



Käyttöohje

Alkuperäisohje

Kattokasettikonvektori

Mallit:

FP-51XD/A-K
FP-68XD/A-K
FP-85XD/B-T
FP-102XD/B-T
FP-125XD/B-T
FP-140XD/B-T
FP-160XD/B-T

FP-180XD/B-T
FP-200XD/B-T
FP-200XD/D-K
FP-68XDT/B-K
FP-85XDT/B-K
FP-125XDT/B-K
FP-180XDT/B-K

Maahantuoja:

SCANVARM

Scanvarm Oy Ab
Juvanmalmintie 11
02970 Espoo
www.scanvarm.fi

Kiitos että valitsit tämän laitteen. Lue tämä käyttöohje ja säilytä se tulevaa käyttöä varten. Tämä käyttöohje on tekijänoikeuslain perusteella Scanvarm Oy Ab:n omaisuutta ja sen kopioiminen, julkaiseminen ja käyttäminen miltään osin ilman tekijän lupaa on kielletty.



Käyttäjille

Kiitos, että valitsit Gree-tuotteen. Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen tuotteen asentamista ja käyttöä, jotta hallitset tuotteen ja käytät sitä oikein. Ohjeistamme sinua asentamaan ja käyttämään laitetta oikein ja saavuttamaan odotetun käyttövaikutuksen seuraavilla ohjeilla:

(1) Tämän laitteen asennuksen, käytön ja huollon tulee olla pätevien, erityiskoulutuksen saaneiden huoltomiesten vastuulla. Käytön aikana on noudatettava tiukasti kaikkia etiketeissä, käyttöoppaassa ja muussa kirjallisuudessa käsitellyjä turvallisuuskysymyksiä. Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käyttöön, joilla on heikentyneet fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole antanut heille valvontaa tai ohjeita laitteen käytöstä. Lapsia on valvottava sen varmistamiseksi, että he eivät leiki laitteella.

(2) Tämä tuote on käynyt läpi tiukan tarkastuksen ja toimintatestin ennen tehtaalta lähtöä. Jotta välttyttäisiin epäasianmukaisesta purkamisesta ja tarkastuksesta johtuvilta vaurioilta, jotka voivat vaikuttaa laitteen normaaliin toimintaan, älä pura laitetta itse. Ota yhteys jälleenmyyjään ammattitaitoista tukea varten.

(3) Kun tuotteessa on vika eikä sitä voi käyttää, ota yhteys jälleenmyyjään mahdollisimman pian antaen seuraavat tiedot.

- Tuotteen tyyppikilven sisältö (malli, sarjanumero, jäähdytys-/lämmitysteho, tuotenumero, valmistuspäivämäärä).
- Toimintahäiriön tila (erittele tilanteet ennen ja jälkeen vian ilmenemisen).

(4) Kaikki käyttöohjeen kuvat ja tiedot ovat vain viitteellisiä. Parantaaksemme tuotetta, teemme jatkuvasti parannuksia ja innovaatioita ilman erillistä ilmoitusta.

Sisällysluettelo

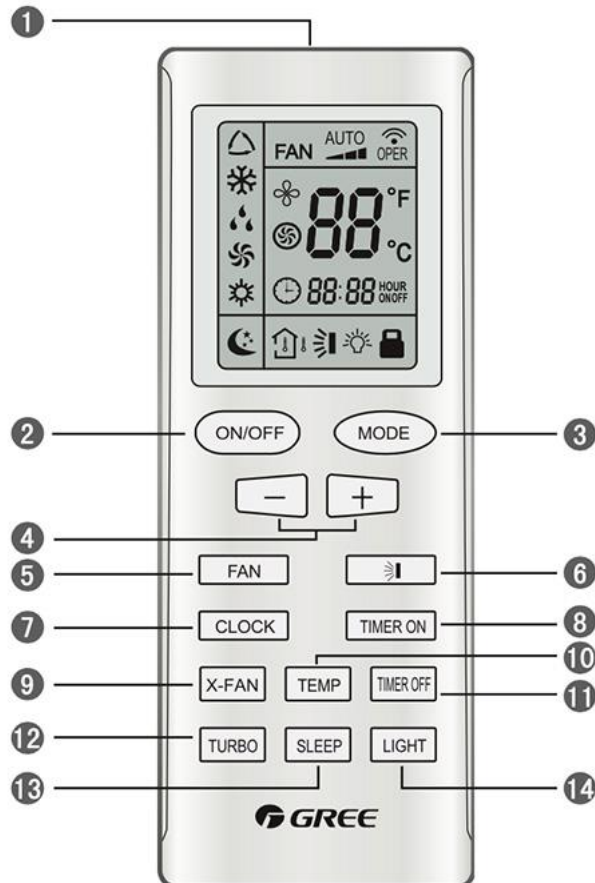
1. Langaton kaukosäädin YB1FA	4
1.1. Käyttäjälle	4
1.2. Kaukosäätimen ohjauspaneeli	4
1.3. Erikoistoiminnot	7
1.4. Paristojen vaihto	7
2. Laitteen esittely	10
2.1. Toimintaperiaate	10
2.2. Osat	11
2.3. Käyttöolosuhteet	11
3. Yksikön asentaminen	12
3.1. Asennusolosuhteet	12
3.2. Asennushuomautukset	12
3.3. Mitat	13
3.4. Asennus- ja huoltomitat	14
3.5. Etupaneelin asennus	14
3.6. Tulo- ja poistoputkien asennus	15
3.7. Poistoputken asennus	16
3.8. Vesiventtiilin asennus	17
3.9. Sähköliitännät	18
4. Käyttöönotto ja ylläpito	22
4.1. Tarkastus ennen asennusta	22
4.2. Koekäyttö	22
5. Vianetsintätaulukko	25

1. Langaton kaukosäädin YB1FA
(Yleiskaukosäädin, kaikki toiminnot ei tueta kaikissa ilmastointilaitteissa)

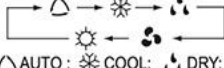
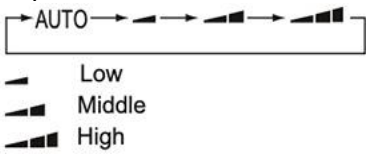

1.1. Käyttäjälle










VAROITUS	
1.	Varmista, ettei langattoman kaukosäätimen ja signaalivastaanottimen välissä ole esteitä.
2.	Langattoman kauko-ohjaimen signaalin vastaanottoetäisyys voi olla enintään 5 metriä.
3.	Älä koskaan pudota tai heitä langatonta kauko-ohjainta.
4.	Älä koskaan päästä nestettä langattomaan kauko-ohjaimeseen.
5.	Älä koskaan altista langatonta kauko-ohjainta suoralle auringonvalolle tai aseta sitä paikkaan, joka on hyvin kuuma.
6.	Tämä on yleiskaukosäädin, sitä voidaan käyttää useisiin erityyppisiin ilmastointilaitteisiin.

1.2. Kaukosäätimen ohjauspaneeli





Nro	Nimi	Kuvaus
1	Signaali-lähetin	Signaalinlähetin
2	ON/OFF-painike	Paina tätä painiketta, niin laite kytkeytyy päälle; paina sitä vielä kerran, niin laite kytkeytyy pois päältä. Kun laite kytketään pois päältä, Sleep-toiminto peruuntuu, mutta esiasetettu aika säilyy edelleen.
3	MODE-painike	Tätä painiketta painamalla voidaan valita tilat Auto, Cool, Dry, Fan ja Heat kiertävästi. Automaattinen tila on oletusarvo virran kytkemisen


		<p>jälkeen. Automaattitilassa asetuslämpötilaa ei näytetä; Lämmitystilassa oletusarvo on 28 °C (82 °F); muissa tiloissa alkuarvo on 25 °C (77 °F).</p>  <p>△ AUTO; ☀ HEAT; ❄ COOL; 💧 DRY; 🌀 FAN (vain lämmittävät ja jäähdyttävät yksiköt)</p>
4	- painike	<p>Esiasetettua lämpötilaa voidaan laskea painamalla tätä painiketta. Pitämällä tätä painiketta painettuna yli 2 sekunnin ajan lämpötila muuttuu nopeasti, kunnes vapautat tämän painikkeen ja lähetät käskyn. Lämpötilan säätö ei ole käytettävissä Auto-tilassa, mutta käsky voidaan lähettää painamalla tätä painiketta. Celsiusasteikon asetusalue: 16-30; Fahrenheit-asteikon asetusalue 61-86.</p>
	+ painike	<p>Esiasetettua lämpötilaa voidaan nostaa painamalla tätä painiketta. Pitämällä tätä painiketta painettuna yli 2 sekunnin ajan lämpötila muuttuu nopeasti, kunnes painike vapautetaan ja lähetät käskyn. Lämpötilan säätö ei ole käytettävissä Auto-tilassa, mutta käsky voidaan lähettää painamalla tätä painiketta. Celsius-asteikon asetusalue: 16- 30; Fahrenheit-asteikon asetusalue 61-86.</p>
5	FAN-painike	<p>Tätä painiketta painamalla voidaan valita nopeudet Auto, Low, Middle ja High. Kun virta on kytketty päälle, automaattinen tuulettimen nopeus on oletusarvo.</p>  <p>Low Middle High</p> <p>Huomautus: DRY-tilassa tuuletin pysyy käynnissä alhaisella nopeudella, eikä tuulettimen nopeutta voi säätää.</p>
6	Heiluriliike ylös/alas - painike	<p>Paina tätä painiketta asettaaksesi heilurikulman, joka muuttuu kiertävästi alla esitetyllä tavalla:</p>  <p>Kun ohjaussäleikkö alkaa liikkua ylös ja alas, jos SWING-toiminto peruutetaan, säleikkö pysähtyy ja pysyy nykyisessä asennossaan. ☀ ilmaisee, että ohjaussäleikkö heiluu ylös ja alas johonkin viidestä suunnasta. Kun langaton kaukosäädin kytketään ensimmäistä kertaa päälle yksikön ollessa OFF-tilassa, se tulee asettaa painamalla +-painiketta ja SWING-painiketta samanaikaisesti, jolloin ☀-symboli vilkkuu kahdesti. Sitten kun yksikkö on kytketty päälle, tämä toiminto voidaan aktivoida painamalla SWING-painiketta, jolloin näytössä oleva symboli ☀ osoittaa, että swing-toiminto on päällä, ilman tätä näytössä olevaa symbolia, swing-toiminto on pois päältä).</p>
7	CLOCK-painike	<p>Tätä painiketta painamalla kello voidaan asettaa, ⌚ vilkkuessa paina +/- painiketta säätääksesi kelloa 5 sekunnin kuluessa. Jos +/-painiketta painetaan yhtäjaksoisesti yli 2 sekunnin ajan, kellon asetusta lisätään tai vähennetään 10 minuuttia 0,5 sekunnin välein. Tämän jälkeen uusi CLOCK-painikkeen painallus hyväksyy asetuksen. 12:00 on oletusasetus, kun langaton kaukosäädin kytketään päälle.</p>

