

DAIKIN



Siesta®

ASENNUSOHJE

R410A SPLIT SERIES

INVERTER

MALLIT

ATXB50CV1B

ARXB50CV1B

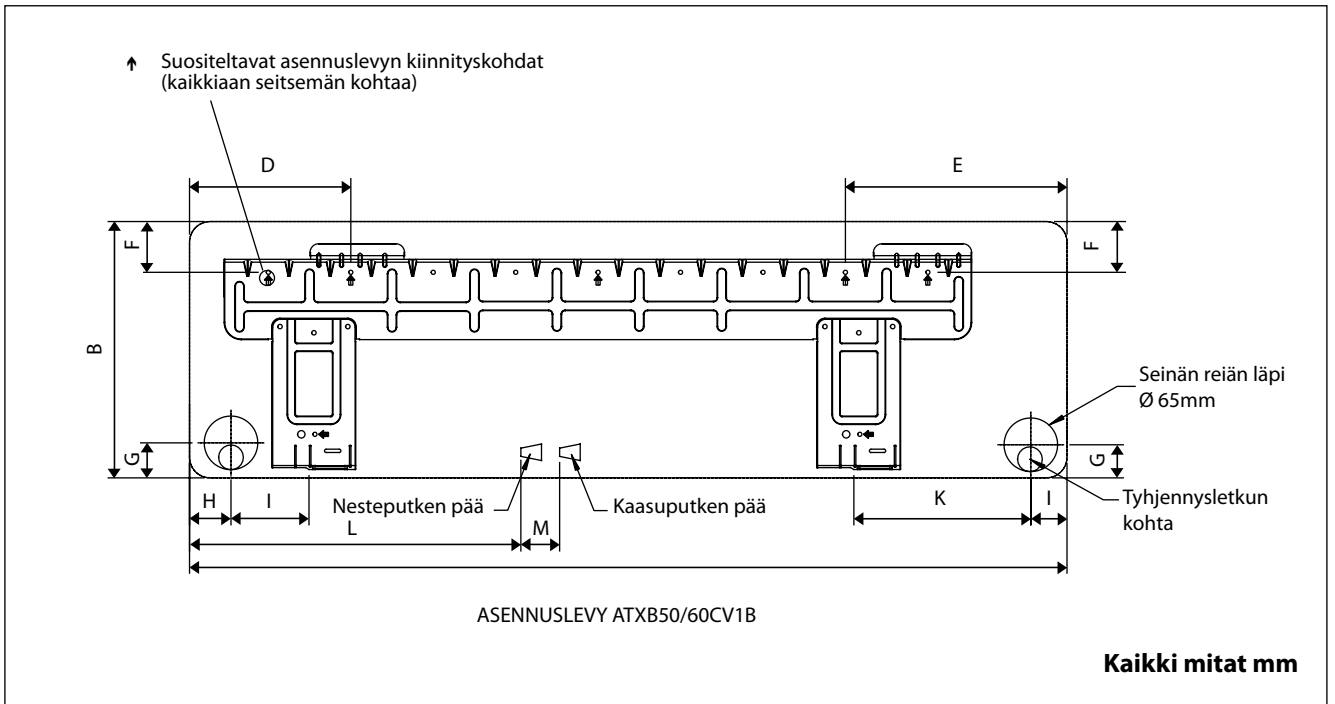
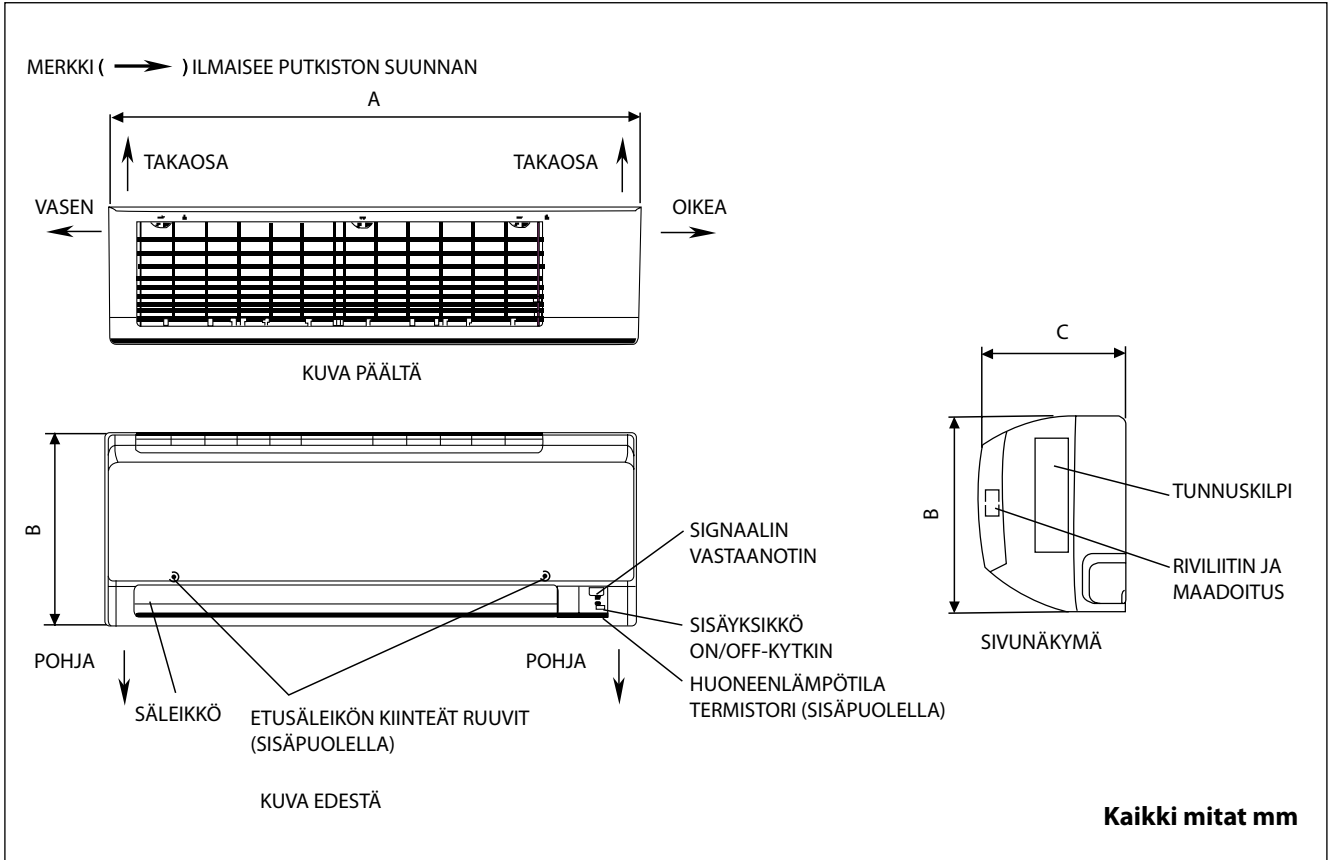
ATXB60CV1B

