alas (jos venttiilikansi on asennettu).
- 5.2 Poista suojakorkit venttiilien päistä.
- 5.3 Poista muovisuojus putkiyhteistä ja tarkista, onko liitosputken suulla roskia ja että aukko on puhdas.
- 5.4 Kun keskikohta on kohdistettu, kierrä liitosputken laippamutteria kiristääksesi mutterin mahdollisimman tiukasti käsin.
- 5.5 Pidä venttiilin runkoa kiinni jakoavaimella ja kiristä laippamutteri momenttiavaimella momenttivaatimustaulukon mukaisesti.

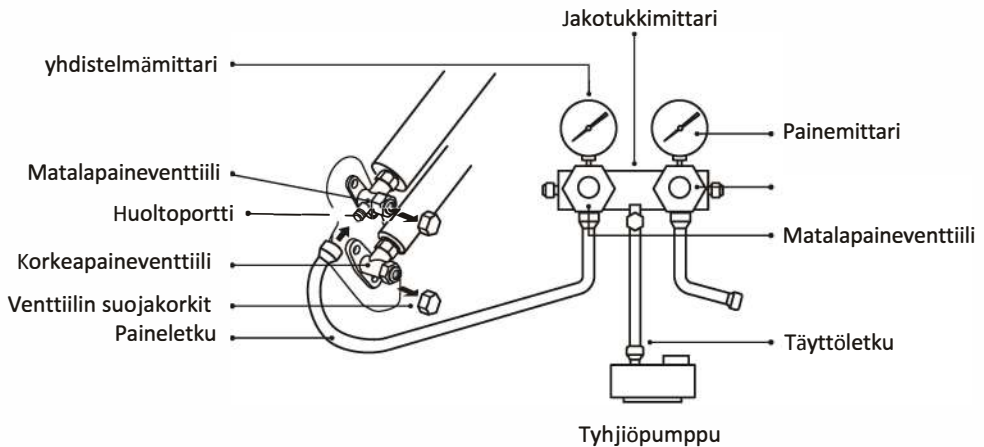
(Katso momenttivaatimustaulukko osiosta **ASENNUSVAROTOIMENPITEET**)



ULKOYKSIKÖN ASENNUS

Vaihe 6: Tyhjiöpumppaus

- 6.1 Irrota ulkoyksikön huoltoportin, matalapaineventtiilin ja korkeapaineventtiilin suojakorkit jakoavaimella.
- 6.2 Liitä imusarjan mittarin paineletku ulkoyksikön matalapaineventtiilin huoltoporttiin.
- 6.3 Liitä imusarjan mittarin täyttöletku tyhjiöpumppuun.
- 6.4 Avaa imusarjan mittarin matalapaineventtiili ja sulje korkeapaineventtiili.
- 6.5 Käynnistä tyhjiöpumppu järjestelmän tyhjentämiseksi.
- 6.6 Tyhjiöaika ei saa olla alle 15 minuuttia tai varmista, että painemittari näyttää $-0,1$ MPa (-76 cmHg).
- 6.7 Sulje imusarjan mittarin matalapaineventtiili ja sammuta tyhjiö.
- 6.8 Pidä painetta yllä 5 minuuttia ja varmista, että painemittarin osoittimen palautuminen ei ylitä $0,005$ MPa.
- 6.9 Avaa matalapaineventtiiliä vastapäivään $1/4$ kierrosta kuusiokoloavaimella, jotta järjestelmään pääsee hieman kylmäainetta. Sulje matalapaineventtiili 5 sekunnin kuluttua ja irrota paineletku nopeasti.
- 6.10 Tarkista kaikkien sisä- ja ulkoliitosten vuodot saippuavedellä tai vuodonilmaisimella.
- 6.11 Avaa ulkoyksikön matalapaineventtiili ja korkeapaineventtiili kokonaan kuusiokoloavaimella.
- 6.12 Asenna ulkoyksikön huoltoportin, matalapaineventtiilin ja korkeapaineventtiilin suojakorkit takaisin paikoilleen.
- 6.13 Asenna venttiilin kansi takaisin paikoilleen.



TESTITOIMINTA

Tarkastukset ennen koeajoa

Tee seuraavat tarkistukset ennen koekäyttöä.