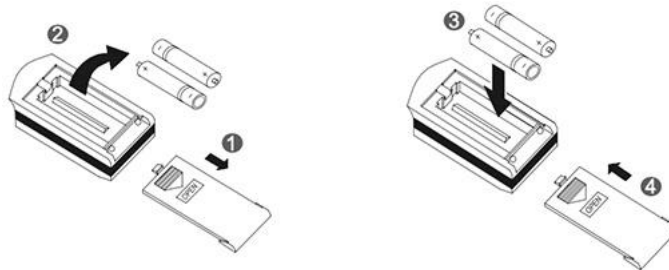
8	TIMER ON -painike	Kun TIMER ON on aktivoitu, ON vilkkuu ja  -symboli katoaa. ON-aika voidaan asettaa 5 sekunnin kuluessa painamalla +/- -painiketta. Jokainen painallus lisää tai vähentää aikaa yhden minuutin. Lisäksi aika voidaan asettaa myös painamalla +/- -painiketta jatkuvasti, eli ensimmäisten 2,5 sekunnin ajan aika lisääntyy/laskee nopeasti minuutin kerrallaan ja seuraavien 2,5 sekunnin ajan aika lisääntyy /laskee kymmenen minuuttia kerrallaan. Kun haluttu aika-arvo on asetettu, paina TIMER ON -painiketta uudelleen vahvistaaksesi asetuksen viiden sekunnin sisällä. Tämän jälkeen toinen painallus TIMER ON -painikkeesta peruuttaa asetuksen. Ennen tätä asetusta kello on asetettava oikeaan aikaan.
9	X-FAN -painike	Painamalla tätä painiketta voit aktivoida tai deaktivoida X-FAN-toiminnon. Jos viilennys- tai kuivatustilassa tätä painiketta painamalla näytössä näkyy "  ", se osoittaa, että X-FAN-toiminto on aktivoitu. Painamalla tätä painiketta uudelleen jos "  " häviää, se tarkoittaa, että X-FAN-toiminto on poistettu käytöstä. Virran kytkemisen jälkeen X-FAN OFF on oletusarvoisesti päällä. Jos laite kytketään pois päältä, X-FAN voidaan poistaa käytöstä, mutta sitä ei voida aktivoida.
10	TEMP-painike	Tätä painiketta painamalla voidaan valita sisäilman asetustilaa tai sisäilman lämpötilan näyttäminen. Sisäyksikön asetustilaa on oletusarvo sen jälkeen, kun sisäyksikkö on kytketty päälle. Painamalla TEMP-painiketta, kun lämpötilasymboli  on näkyvässä, näyttö näyttää sisäilman asetustilaa. Kun näytöllä näkyy  , laite näyttää sisälämpötilan.
11	TIMER OFF -painike	Tätä painiketta painamalla voidaan siirtyä TIMER OFF -asetustilaan samalla asetusmenetelmällä kuin TIMER ON -asetuksessa, jolloin OFF-symboli vilkkuu.
12	TURBO-painike	Viilennys- tai lämmitystilassa tätä painiketta painamalla voidaan TURBO-toiminto aktivoida tai deaktivoida. Kun TURBO-toiminto on aktivoitu, sen symboli  tulee näkyviin. Kun käyttötilaa tai tuulettimen nopeutta muutetaan, tämä toiminto peruuntuu automaattisesti. (Tämä toiminto on käytettävissä vain osassa malleista).
13	SLEEP-painike	Tätä painiketta painamalla voidaan valita Sleep On ja Sleep Off. Kun virta on kytketty päälle, Sleep Off on oletusarvoisesti päällä. Kun laite on kytketty pois päältä, Sleep-toiminto peruuntuu. Kun Sleep-tila on asetettu päälle, näytössä näkyy symboli SLEEP  . Tuuletus- ja automaattitilassa tämä toiminto ei ole käytettävissä.
14	LIGHT-painike	Paina tätä painiketta valitaksesi näytön valo päälle tai pois päältä. Kun LIGHT on asetettu päälle, kuvake  tulee näkyviin ja näytön valo palaa. Kun LIGHT on kytketty pois päältä, kuvake  häviää ja näytön valo sammuu.

1.3. Erikoistoiminnot

- **X-FAN-toiminto** (Tämä toiminto on käytettävissä joissakin erikoismalleissa)
Tämä toiminto tarkoittaa, että sisäyksikön höyrystimestä oleva kosteus puhalletaan pois yksikön pysäytyksen jälkeen homeen välttämiseksi.
 1. Kun X-FAN-toiminto on päällä: Kun yksikkö on kytketty pois päältä painamalla ON/OFF-painiketta, sisäilmapuhallin jatkaa käyntiä parin minuutin ajan alhaisella nopeudella. Paina tänä aikana X-FAN-painiketta pysäyttääksesi sisäpuhaltimen suoraan.
 2. Kun X-FAN-toiminto on pois päältä: Kun yksikkö on sammutettu painamalla ON/OFF-painiketta, koko yksikkö sammuu suoraan.
- **TURBO-toiminto** (Tämä toiminto on käytettävissä joissakin erikoismalleissa)
Jos TURBO-toiminto on aktivoitu, laite käy suurella tuulettimen nopeudella jäähdytyksen tai lämmityksen nopeuttamiseksi, jotta ympäristön lämpötila lähestyisi esiasetettua lämpötilaa mahdollisimman pian.
- **Lukitustoiminto**
Paina + ja - painikkeita samanaikaisesti näppäimistön lukitsemiseen tai lukituksen avaamiseen. Jos langaton kaukosäädin on lukittu, kuvake  näkyy, jolloin painalluksiin ei vastata, vaan merkki  vilkkuu kolme kertaa. Jos näppäimistön lukitus on poistettu, merkki häviää.
- **Heiluriliike YLÖS/ALAS**
 1. Paina heiluriliike ylös/alas-painiketta yli 2 sekunnin ajan, jolloin säleikkö liikkuu ylös ja alas. Kun painike vapautetaan, säleikkö lakkaa liikkumasta ja säilyttää nykyisen tilan.
 2. Kun säleikkö alkaa liikkua, painamalla heiluriliike ylös/alas-painiketta yli 2 sekuntia, säleikkö lopettaa liikkumisen; painamalla taas heiluriliike ylös/alas-painiketta 2 sekunnin ajan säleikkö jatkaa liikkumistaan.
- **Fahrenheit- ja Celsius-asteikon valinta**
Paina laitteen OFF-tilassa MODE- ja - painikkeita samanaikaisesti vaihtaaksesi °C:n ja °F:n välillä.

1.4. Paristojen vaihto

1. Paina kevyesti kohtaa  nuolen suuntaisesti ja työnnä kaukosäätimen takakantta.
2. Ota käytetyt paristot ulos.
3. Aseta kaksi uutta 1,5V AAA-paristoa laitteeseen ja kiinnitä huomiota niiden napaisuuteen.
4. Laita langattoman kauko-ohjaimen kansi takaisin paikoilleen.



Turvallisuushuomautukset



VAROITUS: Jos ohjeita ei noudateta tarkasti, voi aiheutua vakavia vaurioita laitteelle tai ihmisille.



HUOMAUTUS: Jos ohjeita ei noudateta tarkasti, voi aiheutua lieviä tai keskisuuria vaurioita laitteelle tai ihmisille.




















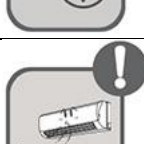


Tämä merkki osoittaa, että käyttö on kiellettyä. Epäasianmukainen käyttö voi aiheuttaa vakavia vaurioita tai ihmisten kuoleman.



Tämä merkki osoittaa, että kohta on huomioitava. Epäasianmukainen toiminta voi aiheuttaa vahinkoa ihmisille tai omaisuudelle.

VAROITUS!

	Suorita asennus tämän käyttöoppaan mukaisesti ja lue ohjeet huolellisesti ennen käyttöönottoa ja huoltoa.		Asennuksen saa tehdä vain jälleenmyyjä tai pätevä asentaja. Älä asenna itse, sillä virheellinen asennus voi johtaa vesivuotoihin, sähköiskuihin, tulipalovaaraan jne.
	Tarkista ennen asennusta, että virtalähde vastaa tyyppikilvessä ilmoitettuja arvoja. Tarkista lisäksi virtalähteen turvallisuus.		Tämä laite on maadoitettava ja pistorasian tulee myös olla maadoitettu. Älä liitä maadoitusjohtoja kaasu- tai vesijohtoihin, ukkosenjohdattimeen tai puhelinjohtoihin.
	Asennuksessa on käytettävä erikoiskomponentteja ja -osia, muutoin seurauksena on vesivuoto, sähköisku, tulipalovaara jne.		Virtajohtojen koon on oltava riittävän suuri. Virtajohdot ja muut sähköliitännät tulee korvata erikoiskaapeleilla.
	Kun sähköjohtojen kytkentä on valmis, muista asentaa liitosrasia onnettomuuksien estämiseksi.		Kun asennus on valmis, tarkista viemäri-, vesi- ja sähköjohtojen liitännät, sillä väärä liitäntä voi johtaa vesivuotoihin, sähköiskuihin, tulipalovaaraan jne.
	Älä käynnistä tai pysäytä laitetta irrottamalla tai kiinnittämällä pistokkeen.		Älä anna lasten leikkiä tällä laitteella.
	Älä käytä tätä laitetta märin käsin.		Älä puhdista tätä laitetta ennen kuin laite on kytketty pois päältä ja virransyöttö on katkaistu, muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinko.