ARXB60CV1B

Asennusohje
R410A Split Series

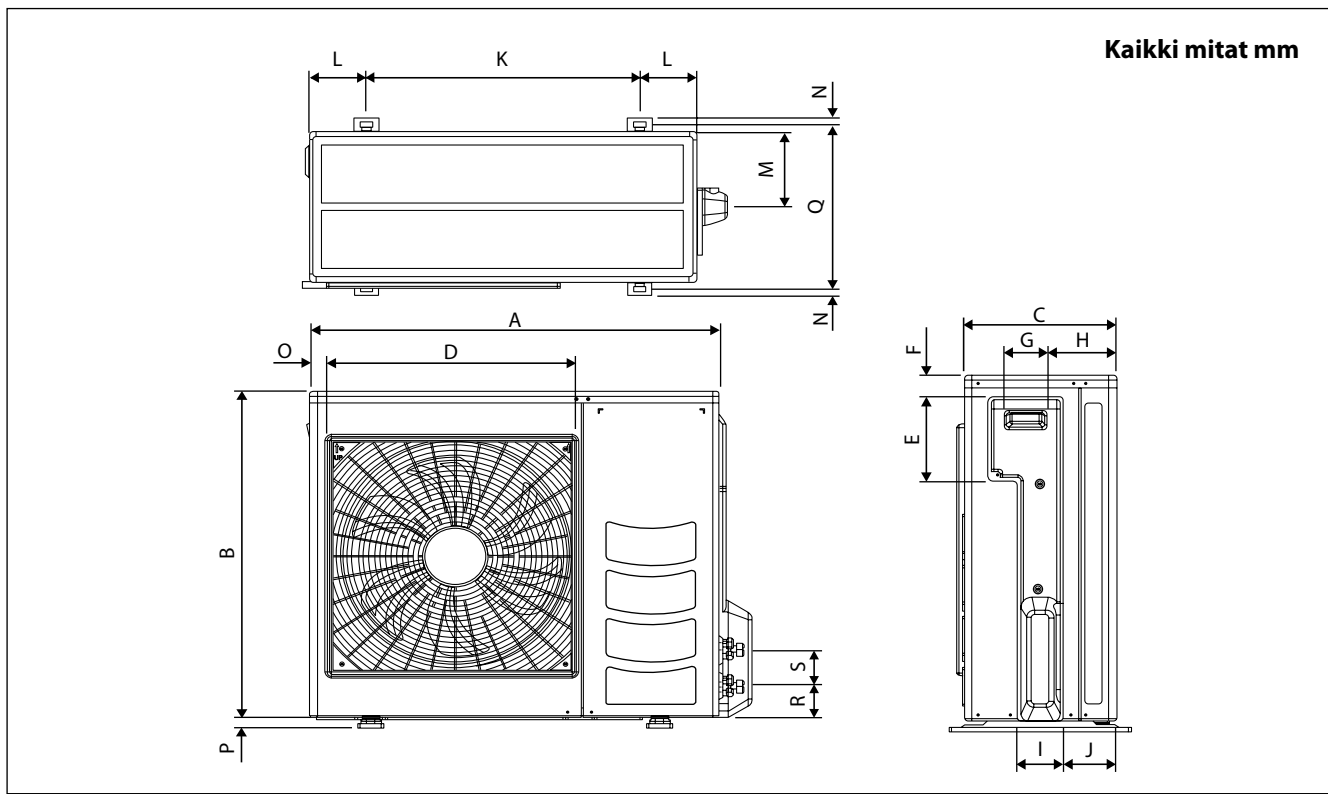
Suomi

Sisäyksikkö



Malli \ Mitta	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
ATXB50/60CV1B	1065	310	228	190	173	61	40	45	48	91	219	580	45

Ulkoyksikkö ARXB50/60CV1B



Malli \ Mitta	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
ARXB50/60CV1B	855	730	328	520	179	46	93	149	101	113	603	126	164	15

Malli \ Mitta	O	P	Q	R	S
ARXB50/60CV1B	34	23	362	73	75

ASENNUSOHJE

Tämä opas sisältää asennusohjeet, joilla varmistetaan ilmastointilaitteen turvallinen ja tehokas toiminta.

Paikalliset vaatimukset voivat edellyttää erityisiä säätöjä.

Lue tämä opas huolellisesti ennen ilmastointilaitteen käyttöä ja säilytä opas myöhempää käyttöä varten.

Laitte on tarkoitettu asiantuntevien tai koulutettujen henkilöiden käytettäväksi myymälöissä, pienteollisuudessa, maataloilla ja yrityksissä.

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu lapset mukaan lukien sellaisten henkilöiden käyttöön, joilla on rajoittuneet fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole käyttöosaamista, paitsi jos heitä on opettanut tai ohjannut laitteen käytössä tällaisten henkilöiden turvallisuudesta vastuussa oleva henkilö.

Lapsia tulee valvoa, etteivät he leiki laitteella.

VAROTOIMET

VAROITUS

- Asennus- ja huoltotöitä saavat tehdä ainoastaan koulutetut henkilöt, jotka tuntevat paikalliset lait ja määräykset ja joilla on kokemusta tämän tyyppisistä laitteista.
- Asennusjohdotus on tehtävä kansallisen lainsäädännön mukaisesti.
- Varmista, että tunnuskilven nimellisjännite vastaa verkkojännitettä, ennen kuin kytkentäkaavion mukaista johdotusta aletaan tehdä.
- Yksikkö on MAADOITETTAVA mahdollisen eristevian aiheuttaman vaaran välttämiseksi.
- Mikään sähköjohdoista ei saa koskettaa kylmäaineputkistoa tai puhaltimien liikkuvia osia.
- Varmista, että yksikkö on sammutettu ennen sen asentamista tai huoltamista.
- Erota ilmastointilaitteet verkkovirrasta ennen sen huoltamista.
- ÄLÄ irrota virtajohtoa, kun virta on kytketty. Muutoin voi aiheutua vakavia sähköiskuja, jotka voivat sytyttää tulipalon.
- Pidä sisä- ja ulkoyksiköt, virtajohto ja tiedonsiirtojohdotus vähintään 1 m etäisyydellä televisioista ja radioista kuvahäiriöiden ja kohinan estämiseksi. {Sähköaaltojen tyyppistä ja lähteestä riippuen kohinaa voi kuulua jopa yli 1 m etäisyydellä.}

HUOMIO

Huomioi asennuksessa seuraavat tärkeät kohdat.

- Älä asenna yksikköä paikkaan, johon voi vuotaa syttyvää kaasua.**
 -  Kaasu voi syttyä, jos sitä kertyy yksikön ympärille.
- Varmista, että kondenssivesiputki on asianmukaisesti liitetty.**
 -  Jos putkea ei liitetä oikein, siitä voi aiheutua vesivuotoa, joka kastelee kalusteita.
- Älä lataa kylmäainetta liikaa.**
 - Laitteen kylmäaine on valmiiksi ladattu tehtaalla.
 -  Liiallinen kylmäaineen määrä aiheuttaa kompressorin ylivirran tai vaurioitumisen.
- Varmista, että yksikön paneeli suljetaan huollon tai asennuksen jälkeen.**
 -  Kiinnittämättömät paneelit lisäävät yksikön tuottamaa melua.
- Terävät reunat ja rivat voivat aiheuttaa vammoja. Vältä koskettamista niihin.**
- Aseta ennen virransyötön katkaisemista kauko-ohjaimen ON/OFF-kytkin OFF-asentoon, jotta yksikkö ei kytkedä vahingossa päälle.** Muuten yksikön puhaltimet kytkettyvät automaattisesti pyörimään, kun virta kytketään takaisin, jolloin huoltohenkilöstölle tai käyttäjälle aiheutuu vaara.
- Älä asenna yksikköä oviaukon kohdalle tai sen lähelle.**
- Älä käytä mitään lämmityslaitetta liian lähellä ilmastointilaitetta äläkä käytä laitetta tilassa, jossa on mineraaliöljyä tai öljyhöyryjä, koska muovipaneeli voi sulaa tai muuttua muotoaan liian lämmön tai kemiallisen reaktion vaikutuksesta.**
- Jos laitetta käytetään keittiössä, estä jauhojen pääsy laitteen imupuolelle.**
- Laitte ei sovellu sellaiseen tehdaskäyttöön, jossa ilmassa on leikkuuöljysumua tai rautajauhetta tai jos jännitevaihtelut ovat suuria.**
- Laitetta ei saa asentaa alueelle, jossa on rikkikaasua, kuten kuumat lähteet tai öljynjalostamo.**
- Varmista, että ulkoyksikön johtojen värit vastaavat sisäyksikön liittimien merkintöjä.**
- TÄRKEÄÄ: ÄLÄ ASENNA ILMASTOINTILAITETTA PESUHUONEESEEN TAI KÄYTÄ SITÄ SIELLÄ.**
- Älä käytä virransyötössä kierrettyä parikaapelia.**
- Laitteistoa ei ole tarkoitettu käytettäväksi mahdollisesti räjähdysvaarallisessa tilassa.**

HUOMAUTUS

Jätteenkäsittelyvaatimukset

Ilmastointilaitte on merkitty tällä symbolilla. Tämä tarkoittaa sitä, että sähköisiä ja elektronisia tuotteita ei saa laittaa lajittelemattoman talousjätteen joukkoon.