Kuvaus	Tarkastusmenetelmä
Sähköturvallisuus tarkastus	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, vastaako virtalähteen jännite spesifikaatioita.• Tarkista, onko virtajohtojen, signaalijohdon ja maadoitusjohtojen välillä virheellisiä tai puuttuvia liitäntöjä.• Tarkista, täyttävätkö maadoitusvastus ja eristysvastus vaatimukset.
Asennus Turvallisuustarkistus	<ul style="list-style-type: none">• Varmista tyhjennysputken suunta ja tasaisuus.• Varmista, että kylmäaineputken liitos on asennettu kokonaan.• Varmista ulkoyksikön, asennuslevyn ja sisäyksikön asennuksen turvallisuus.• Varmista, että venttiilit ovat täysin auki.• Varmista, ettei yksikön sisällä ole vieraita esineitä tai työkaluja.• Viimeistele sisäyksikön ilmanottoaukon ritilän ja paneelin asennus.
Kylmäaine Vuotojen havaitseminen	<ul style="list-style-type: none">• Putkiliitos, ulkoyksikön kahden venttiilin liitin, venttiilin kela, hitsausportti jne., joissa voi esiintyä vuotoa.• Vaahdon tunnistusmenetelmä: Levitä saippuavettä tai vaahtoa tasaisesti osiin, joissa voi esiintyä vuotoa, ja tarkista, ilmestyykö kuplia. Jos ei, vuodon tunnistustulos on turvallinen.• Vuodon tunnistusmenetelmä: Käytä ammattimaista vuodonilmaisinta ja lue käyttöohjeet. Etsi vuoto kohdasta, jossa voi esiintyä vuotoa.• Vuodontunnistuksen keston tulisi kestää kussakin kohdassa vähintään 3 minuuttia. Jos testitulos osoittaa vuodon, mutteri on kiristettävä ja testattava uudelleen, kunnes vuotoa ei enää ole. Kun vuodontunnistus on valmis, kääri sisäyksikön paljastunut putkiliitin lämpöeristemateriaalilla ja kiedo eristysteipillä.

Koekäyttöohjeet

1. Kytke virta päälle.
2. Käynnistä ilmastointilaite painamalla kaukosäätimen ON/OFF-painiketta.
3. Vaihda jäähdytys- ja lämmitystilojen välillä painamalla Mode-painiketta.
Aseta kummassakin tilassa seuraavasti:
JÄÄHDYTYS - Aseta alin lämpötila
LÄMMITYS - Aseta korkein lämpötila
4. Käytä noin 8 minuuttia kummassakin tilassa ja tarkista, että kaikki toiminnot toimivat oikein ja reagoivatko kaukosäätimen käskyihin. Tarkista toiminnot suositusten mukaisesti:
 - 4.1 Reagoiko poistoilman lämpötila jäähdytys- ja lämmitystiloihin
 - 4.2 Valuuko vesi tyhjennysletkusta oikein
 - 4.3 Pyörivätkö säleikkö ja suuntauslevyt (valinnainen) oikein


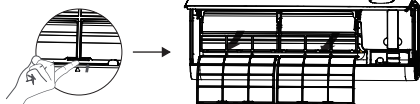
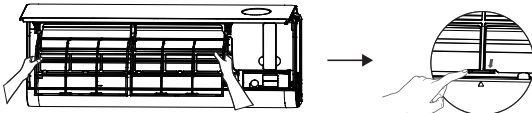
TESTTOIMINTA

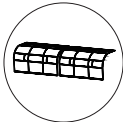
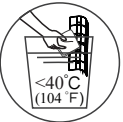


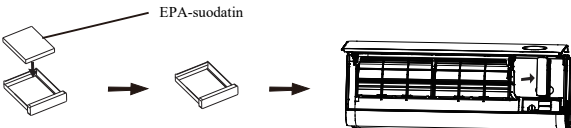
5. Tarkkaile ilmastointilaitteen koekäyttöä vähintään 30 minuuttia.
6. Onnistuneen koekäytön jälkeen palauta normaaliasetukset ja sammuta laite painamalla kaukosäätimen ON/OFF-painiketta.
7. Kehota käyttäjää lukemaan tämä käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä ja näyttä käyttäjälle, miten ilmastointilaitetta käytetään, tarvittavat tiedot huoltoa ja kunnossapitoa varten sekä muistuta lisävarusteiden säilytyksestä.