	Älä kastele laitetta, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai vikaantumisen.		Älä altista laitetta vedelle tai kosteudelle.
	Älä puhdista laitetta voimakkailla kemikaaleilla. Käytä kostutettua pehmeää rättiä ja mietoä pesuainetta.		Älä aseta lämpötilaa liian matalaksi viilennystilassa.
	Vesiletkut, putket ja kondenssiletkut tulee eristää kondensaation estämiseksi.		Älä korjaa laitetta itse. Ota yhteys huoltoon. Väärä korjaus voi aiheuttaa vakavia vammoja.
	Älä jatka virtajohtoa tai käytä pidennettyä johtoa. Tämä voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai tulipalon.		Älä aseta käsiäsi tai mitään esineitä ilmanotto- ja poistoaukoihin.
	Älä tuki ilmanottoaukkoja, teho laskee.		Pidä syttyvät sumutteen loitolla laitteesta, nämä voivat aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.
	Älä aseta käsiäsi tai muita esineitä liikkuviin osiin, loukkaantumisvaara.		Irrota laite virtalähteestä jos sitä ei käytetä pitkään aikaan.
	Jos havaitset epänormaalin tilanteen (savu, haju tms.), sammuta laite ja irrota se virtalähteestä, ota yhteys huoltoon.		Sähköliitännät tulee tehdä turvallisesti. Liitinten tulee olla kireät. Virtajohtoon ei saa kohdistua räsäytystä.
	Puhdista suodatin säännöllisesti.		Estä kupariputkia jäätymästä talvella.
	Älä jätä ovia/ikkunoita auki laitteen ollessa käytössä. Teho laskee.		Älä kohdista ilmavirtaa eläimiä ja kasveja kohti.
	Älä käytä laitetta muihin käyttötarkoituksiin, esim. vaatteiden kuivaamiseen, ruoan säilöntään jne.		Älä aseta lämmityslaitteita laitteen läheisyyteen.

Tätä laitetta voidaan käyttää liiketiloissa, maataloilla, kaupallisissa käyttötarkoituksissa sekä kotiloissa.

Laitteen asentaminen seuraaviin paikkoihin voi aiheuttaa toimintahäiriöitä, ota yhteys jälleenmyyjäsi, mikäli laite on pakko asentaa johonkin seuraavista paikoista.

1. Tila, jossa on voimakkaita lämmönlähteitä, höyryjä, syttyviä/räjähäviä kaasuja tai räjähdysherkkiä partikkeleita ilmassa.
2. Tila, jossa on korkeataajuuslaitteita (esim. hitsauslaitteet, lääkinnälliset laitteet).
3. Tila, jossa on öljyhöyryä ilmassa.
4. Kosteat tilat.
5. Tila, jossa on rikkikaasua.
6. Muut tilat/paikat, joissa on poikkeukselliset olosuhteet.
7. Laitetta ei tule asentaa pesulan, uima-altaan tai suihkun/kylpyammeen läheisyyteen.

HÄVITTÄMINEN:

Oheinen kuvake osoittaa, että EU-alueella elektroniikkajäte tulee kierrättää, sitä ei saa hävittää kotitalousjätteen seassa. Kierrätä materiaali säästääksesi luontoa ja resursseja. Toimita laite keräyspisteeseen tai jälleenmyyjälle.



Alle 8-vuotiaat lapset sekä henkilöt, joiden kyky käyttää laitetta turvallisesti on alentunut, voivat käyttää laitetta ohjeet tunnevan aikuisen valvonnan alaisuudessa. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa ja huoltaa laitetta ilman valvontaa.

2. Laitteen esittely

2.1. Toimintaperiaate

Kylmä (kuuma) vesi joka kulkee lämmönvaihtimeen suorittaa lämmönvaihtoa laitteessa kulkevan ilman kanssa säädelläkseen huoneilman lämpötilaa ja kosteutta. Laitteessa itsessään ei ole viilennys- tai lämmityslähdettä. Käyttötila riippuu ympäröivästä lämpötilasta sekä pääyksikön asetuksesta.

Suojaus kuumaa ilmaa vastaan

Viilennystilassa, kun veden lämpötila on liian korkea, tuuletin pysähtyy, jotta estetään kuuman ilman puhaltaminen laitteesta.

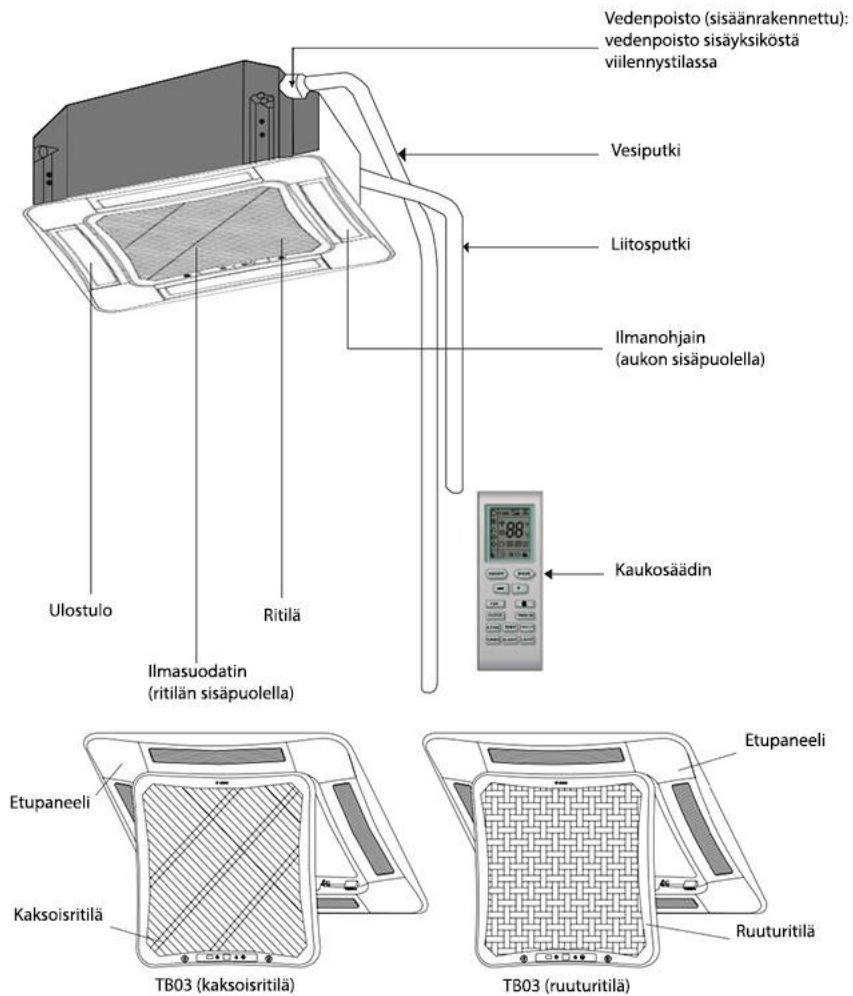
Suojaus kylmää ilmaa vastaan

Lämmitystilassa, kun veden lämpötila on liian matala, tuuletin pysähtyy, jotta estetään kylmän ilman puhaltaminen laitteesta.

Muistitoiminto

Sähkökatkon esiintyessä, tietyt toiminnot voidaan tallentaa laitteen muistiin, muun muassa tila-asetus, tuuletinnopeus, pyyhkäisyasetus, lämpötila-asetus jne.

2.2. Osat



2.3. Käyttöolosuhteet

- (1) Suosittelemme että jäähdytystoiminnossa ei käytetä alle 5 °C vettä, muutoin voi aiheutua kondensaatiota. Suosittelemme että lämmitystoiminnossa ei käytetä yli 60 °C vettä, muutoin voi aiheutua korroosiota kupariputkiin sekä epänormaalia ääntä.
- (2) Suositellut työskentelylämpötilat: jäähdytyskäytössä 16-40 °C, lämmityskäytössä 15-35 °C. Suhteellisen kosteuden tulisi olla alle 80 %.
- (3) Tämä on mukavuuslaite, sitä ei tule asentaa tilaan, jossa on syövyttäviä tai räjähdysherkkiä aineita, muutoin voi aiheutua laitevaurio, tulipalo tai vakava vamma.
- (4) Lämmönvaihtotehokkuus on testattu seuraavien menetelmien mukaisesti:
 - Jäähdytyskapasiteetti: kuivalämpötila 27 °C, märkälämpötila 19 °C. Tuloveden lämpötila 7 °C, poistoveden lämpötila 12 °C.
 - Lämmityskapasiteetti: kuivalämpötila 20 °C DB, märkälämpötila 15 °C. Tuloveden lämpötila 45 °C, tasainen kylmän veden virtaus.

3. Yksikön asentaminen

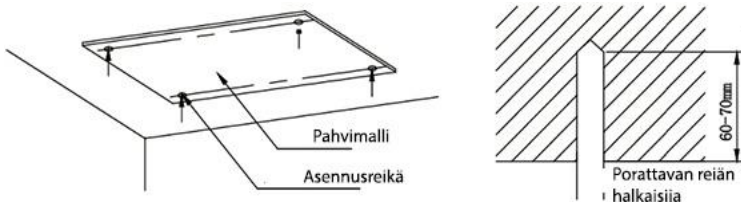
3.1. Asennusolosuhteet

- (1) Älä aseta laitetta suoraan auringonvaloon.
- (2) Telineen, katon ja rakennuksen rakenteen on kestettävä yksikön paino.
- (3) Poistoputki tulee voida johtaa helposti ulos.
- (4) Tulo- ja poistoilmavirta ei saa estyä.
- (5) Syttyviä ja räjähtäviä aineita ei saa olla asennuspaikassa.
- (6) Syövyttävää kaasua, raskasta pölyä, suolasumua, savusumua tai kosteutta ei saa olla asennuspaikassa.