Älä yritä purkaa järjestelmää itse: tuotteen purkamisen sekä jäähdytysaineen, öljyn ja muiden osien käsittelyn voi suorittaa vain pätevä asentaja paikallisen ja kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Ilmastointilaitteet pitää käsitellä erikoistuneessa laitoksessa uutta käyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten. Suojele ympäristöä ja ihmisten terveyttä varmistamalla, että tämä tuote hävitetään oikealla tavalla. Pyydä lisätietoja asentajalta tai paikallisilta viranomaisilta.

Kauko-ohjaimen paristot on poistettava ja hävitettävä erikseen lainsäädännön ja paikallisten määräysten mukaisesti.



TÄRKEÄÄ

Tärkeää tietoa käytettävästä kylmäaineesta

Tuote sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja.

Älä päästä kaasuja ilmakehään.

Kylmäaineen tyyppi: R410A

GWP ⁽¹⁾-arvo: 2087,5

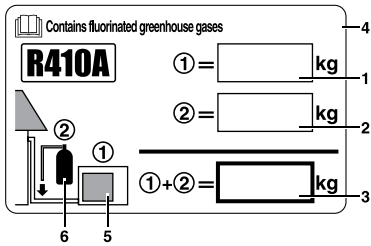
⁽¹⁾ GWP = suhteellinen lämmitysvaikutus

Täytä tiedot käyttämällä liukenematonta mustetta:

- ① tuotteen kylmäaineen täyttömäärä tehtaalla,
- ② asennuksen yhteydessä lisätty kylmäainemäärä ja
- ① + ② kylmäainemäärä yhteensä

tuotteen mukana tulevaan kylmäainemäärän täyttötarraan.

Täytetty tarra on kiinnitettävä tuotteen täyttöliitännän läheisyyteen (esimerkiksi huoltokannen sisäpuolelle).



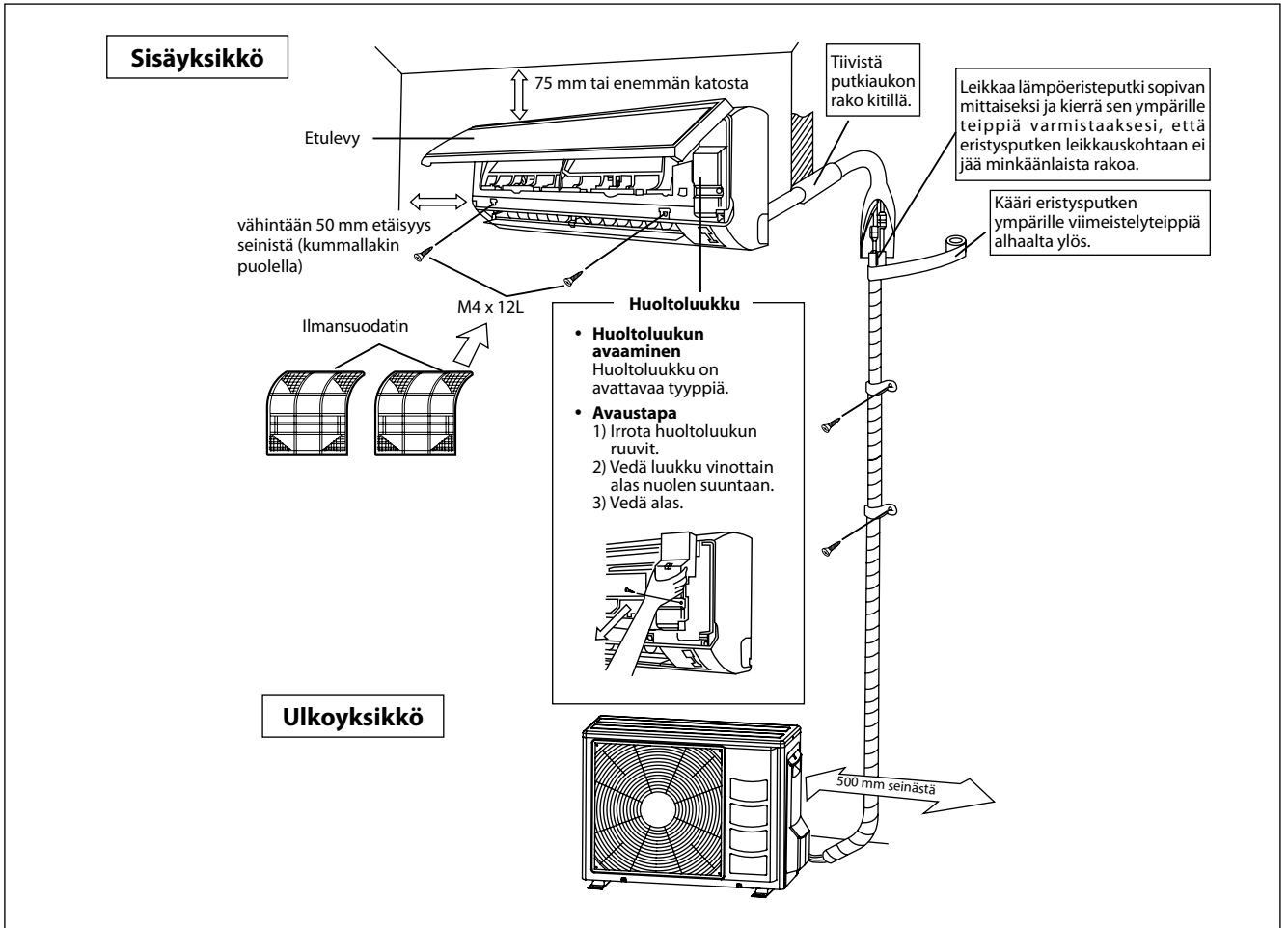
- 1 tuotteen kylmäaineen täyttömäärä tehtaalla:
ks. yksikön tyyppikilvestä ⁽²⁾
- 2 asennuksen yhteydessä lisätty kylmäainemäärä
- 3 kylmäaineen kokonaismäärä
- 4 sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja
- 5 ulkoyksikkö
- 6 kylmäainesäiliö ja täyttöventtiili

⁽²⁾ Multi-sisäyksikköjärjestelmiin on kiinnitettävä vain yksi tarra*, jossa kerrotaan kaikkien kylmäainejärjestelmään liitettyjen sisäyksiköiden kylmäaineen kokonaistäyttömäärä tehtaalla.

Määräaikaista kylmäainevuotojen tarkistusta voidaan vaatia eurooppalaisesta tai paikallisesta lainsäädännöstä riippuen. Pyydä lisätietoja paikalliselta jälleenmyyjältä.