Huomautus:

Jos ympäristön lämpötila ylittää KÄYTTÖOHJEET-osiossa mainitun alueen eikä laite voi käynnistää JÄÄHDYTYKSEN- tai LÄMMITYKSEN-tilaa, nosta etupaneeli ja käytä hätäpainiketta JÄÄHDYTYKSEN- ja LÄMMITYKSEN-tilan käynnistämiseksi.

HUOLTO

<p>⚠ Varoitus</p>	<ul style="list-style-type: none">• Puhdistaessasi laite on sammutettava ja virta katkaistava yli viideksi minuutiksi.• Ilmastointilaitetta ei saa missään olosuhteissa huuhdella vedellä.• Haihtuvat nesteet (esim. ohenne tai bensiini) vahingoittavat ilmastointilaitetta, joten käytä ilmastointilaitteen puhdistamiseen vain pehmeää, kuivaa liinaa tai neutraaliin pesuaineeseen kostutettua liinaa.• Puhdista suodatinverkko säännöllisesti, jotta pöly ei peitä sitä, mikä vaikuttaa suodatinverkon tehoon. Pölyisessä ympäristössä puhdistuspuhtautta on lisättävä vastaavasti.• Kun olet irrottanut suodatinverkon, älä koske sisäyksikön ripoihin naarmuuntumisen välttämiseksi.
<p>Puhdista yksikkö</p>	 <p>Purista se kuivaksi ja pyyhi laitteen pinta varovasti.</p> <p>Vinkki: Pyyhi usein pitääaksesi ilmastointilaitteen puhtaana ja hyvännäköisenä.</p>
<p>Suodattimen purkamisen ja kokoaminen</p>	<ul style="list-style-type: none">• Avaa paneeli, nosta hieman suodattimen alemmaa keskikahvaa ja vedä se sitten alas. Suodatin irti.  <ul style="list-style-type: none">• Asenna suodatinverkko asetamalla suodatinverkon alaosa vastaavaan kohtaan laitteessa, paina sitten suodatinverkon kahvaa laitteen solkeen ja sulje paneeli. 

<p>Puhdista suodatin</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Ota suodatin pois</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Puhdista suodatin saippuavedellä ja anna sen kuivua ilmassa</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Suodattimen irrotussuunnan vastakkaiseen suuntaan</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">Vainha suodatin</p> <p style="text-align: center;">Vinkki: Kun suodattimeen on kertynyt pölyä, puhdista se ajoissa varmistaaksesi ilmastointilaitteen puhtaan, terveellisen ja tehokkaan toiminnan.</p>
<p>Raitisilmasuodattimen puhdistus tai vaihto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Avaa ensin paneeli ja ota suodattimen pidike pois. • Käytä pölynimuria suodattimen puhdistamiseen tai vaihtamiseen. • EPA-suodattimen vaihtoväli on 3–6 kuukautta. Kun suodattimen käyttöikä on alle 20 %, sammuta laite. Kun raitisilma on kytketty pois päältä, paneelissa näkyy suodattimen käyttöiän arvo + suodattimen prosenttikuvake (vilkkuu) + raitisilmakaaviomerkki (vilkkuu). Valmistaudu vaihtamaan EPA-suodatin. (Joissakin malleissa ei ole suodattimen prosenttivälkkymistoimintoa). • Kun olet vaihtanut uuden EPA-suodattimen, paina ja pidä "Raikasilma"-painiketta painettuna 5 sekuntia nollataksesi käyttöiän laskennan. <div style="text-align: center;">  <p style="text-align: right;">Suodattimen pidike</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p style="text-align: center;">EPA-suodatin</p> </div>
<p>Huolto ja kunnossapito</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kun ilmastointilaitetta ei käytetä pitkään aikaan, tee seuraavat toimenpiteet: Poista kaukosäätimen paristot ja irrota ilmastointilaitteen virtalähde. • Kun otat laitteen käyttöön pitkäaikaisen sammutuksen jälkeen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Puhdista laite ja suodatinverkko; 2. Tarkista, onko sisä- ja ulkoyksiköiden ilmanotto- ja poistoaukoissa esteitä; 3. Tarkista, onko tyhjennysputki avoin; Asenna kaukosäätimen paristot ja tarkista, onko virta päällä.