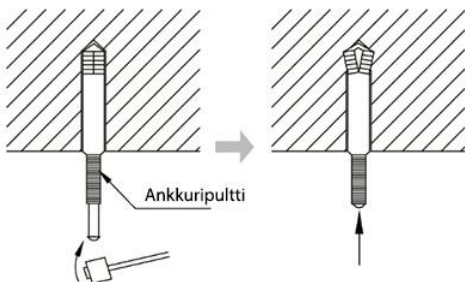
3.2. Asennushuomautukset

(1) Reikien poraus ja pulttien asennus

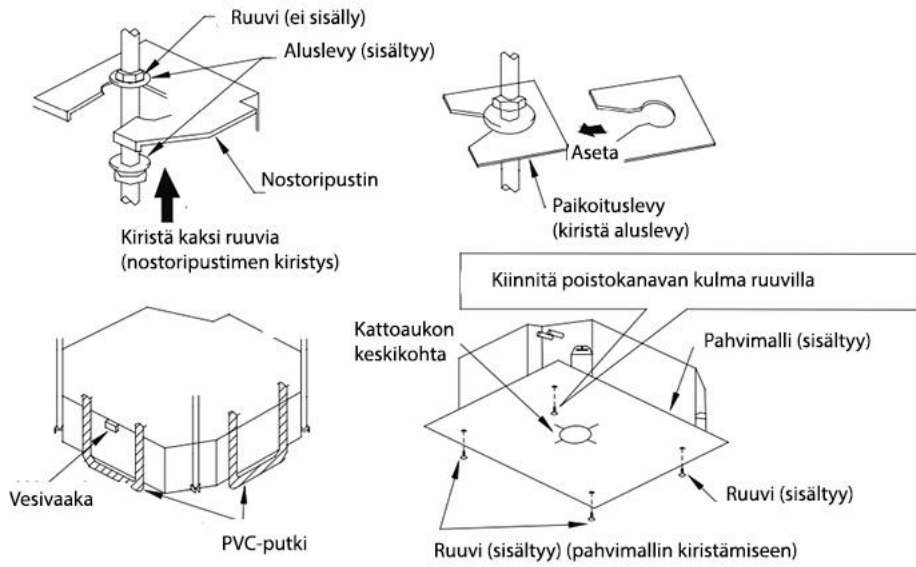
Aseta ensin pahvimalli asennuspaikalle ja poraa neljä reikää pahvimallin mukaisesti. Reikäsyvyyden tulisi olla 60-70 mm.



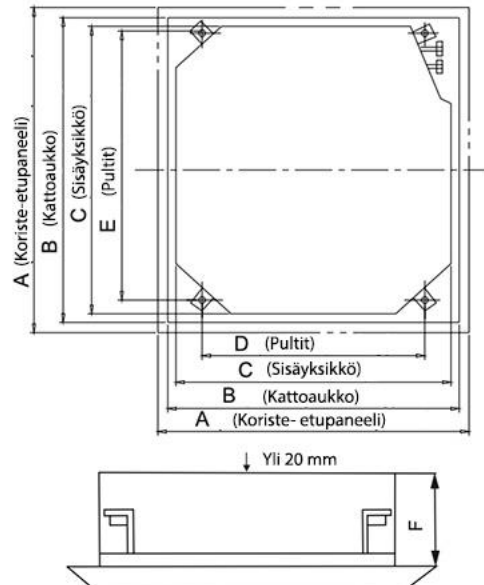
Laita M10-ankkurointipultti reikään ja vasaroi sitten rautanaula pulttiin. Ankkuripultin pituus riippuu huoneen korkeudesta. Ankkuripultit on varattava käyttäjän toimesta.



- (2) Laita nostoteline ripustuspulttiin. Nostotelineen ala- ja yläosassa on käytettävä muttereita ja aluslevyjä, jotta paikoituslevy kiinnittyy ja aluslevyt eivät pääse putoamaan.
- (3) Kattoaukon mitoitus riippuu pahvimallista. Kattoaukon keskikohta on merkitty pahvimalliin. Kiinnitä pahvimalli yksikköön kolmella ruuvilla ja kiinnitä myös muilla ruuveilla tyhjennyskanavan kulmat.
- (4) Asettele yksikkö oikein asennuspaikkaan.
- (5) Katso, onko yksikkö vaakasuorassa vai ei, tarkistamalla neljä kulmaa yksitellen vesivaa'alla. Tyhjennyspumppu ja kelluntaventtiili on rakennettu yksikön sisään. Kun yksikkö on kallistettu vastakkaiseen suuntaan kondenssiveden virtaukseen nähden, kellukekytkin ei ehkä toimi normaalisti ja voi jopa aiheuttaa pisarointia.
- (6) Irrota aluslevyn paikoituslevy ja kiristä sen yläpuolella oleva ruuvi.
- (7) Poista pahvimalli.

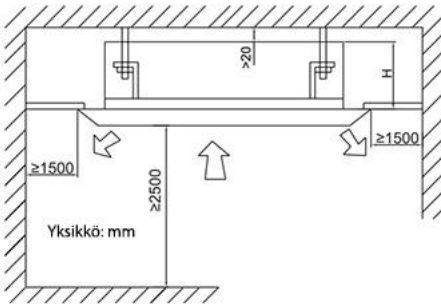


3.3. Mitat



MALLIT	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Kondenssiputken mitta (mm)	Tulo-/poistoputken mitta (mm)
FP-51XD/A-K FP-68XD/A-K	670	596	592	570	570	240	Φ26x3	G3/4
FP-85XD/B-T FP-102XD/B-T	950	890	840	680	780	190	Φ26x3	G3/4
FP-125XD/B-T FP-140XD/B-T FP-160XD/B-T	950	890	840	680	780	240	Φ26x3	G3/4
FP-180XD/B-T FP-200XD/B-T FP-200XD/D-K	950	890	840	680	780	320	Φ26x3	G3/4
FP-68XDT/B-K FP-85XDT/B-K	950	890	840	680	780	190	Φ26x3	G3/4
FP-125XDT/ B-K	950	890	840	680	780	240	Φ26x3	G3/4
FP-180XDT/ B-K	950	890	840	680	780	320	Φ26x3	G3/4

3.4. Asennus- ja huoltomitat



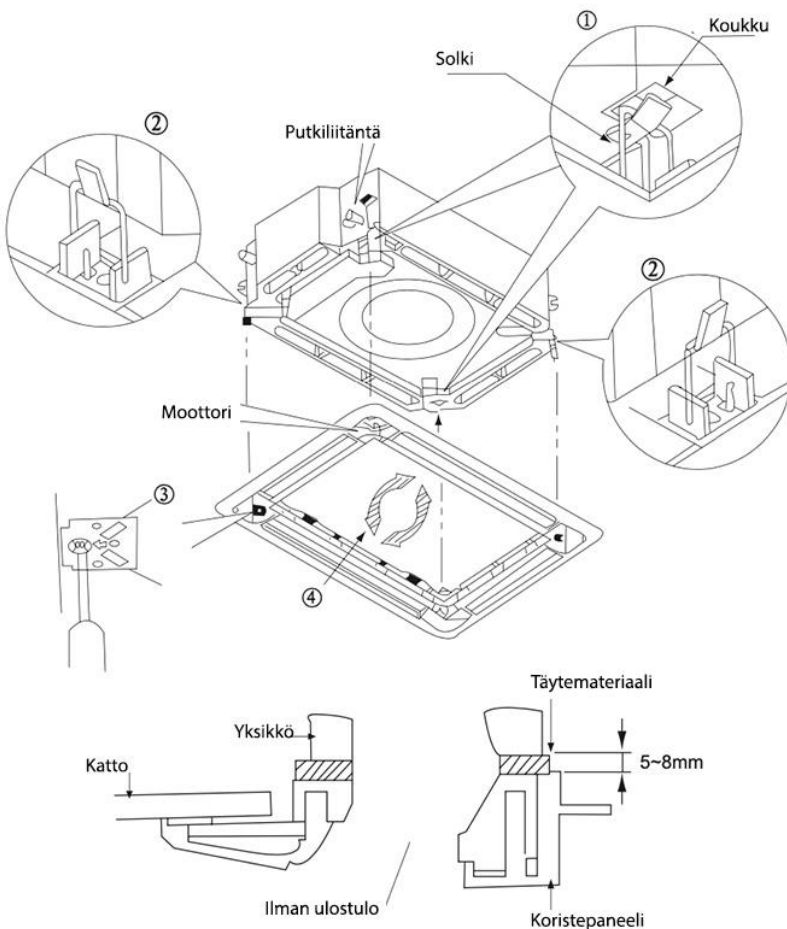
H osoittaa laitteen syvyyttä.

3.5. Etupaneelin asennus

3.5.1. Asennusvaiheet

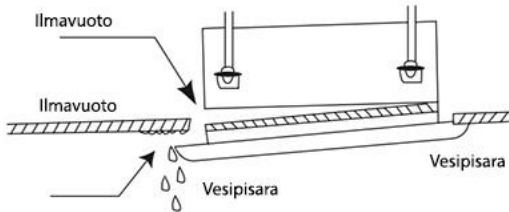
Kohdista etupaneelin putken ulostulosuunta yksikön putkiliitântään, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty. Suorita sitten etupaneelin asennus alla esitetyllä tavalla.

- (1) Aseta etupaneeli väliaikaisesti yksikköön. Laita tällöin kaksi solkea koukkuihin etupaneelin ilmanohjainmoottorin vastakkaiseen suuntaan.
- (2) Aseta tilapäisesti kaksi muuta solkea koukkuihin pääyksikön kohdalle.
- (3) Kiristä neljää ruuvia solkien alla noin 15 mm (etupaneeli nousee ylös).
- (4) Säädä etupaneeli alla olevan kuvan mukaisesti, jotta se sopii täydellisesti kattoon.
- (5) Kiristä ruuvit, kunnes etupaneelin ja yksikön välisen täytemateriaalin paksuus on enintään 5-8 mm.