* ulkoyksikössä

ASENNUSPIIRUSTUS



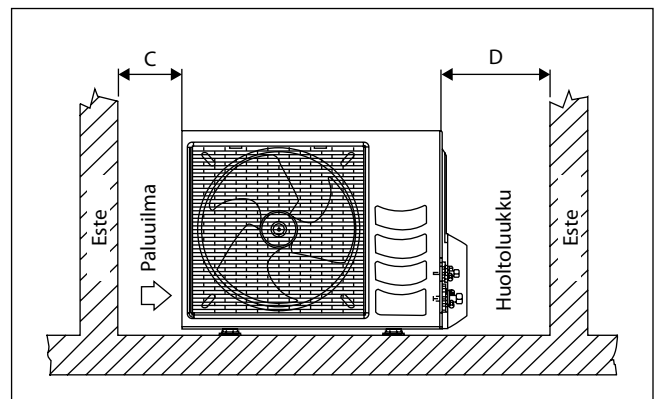
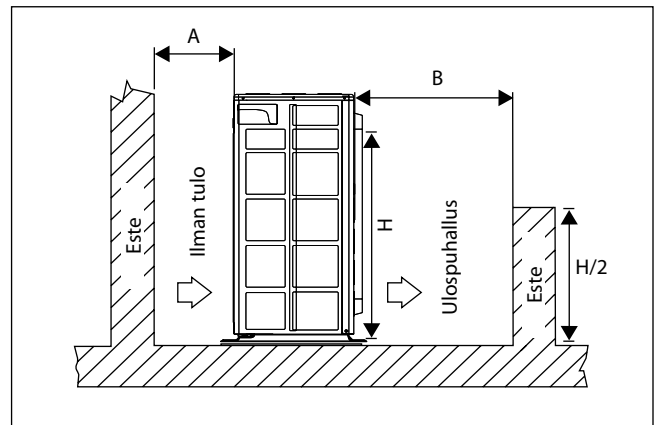
ULKOYKSIKÖN ASENNUS

Ulkoyksikkö on asennettava siten, että vältetään kuumen puhallusilman oikosulku tai sujuvan ilmavirtauksen estyminen. Kuvassa esitetyjä asennusetäisyyksiä on noudatettava. Valitse viilein mahdollinen paikka, jossa sisääntuloilman lämpötila ei ole ulkoilman lämpötilaa korkeampi (katso toimintalämpötila-alueen tiedot).

Asennusetäisyydet

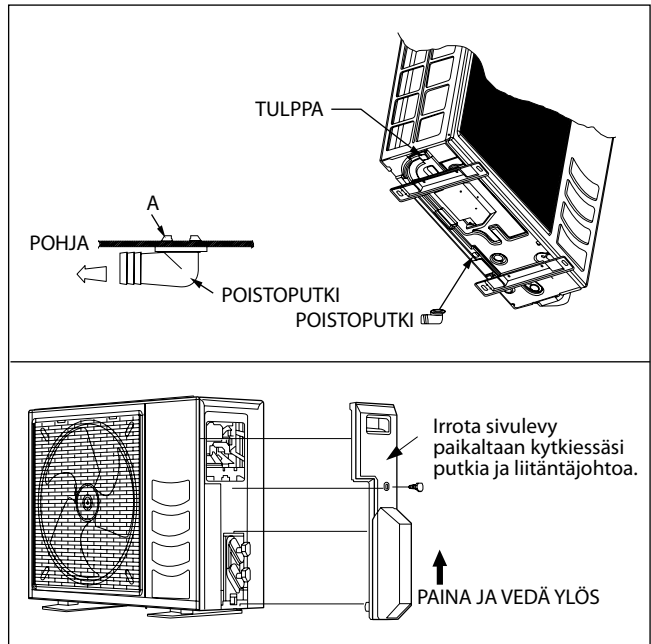
Mitta	A	B	C	D
Vähimmäisetäisyys, mm	300	1000	300	500

Huomautus: Jos laitteen edessä on yli 2 m korkuinen este tai jos yksikön yläosan läheisyydessä on esteitä, jätä enemmän tilaa kuin yllä olevassa taulukossa esitetään.



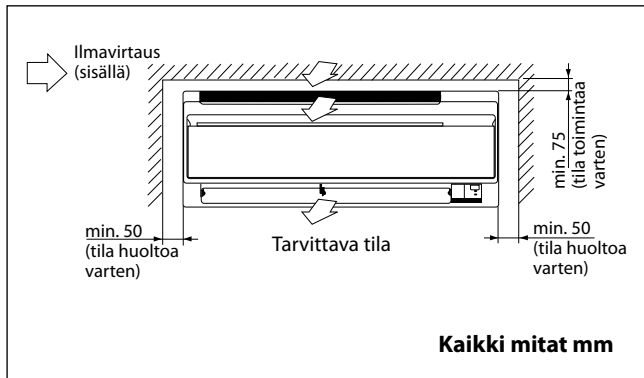
Ulkoyksikön kondenssiveden poisto (vain lämpöpumppu)

- Ulkoyksikön pohjassa on kaksi reikää kondenssiveden poistumista varten. Kiinnitä poistoputki yhteen rei'istä.
- Putken asentaminen tapahtuu kiinnittämällä ensin osa kourusta pohjaan (osa A) ja vetämällä sen jälkeen poistoputkea nuolen osoittamaan suuntaan työntäen samalla toista osaa pohjaan. Tarkista asennuksen jälkeen, että poistoputki on varmasti kiinnittynyt tukevasti pohjaan.
- Jos yksikkö asennetaan lumiseen ja kylmään paikkaan, kondenssivesi voi jäätyä laitteen pohjalla. Poista tällaisessa tapauksessa laitteen pohjatulppa, jotta tyhjeneminen voisi tapahtua sujuvasti.



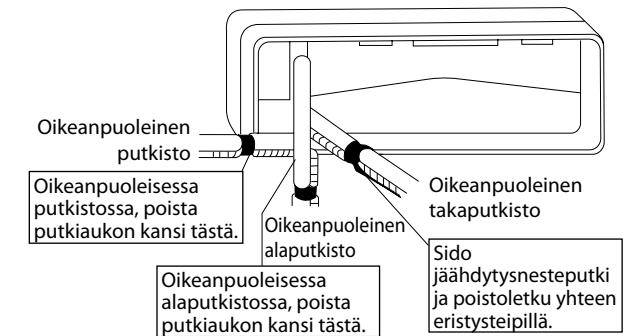
SISÄYKSİKÖN ASENNUS

Sisäyksikkö on asennettava siten, että vältetään viileän puhallusilman kohtaaminen kuuman paluuilman kanssa. Kuvassa esitettyä asennusetäisyyttä on noudatettava. Älä sijoita sisäyksikköä paikkaan, missä suora auringonvalo voi osua siihen. Tämän paikan on myös oltava sovelias putkistolle ja poistovedelle ja sijaittava poissa ovien tai ikkunoiden läheisyydestä.

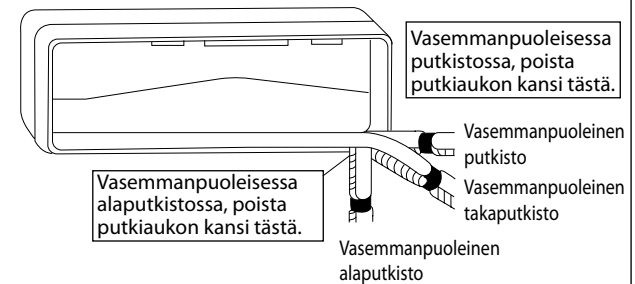


Kylmäaineputkisto voidaan viedä yksikköön monilla tavoilla (laitteen takaosan vasemmalta tai oikealta puolelta), yksikön kotelossa olevien reikien kautta (katso kuvaa). Kohdista putket reikiin taivuttamalla niitä varovasti haluttuun asentoon. Sivun ja pohjan osalta, pidä putkien alaosa paikallaan ja ohjaa se sitten haluttuun suuntaan (katso kuvaa). Kondenssiveden tyhjennysletku voidaan kiinnittää putkiin teipillä.