VIANETSINTÄ

TOIMINTAHÄIRIÖ	MAHDOLLISET SYYT
Laitte ei toimi	Sähkökatkos/pistoke irti.
	Vaurioitunut sisä-/ulkoyksikön puhallinmoottori.
	Viallinen kompressorin termomagneettinen sulake.
	Viallinen suojalaite tai sulakkeet.
	Löysät liitännät tai pistoke irti.
	Laitte lakkaa joskus toimimasta laitteen suojaamiseksi.
	Jännite on korkeampi tai matalampi kuin sallittu jännitealue.
	Aktiivinen TIMER-ON-toiminto.
	Vaurioitunut elektroninen ohjauskortti.
Outo haju	Likainen ilmansuodatin.
Juoksevan veden ääni	Nesteen takaisinvirtaus kylmäaineen kierrossa.
Ilmanpoistoaukosta tulee hienoa sumua.	Tämä tapahtuu, kun huoneen ilma kylmenee erittäin paljon, esimerkiksi "JÄÄHDYTYKSI"- tai "KUIVAUS/KOSTEUDENPOISTO"-tiloissa.
Kuuluu outoa ääntä.	Tämä ääni syntyy etupaneelin laajenemisesta tai supistumisesta lämpötilan vaihteluiden vuoksi, eikä se ole merkki ongelmasta.
Ilmavirtaus on riittämätön, joko kuumaa tai kylmää.	Sopimaton lämpötila-asetus.
	Ilmastointilaitteen ilmanotto- ja poistoaukot ovat tukossa.
	Likainen ilmansuodatin.
	Tuulettimen nopeus asetettu minimiin.
	Muita lämmönlähteitä huoneessa.
Ei kylmäainetta.	
Laitte ei reagoi komentoihin	Kaukosäädin ei ole riittävän lähellä sisäyksikköä.
	Kaukosäätimen paristot on vaihdettava.
	Kaukosäätimen ja sisäyksikön signaalinvastaanottimen välissä on esteitä.
Näyttö on pois päältä	Näyttötoiminto on aktiivinen.
	Sähkökatkos.
Sammuta ilmastointilaitte välittömästi ja katkaise virransyöttö, jos:	Oudot äänet käytön aikana.
	Viallinen elektroninen ohjauskortti.
	Vialliset sulakkeet tai kytkimet.
	Veden tai esineiden suihkuttaminen laitteen sisään.
	Ylikuumentuneet johdot tai pistokkeet.
	Laitteesta tulee erittäin voimakkaita hajuja.

VIANETSINTÄ

VIRHEKOODIT NÄYTÖLLÄ

Vian sattuessa sisäyksikön näytössä näkyvät seuraavat virhekoodit:

Näyttö	Ongelman kuvaus
E1	Sisälämpötila-anturin vika
E2	Sisälämpötila-anturin vika
E3	Ulkolämpötila-anturin vika
E4	Kylmäainejärjestelmän vuoto tai vika
E6	Sisälämpötila-anturin toimintahäiriö
E7	Ulkolämpötila-anturin vika
E0	Sisä- ja ulkotilojen tiedonsiirtovika
E8	Ulkoyksikön poistolämpötila-anturin vika
E9	Ulkoyksikön IPM-moduulin vika
EA	Ulkovirran tunnistusvika
EE	Ulkoyksikön piirilevyn EEPROM-vika
EF	Ulkoyksikön puhaltimen moottorin vika
EH	Ulkoyksikön imulämpötila-anturin vika
EL	Suodattimen puhdistuksen muistutus

HÄVITYSOHJE (eurooppalainen)

Tämä laite sisältää kylmäainetta ja muita mahdollisesti vaarallisia aineita. Lain mukaan laitteen hävittämisessä on noudatettava erityistä keräystä ja käsittelyä. **ÄLÄ** hävitä tätä tuotetta kotitalousjätteenä tai lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä.

Laitteen hävittämisessä on seuraavat vaihtoehdot:

- Hävitä laite nimettyyn kunnalliseen elektroniikkajätteen keräyspisteeseen.
- Uuden laitteen oston yhteydessä jälleenmyyjä ottaa vanhan laitteen takaisin maksutta.
- Myös valmistaja ottaa vanhan laitteen takaisin maksutta.
- Myy laite sertifioituille romumetallin myyjille.
- Laitteen hävittäminen metsässä tai muussa luonnollisessa ympäristössä vaarantaa terveytesi ja on haitallista ympäristölle. Vaarallisia aineita voi vuotaa pohjaveteen ja päästä ravintoketjuun.