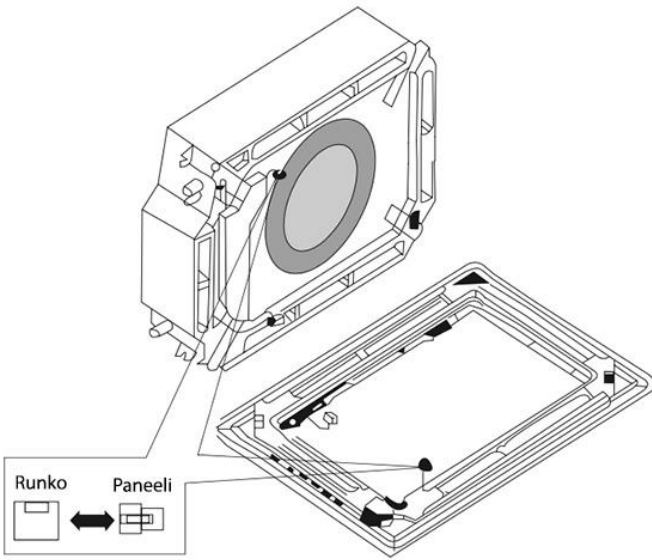


3.5.2. Asennusta koskevat varotoimet

(1) Puutteellinen tiiveys johtaa alla olevan kuvan mukaiseen tilaan.



(2) Etupaneelin ja pääyksikön välisen liitännän on oltava hyvä, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty.



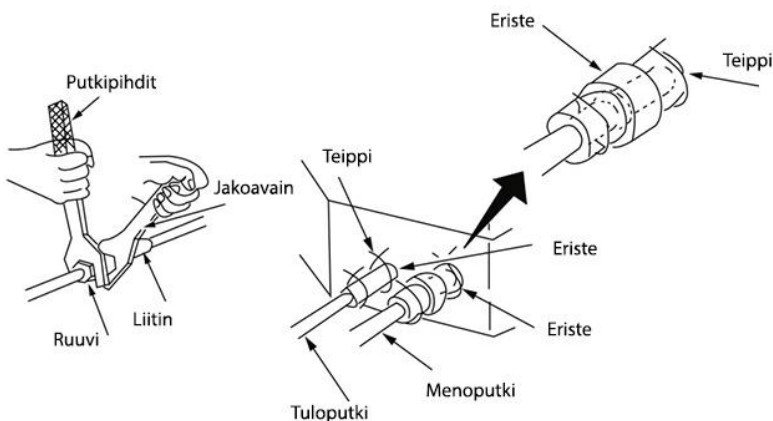
3.6. Tulo- ja poistoputkien asennus

(1) Vesiputkien asentamiseen ja irrottamiseen on käytettävä sekä momenttiavainta että tavallista jakoavainta alla olevan kuvan mukaisesti.

(2) Tulo- ja poistoputket ovat molemmat G3/4-kierteisiä. Kierrä kierteeseen ennen liittämistä 2-3 kierrosta teflon-teippiä paremman tiivistyksen aikaansaamiseksi.

(3) Kun tulo- ja poistoputket on liitetty, käynnistä vesipumppu tarkistaaksesi, vuotavatko ne vai eivät. Poista sitten ilma putkiston sisältä poistoventtiilin kautta ja eristä se kunnolla alla olevan kuvan mukaisesti.

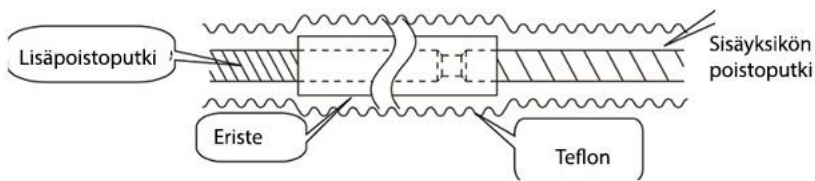
(4) Kääri liittimet eristeellä ja tee eristys poistoventtiilille.



3.7. Poistoputken asennus

3.7.1. Varotoimet koskien poistoputkea

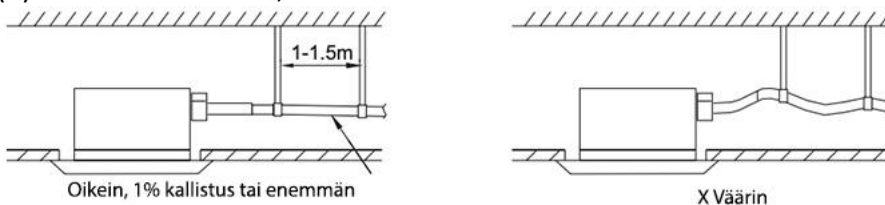
- (1) Poistoputken tulisi olla mahdollisimman lyhyt ja sen kallistusasteen tulisi olla vähintään 1-2 %, jotta kondenssivesi voi poistua sujuvasti. Jos kaltevuusaste ei täytä tätä vaatimusta, tarvitaan korotusputki.
- (2) Tyhjennysletkun on oltava mitoitukseltaan yhtä suuri tai suurempi kuin tyhjennysputki.
- (3) Tyhjennysputki on asennettava alla olevan kuvan mukaisesti ja myös eristettävä asianmukaisesti. Virheellinen asennus ja eristys johtavat kondenssiveden tai vesipisaroiden muodostumiseen, joka voi aiheuttaa vaurioita.



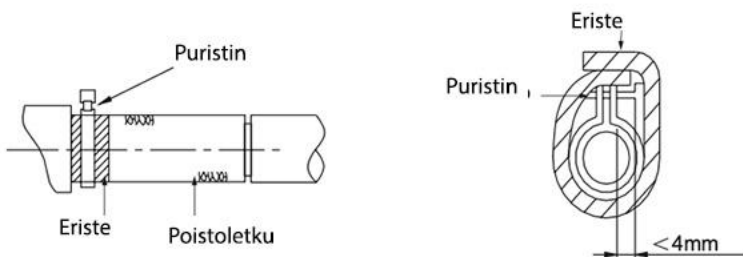
- (4) Työnnä tyhjennysputken toinen pää tyhjennysaukkoon ja kiristä se tyhjennysletkun ja eristeen kanssa. Tyhjennysletkua ei voi liittää tyhjennysaukkoon liimalla.
- (5) Kun tyhjennysputkea käytetään useille laitekokonaisuuksille, se on sijoitettava 10 mm alemmas kuin kunkin laitteen tyhjennysaukko. Tätä erityistarkoitusta varten olisi käytettävä putkea, jossa on melko paksu seinämä.

3.7.2. Poistoputken asennusvaiheet

- (1) Välin tulisi olla 1-1,5 m.

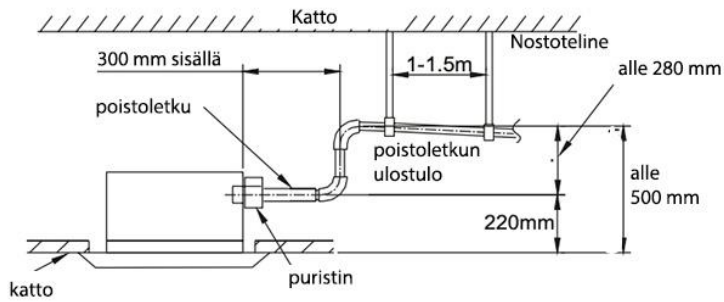


- (2) Aseta tyhjennysletku vedenpoistoaukkoon ja kiinnitä se puristimella.
- (3) Paremman eristyksen vuoksi eriste on kiedottava puristimen ympärille.



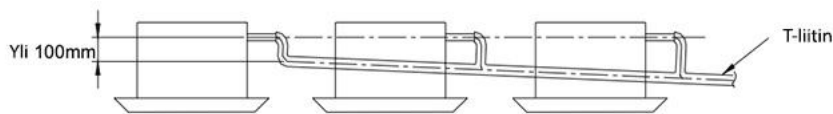
3.7.3. Varotoimet koskien nostoputkea

- (1) Nostoputken korkeuden tulisi olla alle 280 mm.
- (2) Nostoputken tulisi olla suorassa kulmassa yksikköön nähden ja etäisyyden yksikköön tulee olla 300 mm sisällä.



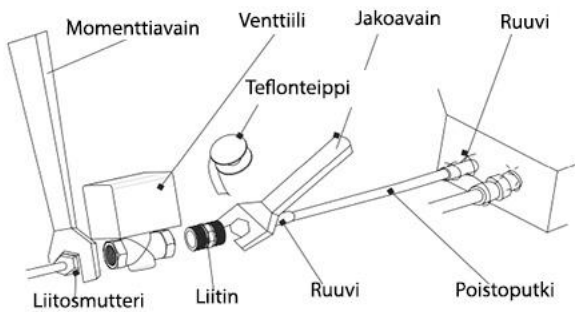
Huomautuksia:

- Kiinnitetyn tyhjennysletkun kallistusaste on pidettävä 75 mm sisällä.
- Älä kohdista poistoputkeen ulkoista voimaa.
- Kun useita poistoputkia liitetään yhteen, liitä ne alla olevan kuvan mukaisesti. T-muotoinen liitos on mitoittettava oikein.

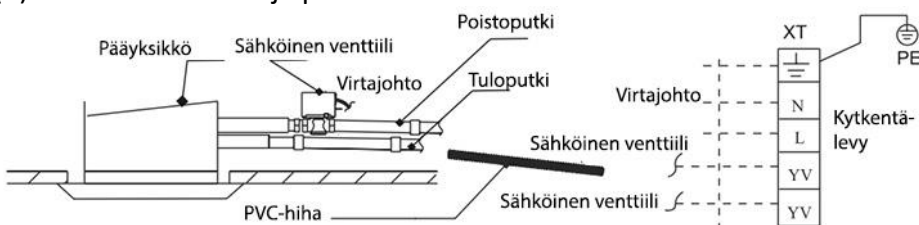


3.8. Vesiventtiilin asennus

3.8.1. Huomautukset



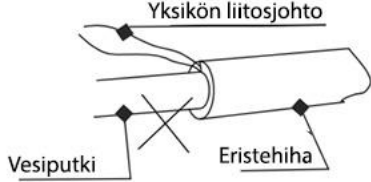
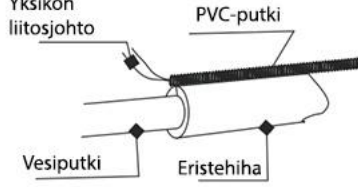
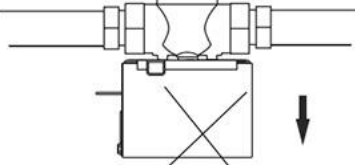
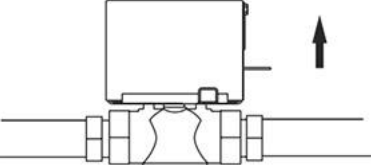
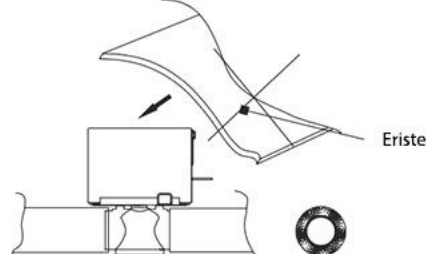
- Katso yllä oleva kuva vesiventtiilin asennuksesta. Liitä ensin vesiputken toinen pää yksikön vedentuloon ja liitä sitten toinen pää vesiventtiiliin. Asennuksen aikana on käytettävä sekä momenttiavainta että tavallista jakoavainta. Ensin mainitun väntömomentin on oltava alle 90 N.m.
- Putkiliittimet ja vesiventtiili ovat G3/4-kierteisiä. Paremman tiivistysvaikutuksen aikaansaamiseksi ne tulee ennen liittämistä kääriä teflonteipillä.
- Kun liitin, vesiventtiili ja vesiputket on viimeistelty, käynnistä vesipumppu ja katso, vuotavatko ne.
- Eristä vesiventtiili ja putki tiivisteellä.