Putket oikealle sivulle, oikealle taakse tai oikealle alas



Putket vasemmalle sivulle, vasemmalle taakse tai vasemmalle alas

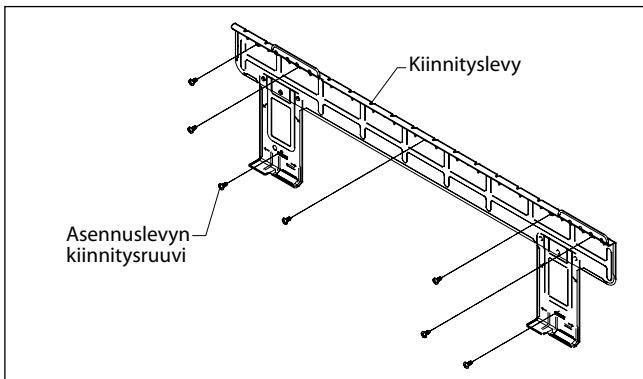


Asennuslevyn kiinnitys

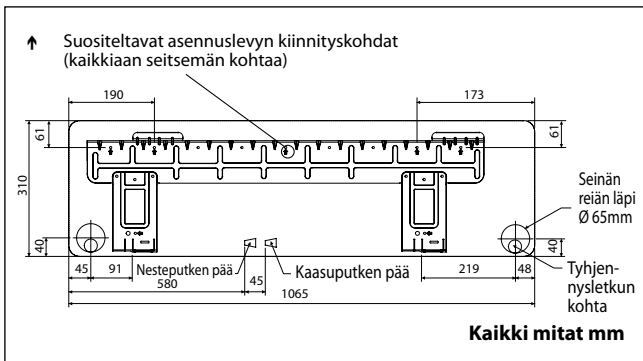
Varmista, että seinä on riittävän vahva kestämään laitteen painon. Muuten on tarpeen vahvistaa seinä levyin, palkein tai pilarein.

Käytä vesivaakaa apuna vaakasuorassa kiinnityksessä ja kiinnitä levy seitsemällä ATXB50/60CV1B-yhteensopivalla ruuvilla.

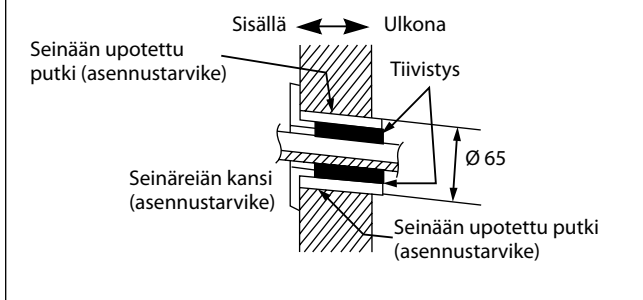
Jos takaputket ulottuvat ulos, poraa halkaisijaltaan 65 mm reikä kartioporalla hieman alemmas takaseinään (katso kuvaa).



Suosittelavat asennuslevyn kiinnityskohdat ja mitat



Reikä kartioporalla



Laitteen kiinnitys asennuslevyyn

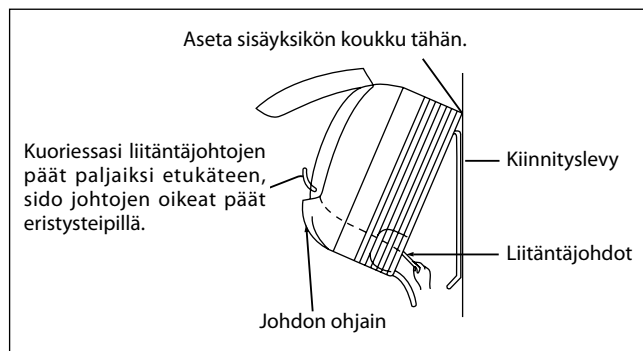
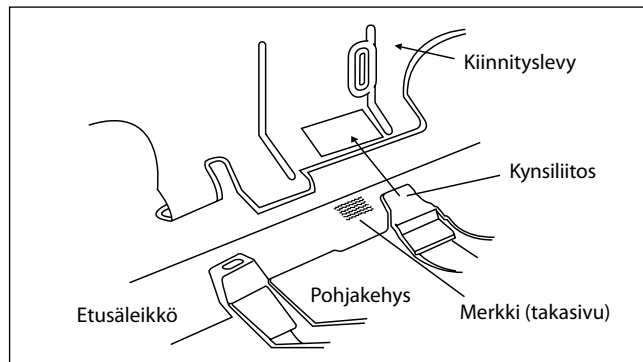
Kiinnitä sisäyksikkö asennuslevyn yläosaan (kiinnitä sisäyksikön takaosassa ylhäällä olevat kaksi koukkuja asennuslevyn yläreunaan). Varmista, että koukut ovat kunnolla paikoillaan asennuslevyissä siirtämällä sitä vasemmalle ja oikealle.

Sisäyksikön kiinnitys paikalleen

Aseta pohjakehyksen kiinnityskynnet asennuslevyyn.

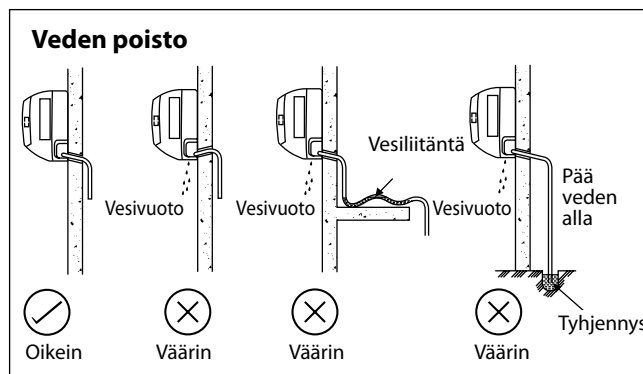
Sisäyksikön irrotus paikaltaan

Vapauta kiinnityskynnet painamalla merkittyä aluetta (etusäleikön alaosassa).



Veden poistoputki

Sisäpuolen tyhjennysputki on suunnattava alaspäin, jotta tyhjennys on sujuvaa. Vältä tilanteita, jotka ovat omiaan aiheuttamaan veden vuotamista.



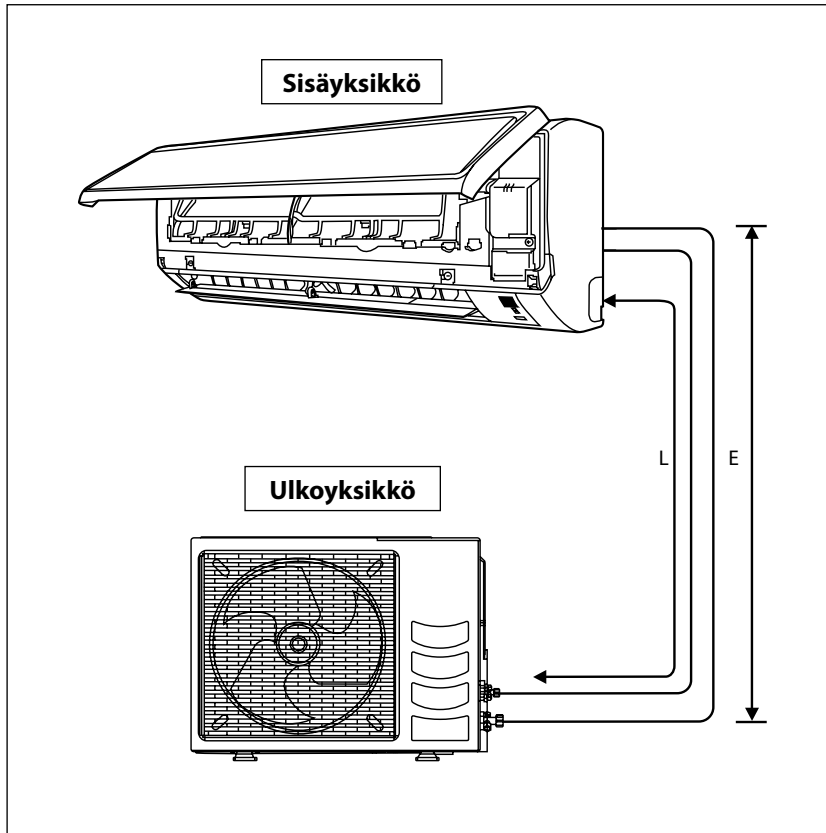
⚠ HUOMIO

- Älä asenna sisä- tai ulkoyksikköä yli 2000 m korkeuteen merenpinnasta.