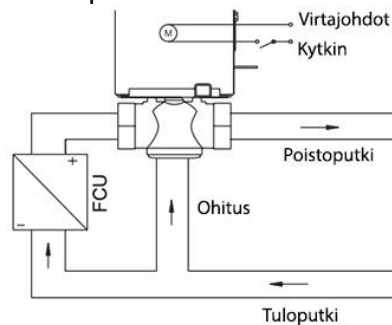
- Kun vesiputki ja vesiventtiili on asennettu, liitä venttiilin liitäntäjohto yksikön kytkentälevyyn.
- Tarkista johdotus huolellisesti ja käynnistä sitten vesipumppu ja yksikkö nähdäksesi, toimivatko ne normaalisti.

3.8.2. Asennusvaatimukset

1) Vesiventtiili on asennettava seuraavan ohjeen mukaisesti, muutoin se vaikuttaa normaaliin toimintaan.

<p>Yksikön ja vesiputken liitännäjohtoa ei saa eristää yhdessä, koska se johtaa vesiventtiiliin oikosulkuun, mikä vaikuttaisi laitteen käyttöikänsä.</p> 	<p>Aseta liitännäjohto PVC-putken läpi ja sido sitten eristehihalla.</p> 
<p>Älä koskaan asenna venttiiliä alaspäin, muutoin kondenssivesi valuu venttiiliin ja vaurioittaa sitä tai aiheuttaa oikosulun tai tulipalon vaaran.</p> 	<p>Venttiilin päärunko on asennettava ylöspäin ja virtajohdot on sijoitettava vesiputken yläpuolelle.</p> 
<p>Älä peitä venttiiliä kokonaan eristeellä, sillä muuten lämpösäteily heikkenee ja voi aiheuttaa jopa tulipalovaaran.</p> 	

(2) Vesiventtiilille on olemassa suora kulku ja ohitus, ja ne voidaan valita todellisten olosuhteiden perusteella. Katso vesiventtiilin toimintaperiaate alla olevasta kuvasta.



3.9. Sähköliitännät

3.9.1. Sähköliitännöiden huomautukset

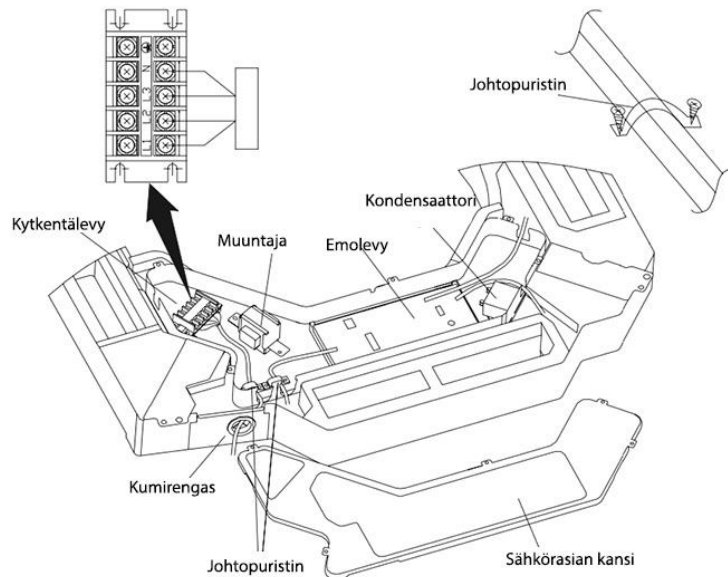
- (1) Kaikkien sähköjohtojen kytkennät on suoritettava pätevän ammattilaisen toimesta paikallisten standardien, määräysten ja tämän käyttöohjeen mukaisesti.
- (2) Virtalähteenä on käytettävä sopivaa sähköpiiriä, jonka nimellisjännite on oikea.
- (3) Älä vedä virtajohdoista voimakkaasti.

- (4) Virtajohtojen mitoituksen on oltava sopiva. Vaurioituneet virtajohdot ja liitäntäjohdot tulisi korvata alkuperäisiä vastaavilla johdoilla.
- (5) Pätevän asentajan tulisi liittää laite maadoituslaitteeseen. Kiinteitä johtoja varten tulee olla katkaisija ja ilmakytkin, joilla on riittävä kapasiteetti. Ilmakytkimessä on oltava magneettinen tai sähköinen laukaisutoiminto oikosulkua ja ylikuormitussuojaa varten.
- (6) Yksikkö on maadoitettava huolellisesti. Kelta-vihreä johto on maadoitusjohto. Älä käytä sitä muuhun tarkoitukseen tai katkaise sitä. Maadoitusjohtoa ei saa kiinnittää itsekierteittäville ruuveilla; muutoin se johtaa sähköiskuun. Maadoitusjohtoa ei saa liittää vesiputkeen, kaasuputkeen, viemäriin eikä muuhun kohtaan jota ei ole hyväksytty.

3.9.2. Sähköjohdotuksen vaiheet

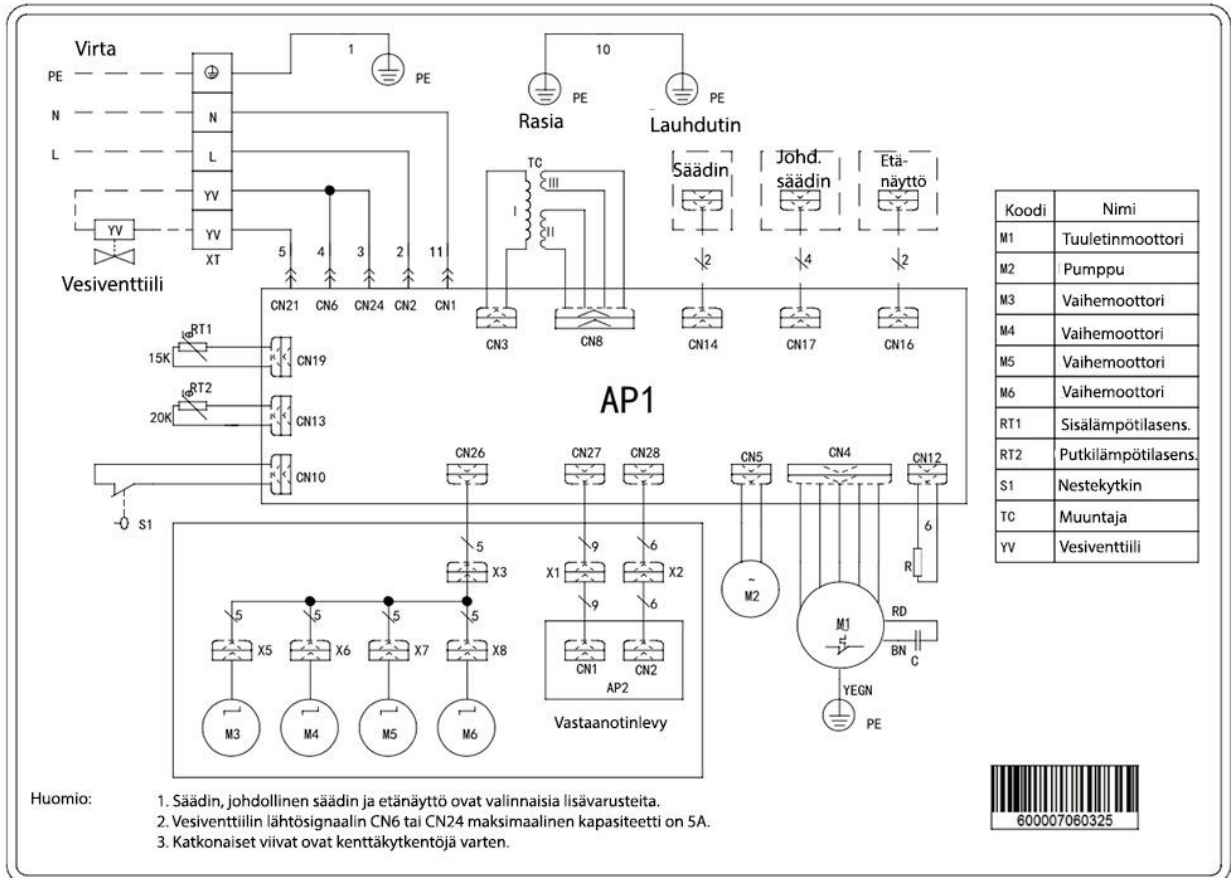
- (1) Avaa sähkörasia ja vedä sähköisen vesiventtiilin virtajohdot ja liitäntäjohdot kumirenkaiden läpi. Kiinnitä ne sitten johtopuristimilla.
- (2) Suorita johdotus sähkökytkentäkaavion mukaisesti.
- (3) Kiinnitä johdot johtopuristimilla.
- (4) Liitä ohjausjohdot.
- (5) Vedä ohjausjohdot kumirenkaiden läpi liittimiin.
- (6) Kääri johdot eristeellä kastumisen varalta.
- (7) Kiinnitä johdot ja sulje sähkörasian kansi.