KYLMÄAINEPUTKISTO

Sallittu putkiston pituus

Jos putki on liian pitkä, sekä yksikön kapasiteetti että luotettavuus pienenevät. Kun mutkien määrä lisääntyy, kylmäainevirtauksen vastus kasvaa, mikä alentaa jäähdytystehoa. Tämän seurauksena kompressori voi vioittua. Valitse aina lyhin matka ja noudata alla olevan taulukon mukaisia suosituksia:





Malli	ATXB50CV1B	ATXB60CV1B
Pienin sallittu pituus (L), m	3	
Suurin sallittu pituus (L), m	30	
Suurin sallittu korkeus (E), m	10	
Kaasuputken koko, mm/(tuumaa)	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Nesteputken koko, mm/(tuumaa)	6,35 (1/4")	

*Muista lisätä oikea määrä ylimääräistä kylmäainetta. Muuten seurauksena voi olla alentunut suorituskyky.

Huomautus: Ulkoyksikköön tehtaalla lisätty kylmäainemäärä on tarkoitettu enintään 7,5 m pituiselle putkistolle.

Eri liitosten ekvivalenttipituus (metriä)

Putken koko	L-liitos	Lukkotaive
		
3/8" (OD9,52mm)	0,18	1,3
1/2" (OD12,7mm)	0,20	1,5
5/8" (OD15,9mm)	0,25	2
3/4" (OD19,1mm)	0,35	2,4
7/8" (OD22,2mm)	0,40	3
1" (OD25,4mm)	0,45	3,4
1 1/8" (OD28,6mm)	0,50	3,7
1 3/8" (OD34,9mm)	0,60	4,4

Huomautukset:

- Putkiston ekvivalenttipituus saadaan kaasuputkiston todellisesta pituudesta.
- 90° putkiston taivutus vastaa L-liitosta.

Taivutus on tehtävä varovasti, jotta putki ei murru. Käytä putkentaivutuslaitetta.

Putkityöt ja liitostekniikka

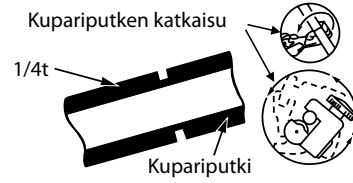
- Älä käytä likaantuneita tai vaurioituneita kupariputkia. Jos jokin putkista, höyrystin tai lauhdutin on ollut esillä tai avattuna vähintään 15 sekunnin ajan, järjestelmä on alipaineistettava. Älä irrota venttiileistä, putkista tai lämmönvaihtimista muovia, kumitulppia tai messinkimuttereita, ennen kuin osa on valmis liitettäväksi imu- tai nestelinjojen venttiiliin tai liittimeen.
- Jos kuumajuotostyötä tarvitaan, varmista että typpikaasua johdetaan lämmönvaihtimen ja liitosten läpi juottamisen aikana. Tämä estää noen muodostumisen kupariputkien sisäpinnalle.
- Katkaise putket vaiheittain lisäten putkileikkurin leikkuusyvyttä vähitellen. Liian suuri voima ja syvä leikkaus muuttaa putken muotoa ja aiheuttaa lisäpurseita. Katso kuva I.
- Poista purseet putkien katkaistuista reunoista työkalulla. Katso kuva II. Pidä putkea yläpuolella ja purseenpoistajaa alapuolella, jotta metallilastut eivät pääse putkeen. Näin vältetään kauluspintojen epätasaisuudelta, joka aiheuttaa kaasuvuotoa.
- Aseta sisä- ja ulkoyksikön liitännäosiin kiinnitetty kaulusmutterit kupariputkille.
- Avarrustyökalu määrää tarkan pituuden, jonka putki työntyy ulos tyssäskappaleesta. Katso kuva III.
- Kiinnitä putki lujasti tyssäskappaleeseen. Kohdista tyssäskappaleen ja avarrustuurnan keskiöt ja kiristä tuurna sitten täysin.

Yksiköiden putkistoliitännät

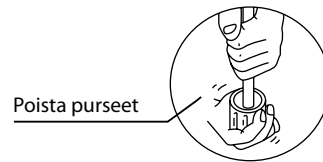
- Kohdista putki keskelle ja kiristä kaulusmutteri käsin. Katso kuva IV.
- Kiristä kaulusmutteri lopuksi momenttiavaimella oikeaan tiukkuuteen.
- Varmista, että kiristät momenttiavainta sen oikeassa suunnassa.
- Kylmäaineputkiliitännät eristetään polyuretaanivaahdolla.

Putken koko, mm (in)	Momentti, Nm/(ft-lb)
6,35 (1/4")	18 (13,3)
12,70 (1/2")	55 (40,6)
15,88 (5/8")	65 (48,0)

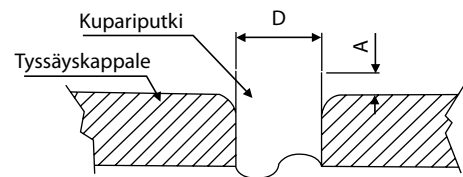
Kuva I



Kuva II

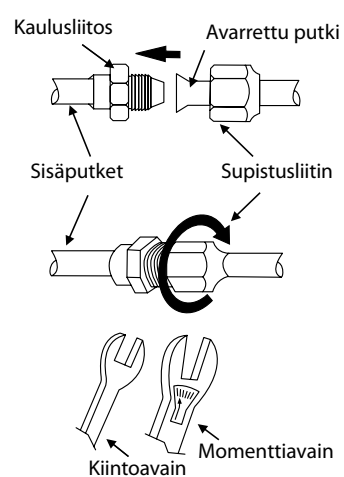


Kuva III



Ø putki, D		A (mm)	
Tuumaa	mm	Englantilainen (siipimutterimalli)	Jäykkä (kytkinmalli)
1/4"	6,35	1,30	0,70
1/2"	12,70	1,90	1,30
5/8"	15,88	2,20	1,70

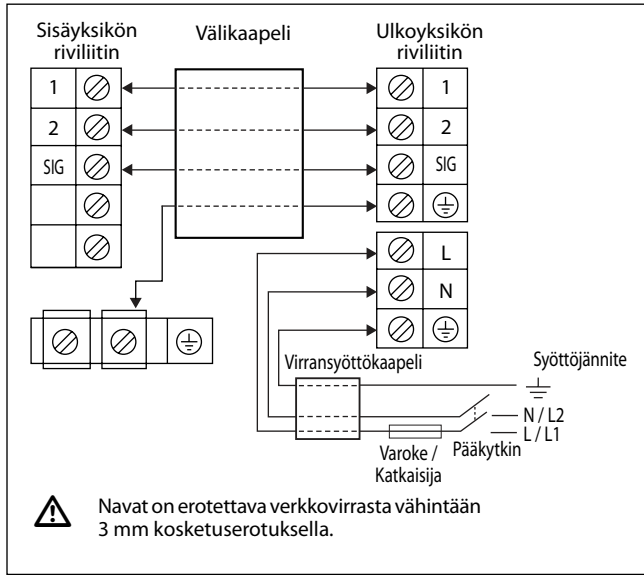
Kuva IV



SÄHKÖJOHTOJEN LIITÄNNÄT

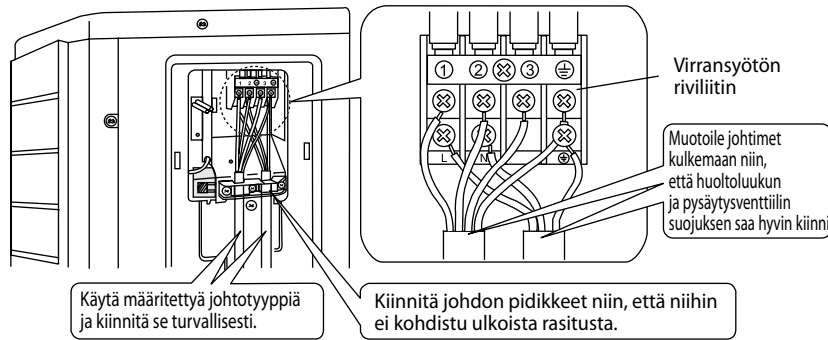
TÄRKEÄÄ:

- * Taulukossa näkyvät luvut ovat vain tiedoksi. Ne on tarkistettava ja määritettävä vastaamaan paikallisia/kansallisia määräyksiä. Tämä koskee myös asennustapaa ja asennuksessa käytettyjä johtimia.
- ** Oikea jännitealue on tarkistettava, jotta se on laitteessa olevan tarran mukainen.

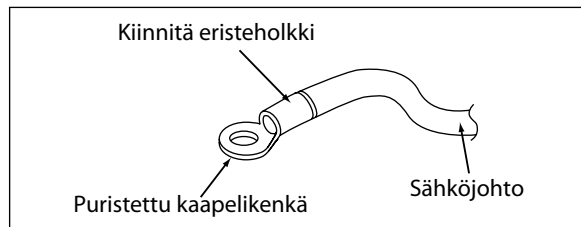


Malli	ATXB50/60CV1B ARXB50/60CV1B	
Jännitealue**	220-240V/~50Hz + ⚡	
Virransyöttökaapelin koko*	mm ²	2,5
Johtimien määrä		3
Välikaapelin koko*	mm ²	2,5
Johtimien määrä		4
Suosittelava varokkeen/katkaisijan luokitus	A	20

* Jos kaapelin pituus on yli 2 m, käytä läpimitaltaan paksumpaa kaapelia.



- Kaikkien johtojen tulee olla tiukasti kytkettyinä.
- Varmista, ettei mikään johto kosketa kylmäaineputkiin, kompressoriin tai liikkuviin osiin.
- Sisä- ja ulkoyksikön välinen yhteysjohto on puristettava kiinni mukana tulevalla ankkurilla.
- Virransyöttöjohdon on oltava tyyppiä H07RN-F vastaava, mikä on vähimmäisvaatimus.
- Varmista, ettei liittimiin tai johtoihin kohdistu mikään ulkoinen rasitus.
- Tarkista, että suojuukset ovat kunnolla kiinni eikä rakoja ole.
- Liitä johdot virransyötön riviliittimeen käyttämällä puristettuja kaapelikenkiä. Kytke johdot riviliittimen merkintöjen mukaisesti. (Katso laitteeseen kiinnitettyä kytkentäkaaviota).



- Kiristä liitinruuvit asianmukaisella ruuvitaltalla. Väärä ruuvitaltta voi vaurioittaa ruuvin kantaa.
- Liika kiristys voi vaurioittaa liitinruuveja.
- Älä kytke erikokoisia johtimia samaan liittimeen.
- Pidä johdot järjestyksessä. Estä johtoja koskettamasta muihin osiin ja liitinrasian kanteen.



ERITYISET VAROTOIMET R410A-YKSIKÖN OSALTA

R410A on uusi HFC-kylmäaine, joka ei vahingoita otsonikerrosta. Tämän uuden kylmäaineen työpaine on 1,6 kertaa suurempi kuin tavanomaisen kylmäaineen (R22), joten asennuksen ja huollon tekeminen oikein on erittäin tärkeää.

- Älä koskaan käytä muuta kylmäainetta kuin R410A ilmastointilaitteessa, joka on suunniteltu toimimaan R410A-kylmäaineella.
- R410A-kompressorissa käytetään POE- tai PVE-öljyä voiteluaineena, ja se on erilaista kuin R22-kompressorissa käytetty mineraaliöljy. Asennuksen ja huoltojen aikana on erityisesti huolehdittava siitä, ettei R410A-järjestelmä altistu liian pitkäksi aikaa kostealle ilmalle. Putkistossa ja osissa oleva POE- tai PVE-öljy voi imeä kosteutta ilmasta.
- Virheellisen täytön estämiseksi kaulusventtiilin huoltoliitännän halkaisija on eri kuin R22-malleissa.

- Käytä ainoastaan R410A:lle tarkoitettuja työkaluja ja materiaaleja. Vain R410A:lle tarkoitettuja työkaluja ovat haaroitusventtiili, täyttöletku, painmittari, kaasuvuodon ilmaisin, avarrustyökalut, momenttiavain, alipainepumppu ja kylmäainesäiliö.
- Koska R410A-ilmastointilaitteessa on korkeampi paine kuin R22-yksiköissä, kupariputket on tärkeää valita oikein. Älä koskaan käytä seinämältäään 0,8mm ohuempia kupariputkia, vaikka niitä on myytävänä.
- Jos kylmäainekaasua vuotaa asennuksen/huollon aikana, tuuleta tila hyvin. Jos kylmäainekaasua joutuu tuleen, voi muodostua myrkyllistä kaasua.
- Älä päästä kylmäainekiertoa ilmaa tai kosteutta ilmastointilaitteen asennuksen tai huollon aikana.

ALIPAINESTUS JA TÄYTÖ

Alipaineistus on tehtävä kosteuden ja ilman poistamiseksi järjestelmästä.

Putkiston ja sisäyksikön alipaineistus

Lukuun ottamatta ulkoyksikköä, joka on esitäytetty kylmäaineella, sisäyksikkö ja kylmäaineen liitosputket on tyhjennettävä ilmasta, koska kylmäainekierrossa oleva kostea ilma voi aiheuttaa kompressorin toimintahäiriön.

- Irrota venttiilin ja huoltoliitännän hatut.
- Liitä täyttömittarin keskikohta alipainepumppuun.
- Liitä täyttömittari kolmitieventtiilin huoltoliitännään.
- Käynnistä alipainepumppu. Käytä noin 30 minuutin ajan. Tyhjennysaika vaihtelee alipainepumpun tehon mukaan. Varmista, että täyttömittarin neula on siirtynyt kohti arvoa -760 mmHg.

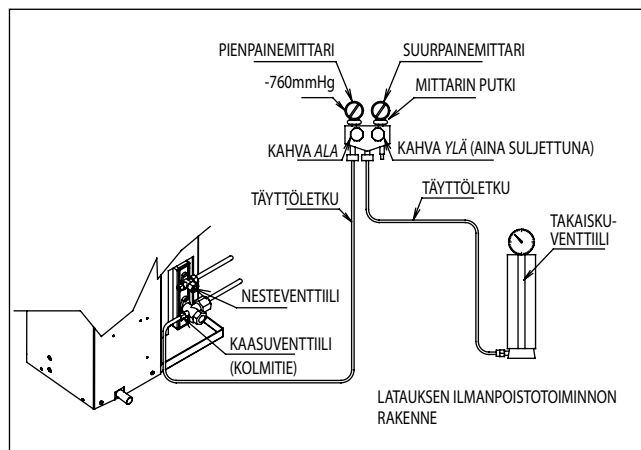
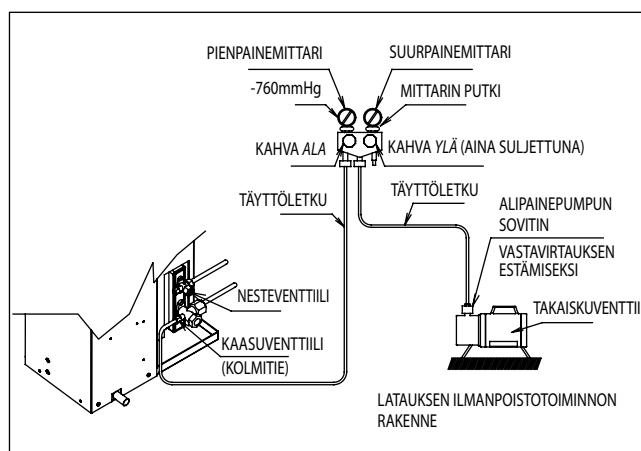
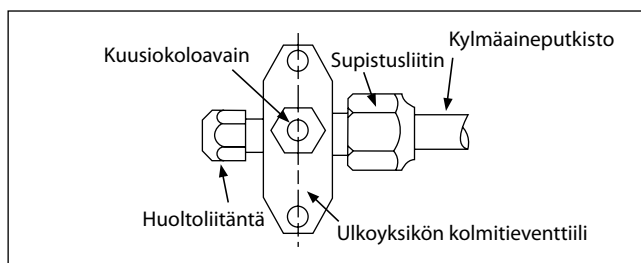
Huomautus