Eri mallien osat vaihtelevat, ja alla oleva kuva on vain viitteellinen.

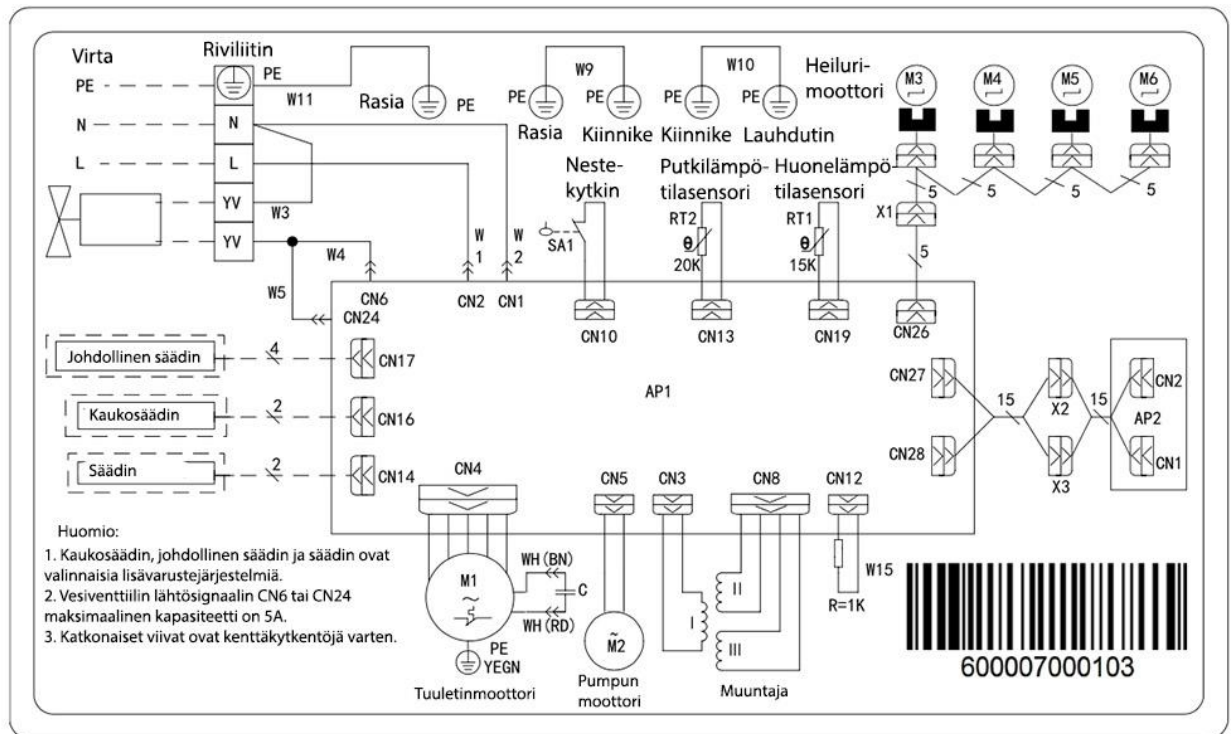


3.9.3. Kytentäkaavio

FP-51XD/A-K, FP-68XD/A-K

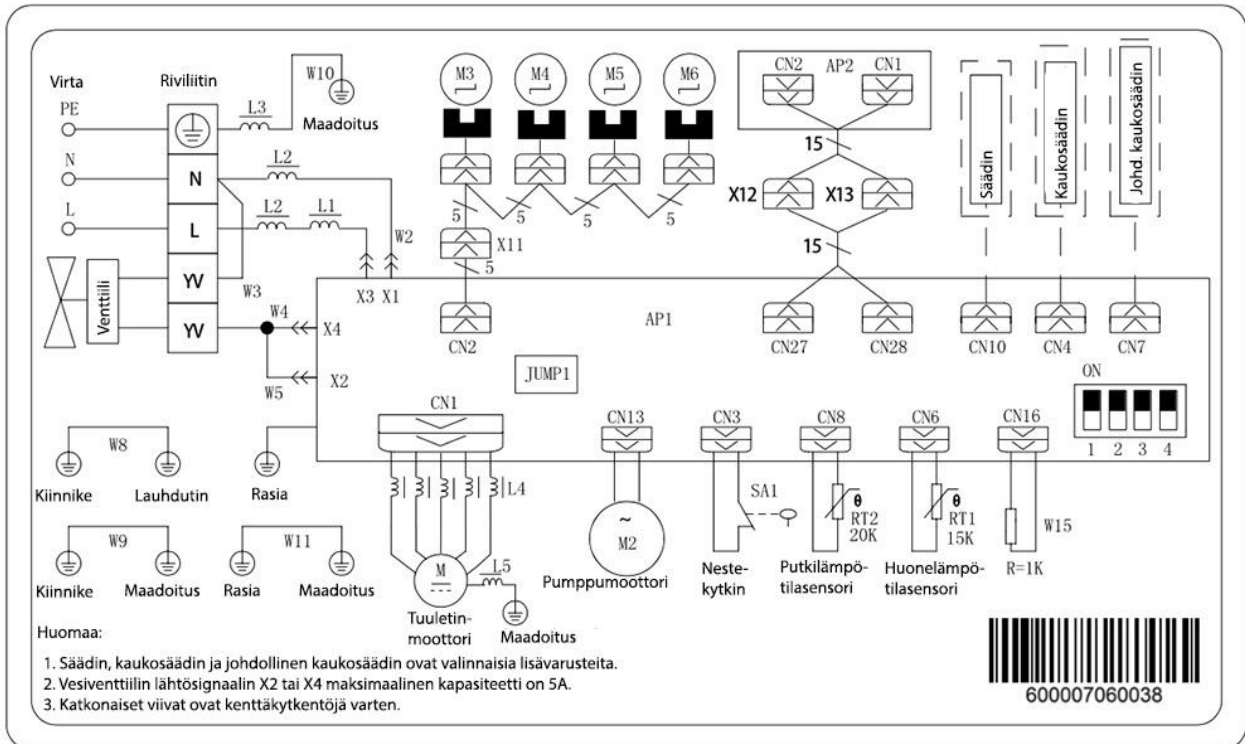


FP-85XD/B-T, FP-102XD/B-T, FP-125XD/B-T, FP-140XD/B-T, FP-160XD/B-T, FP-180XD/B-T, FP-200XD/B-T



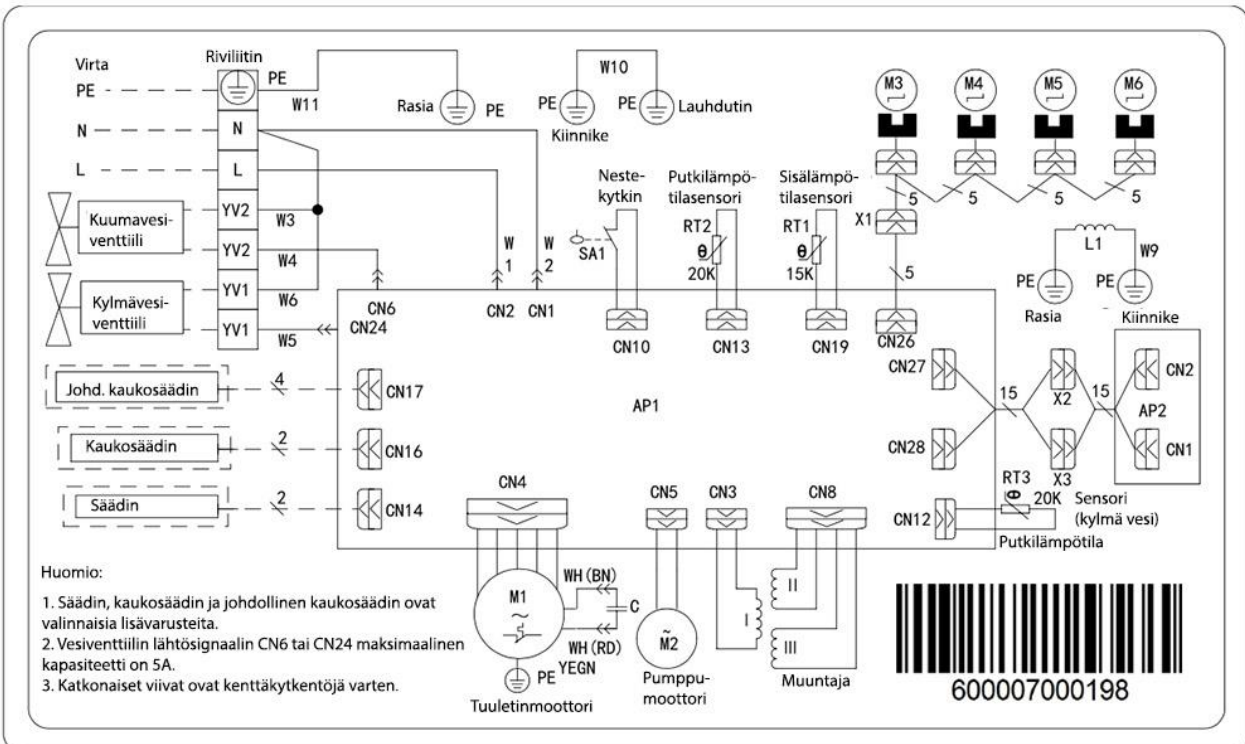
Huomaa, kytkentäkaavio koskee myös mallia "E".

FP-200XD/D-K



Huomaa, tämä kytkentäkaavio koskee myös mallia "E".

FP-68XDT/B-K, FP-85XDT/B-K, FP-125XDT/B-K, FP-180XDT/B-K



Huomaa, kytkentäkaavio koskee myös mallia "E".

4. Käyttöönotto ja ylläpito

4.1. Tarkastus ennen asennusta

Tarkasta	Mahdollinen vika
Onko laite asennettu asianmukaisesti?	Laite voi pudota, tärinä tai pitää kovaa ääntä.
Onko vuototesti suoritettu?	Laite ei toimi normaalisti.
Onko laite eristetty oikein?	Kondensaatiota ja pisarointia voi muodostua.
Poistuuko vesi hyvin?	Kondensaatiota ja pisarointia voi muodostua.
Onko jännite tyyppikilven mukainen?	Sähköhäiriö tai laitevaurio voi aiheutua.
Onko johdotus ja putkivedot suoritettu oikein?	Sähköhäiriö tai laitevaurio voi aiheutua.
Onko laite maadoitettu oikein?	Sähkövuoto voi aiheutua.
Onko virtajohto määräysten mukainen?	Sähköhäiriö tai laitevaurio voi aiheutua.
Onko ilmanotto- tai poistoaukko tukossa?	Jäähdytyskapasiteetti voi olla puutteellinen.

4.2. Koekäyttö

(1) Ennen koekäyttöä

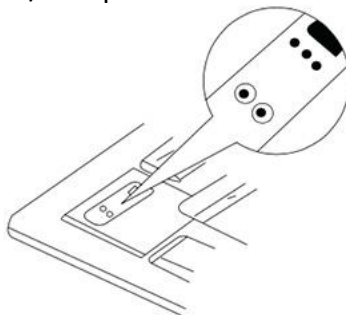
- Älä kytke virtaa ennen kuin asennus on täysin valmis.
- Johtoliitännät tulee suorittaa oikein ja turvallisesti.
- Avaa kaikki sulkuventtiilit.
- Poista kaikki epäpuhtaudet laitteesta.

(2) Koekäytön vaiheet

- Kytke virta päälle, paina kaukosäätimen virtapainiketta käynnistääksesi laitteen.
- Kaukosäätimen avulla voidaan valita käyttötila painikkeella "mode" tarkastaaksesi onko toiminta normaalia.

(3) Käyttö

Kun langallinen ohjain ei ole käytettävissä, langaton ohjain voidaan ottaa käyttöön alla esitetyllä tavalla. Yksikön käynnistäminen langattomalla ohjaimella: kytke laitteen virta päälle. Ohjaimen ollessa käytössä, paina "Turbo"-painiketta viiden sekunnin kuluessa, jolloin laite kytkeytyy pakkokäyttöön. Nyt yksikön toimintaa voidaan ohjata tällä langattomalla ohjaimella, jolloin ohjaimessa näkyvät vastaavat kuvakkeet. Tämän jälkeen ON/OFF-painiketta painamalla käyttö päättyy. Käytön aikana, kun mitään toimintoja ei käytetä viiteen minuuttiin, myös käyttö päättyy. Tämän jälkeen laite sammutetaan ON/OFF-painikkeella.



(4) Hätkäkäyttö

Jos langalliset ja langattomat ohjaimet ovat kadonneet, laite voidaan käynnistää painonappitoiminnolla, joka on esitetty alla.

- Paina painiketta "AUTO" kolme sekuntia käynnistääksesi tai pysäyttääksesi yksikön. Oletusarvoinen toimintatila on jäähdytys, automaattinen tuulettimen nopeus, heiluritoiminto ja 24 °C.
- Tilassa ON nykyinen tila vaihtuu jokaisella AUTO-painikkeen painalluksella järjestyksessä jäähdytys-kosteudenpoisto-ilmanvaihto-lämmitys-jäähdytys.
- Kun ON-tilassa painetaan "AUTO" kolmen sekunnin ajan, laite pysähtyy.



Suodattimen puhdistaminen kerran/ 3kk

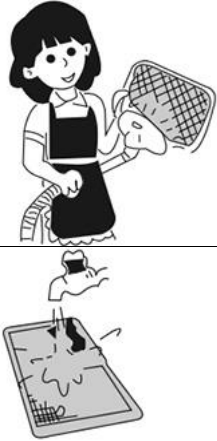

Kun laitteen toimintaympäristössä on runsaasti pölyä, puhdistustiheyttä on lisättävä (noin kerran/ kk)

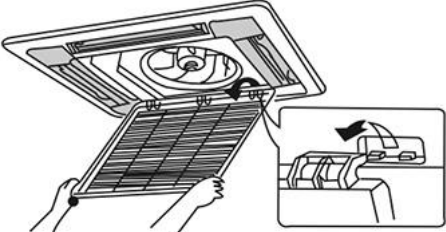

Vaihe 1: löysää ensin ruuvit ja avaa sitten säleikkö





Vaihe 2: vedä suodatinta alaspäin, jotta se irtoaa soljista, ja ota suodatin pois



<p>Vaihe 3: Puhdista suodatin imurilla tai vedellä. Jos suodatin on kovin likainen, voidaan käyttää lämmintä (alle 45 °C) pesuaineliuosta. Kuivaa suodatin varjossa.</p> <p>Huomautuksia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Älä käytä yli 45 °C vettä, sillä muuten suodatin värjäytyy tai epämuodostuu. - Älä kuivata suodatinta tulen yllä, sillä muuten suodatin syttyy tuleen tai epämuodostuu 	
<p>Vaihe 4: asenna ilmansuodatin takaisin paikalleen. Asenna suodatin ilmanottosäleikköön neljän soljen avulla ja työnnä se sisään kiinnittäaksesi sen</p>	
<p>Vaihe 5: sulje ilmanottosäleikkö</p>	<p>Katso kohta 1</p>

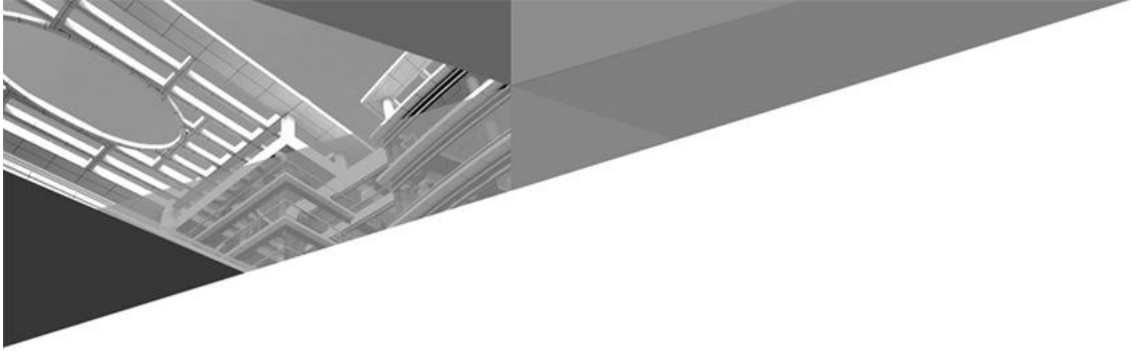
Ilmanottosäleikön puhdistaminen	
<p>Vaihe 1: avaa ilmanottosäleikkö</p>	<p>Katso vaihe 1 kohdassa ilmansuodattimen puhdistaminen</p>
<p>Vaihe 2: irrota ilmansuodatin</p>	<p>Katso vaihe 2 kohdassa ilmansuodattimen puhdistaminen</p>
<p>Vaihe 3: käännä ilmanottosäleikköä 45° ja irrota se</p>	
<p>Vaihe 4: huuhtelee ilmanottosäleikkö. Jos se on kovin likainen, käytä neutraalia pesuainetta ja lämmintä vettä. Kuivaa se sen jälkeen varjossa. Älä puhdista kuumalla vedellä</p>	
<p>Vaihe 5: asenna ilmanottosäleikkö takaisin paikalleen</p>	<p>Katso vaihe 3</p>
<p>Vaihe 6: asenna ilmansuodatin takaisin paikalleen</p>	<p>Katso vaihe 3 kohdassa ilmansuodattimen puhdistaminen</p>
<p>Vaihe 7: sulje ilmanottosäleikkö</p>	<p>Katso vaihe 1</p>

Huoltotoimet ennen ja jälkeen käyttökauden	
<p>Varotoimenpiteet ennen kausiluonteista käyttöä:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarkista, ovatko ilman sisään- ja ulostuloaukko tukkeutuneet? - Tarkista, onko ilmansuodatin asennettu oikein? - Kun laite on tarkoitus käynnistää sen jälkeen, kun se on ollut pitkään pysähdyksissä, kytke laitteeseen virta 6 tuntia etukäteen 	
<p>Varotoimenpiteet kausiluonteisen käytön jälkeen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puhdista ilmansuodatin - Katkaise laitteen virransyöttö. 	

5. Vianetsintätaulukko

Nro	Vika	Syy	Toimenpide
1	Yksikkö ei käy	Ei virtalähdettä	Kytke virta uudestaan kun virtalähde on saatavilla
		Pistoke löysällä	Kiristä pistoke
		Moottori on oikosulussa	Vaihda moottori ja tarkasta johdotus
2	Epänormaali ääni	Spiraali epämuodostunut tai spiraali osuu terään	Vaihda spiraali tai lapa
		Suodatin tukossa	Puhdista
		Vierasesine tulo- tai poistoaukossa	Poista vierasesine
		Moottori pitää epänormaalia ääntä	Vaihda moottori
		Kiinnitysruuvit löysällä	Kiristä
3	Ilmavirta liian pieni	Suodatin tukossa	Puhdista
		Vierasesine tulo- tai poistoaukossa	Poista vierasesine
		Kanavan vastus ylittää suunnitteluarvon	Alenna kanavan vastusta tai päivitä laite
4	Huono teho	Ilmansuodatin on tukossa	Puhdista ilmansuodatin
		Poistoaukot eivät ole auki	Avaa aukot
		Lamellit ovat tukkeutuneet tai vaurioituneet	Puhdista tai korjaa
		Tuloveden lämpötila on liian korkea tai liian matala	Säädä lämpötilaa
5	Vesivuoto	Kondenssivesiputki on tukossa	Puhdista poistoputki
		Laitetta ei ole asennettu vaaditulla tavalla	Säädä laitetta ja huomioi laitteen kallistusaste

		Ympäristön ilmankosteus on liian korkea	Suorita kosteudenpoisto ja älä päästä kuumaa ja kosteaa ilmaa huoneeseen
		Puhallin pysähtyy, mutta kylmää vettä syötetään jatkuvasti	Sulje venttiili tai käynnistä laite
		Poistoventtiiliä ei ole kiristetty	Kiristä



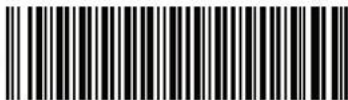
GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Add: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

E-mail: global@cn.gree.com www.gree.com



600005060414