- Jos mittarin neula ei siirry kohti arvoa -760 mmHg, tarkista laite kaasuvuotojen varalta sisä- ja ulkoyksikön kaulusliitännän kohdalta ja korjaa vuoto ennen seuraavaan vaiheeseen siirtymistä.
- Sulje täyttömittarin venttiili ja pysäytä alipainepumppu.
- Avaa ulkoyksikön imuventtiili (kolmitie) ja nesteventtiili (kaksitie) (kiertämällä vastapäivään) 4 mm kuusiokoloavaimella.

Täyttö

Tämä toimenpide on tehtävä käyttämällä kaasusäiliötä ja tarkkuusvaakaa. Ulkoyksikön lisätäyttö tapahtuu käyttämällä imuventtiiliä huoltoliitännän kautta.

- Poista huoltoliitännän kansi.
- Liitä täyttömittarin pienpainepuoli huoltoliitännän imuventtiiliin säiliön keskiosassa ja sulje mittarin painepuoli. Poista ilma huoltoletkusta.
- Käynnistä ilmanvaihtoyksikkö.
- Avaa kaasusäiliö ja pienpaineen latausventtiili.
- Kun haluttu määrä kylmäainetta on pumpattu yksikköön, sulje pienpaineen puoli ja kaasusäiliön venttiili.
- Irrota huoltoletku huoltoliitännästä. Aseta huoltoliitännän kansi takaisin paikalleen.



LISÄTÄYTTÖ

Ulkoyksikkö on esitätetty kylmäaineella. Jos putkiston pituus on alle 7,5 m, lisätäyttö alipaineistuksen jälkeen ei ole tarpeellista. Jos putkiston pituus on yli 7,5 m, lisätäytön määrä on taulukon mukainen.

Taulukko lisäkylmäainemäärästä [g] 1 m lisäpituutta kohden

Sisäyksiköt	ATXB50CV1B	ATXB60CV1B
Ulkoyksiköt	ARXB50CV1B	ARXB60CV1B
Lisätäyttö [g/m]	20	20

Esimerkki:

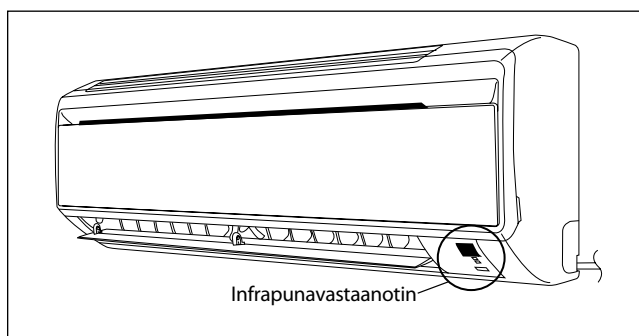
ATXB50CV1B & ARXB50CV1B putkiston pituuden ollessa 12 m, putkiston lisäpituus on 4,5 m. Tämän myötä
 Lisätäyttö = 4,5[m] x 20[g/m]
 = 90.0[g]

ILMAISINVALOT

Infrapunsignaalin vastaanotin

Kun kauko-ohjaimen infrapunsignaali on lähetetty, sisäyksikössä oleva signaalin vastaanotin vastaa signaaliin alla esitetyn mukaisesti ja vahvistaa signaalin lähetyksen.

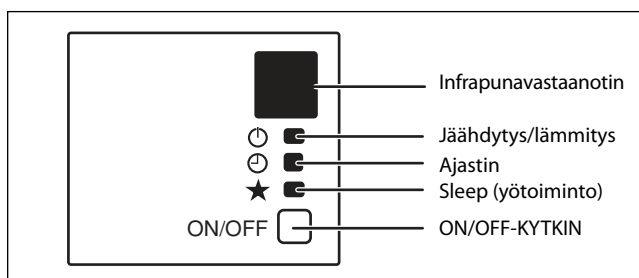
ON => OFF	yksi pitkä piippaus
OFF => ON Pumppu pysähtyksissä / Jäähdytys päällä	kaksi lyhyttä piippausta
Muut	yksi lyhyt piippaus



Jäähdytysyksikkö/pumppuyksikkö

Taulukossa näkyvät ilmastointiyksikön LED-merkkivalot normaali toiminnan aikana ja vikatilanteissa. LED-merkkivalot sijaitsevat ilmastointiyksikön sivussa. Lämpöpumppuyksiköt on varustettu "auto"-tilan anturilla, jolloin yksikkö voi tuottaa järkevän huonelämpötilan kytketyllä automaattisesti "jäähdytys"- tai "lämmitys"-tilaan käyttäjän tekemien lämpötila-asetusten mukaisesti.

Jäähdytysyksikön/pumppuyksikön LED-merkkivalot



LED-ilmaisvalot jäähdytys-/lämmityspumpun normaali toiminta ja vikatilanteet

★	⏻ JÄÄHDYTYKSI/LÄMMITYS (VIHREÄ/PUNAINEN)	🕒	Toiminto
	○ VIHREÄ		Jäähdytystila
	○ PUNAINEN		Lämmitystila
	○ PUNAINEN		Automaattitila lämmitystoiminnossa
	○ VIHREÄ		Automaattitila jäähdytystoiminnossa
	○		Ajastin päällä
○	○		Yötoimintatila päällä
	○ VIHREÄ		Puhallintila päällä
	○ VIHREÄ		Kuivatustila päällä
	● PUNAINEN		Sulatustoiminto
	● VIHREÄ		Yksikön toimintavirhe

○ PÄÄLLÄ

● Vilkkuu

ILMANVAIHTOYKSIKÖN TOIMINTA

Kuivatustila (Dry)

- Kun ilmankosteus on suuri, laite voi toimia kuivatustilassa. Paina <MODE>-painiketta ja valitse vaihtoehto <DRY>.
- Jos huoneen lämpötila on 2 °C korkeampi kuin asetettu lämpötila, ilmastointilaite toimii jäähdytystilassa, kunnes saavutetaan 2 °C suuruinen lämpötilaero verrattuna asetettuun lämpötilaan, jolloin laite siirtyy kuivatustilaan.
- Jos huoneen lämpötila on 2 °C rajoissa asetetusta lämpötilasta, laite toimii suoraan kuivatustilassa.
- Laite toimii HITAALLA nopeudella kuivatustilassa.

Lämmitystila (vain lämpöpumppu)

- Kun laite kylmäkäynnistetään tai käynnistetään sulatuksesta, sisäyksikön puhallin alkaa toimia vasta sen jälkeen, kun lämmönvaihdin on saavuttanut vaaditun lämpötilan.
- Kun asetettu lämpötila saavutetaan, sisäyksikön puhallin toimii, kunnes lämmönvaihdin ei voi enää tuottaa lisälämpöä.

Ilmavirtauksen säätö

- Ilmankierroksen tehostamiseksi puhallussäleikköä voidaan siirtää vasemmalle tai oikealle.
- Jäähdytystilan ja kuivatustilan aikana ilman puhallussäleikköä ei saa suunnata alaspäin liian pitkäksi aikaa. Näin toimittaessa puhallussäleikköön voi syntyä kondenssia, joka aiheuttaa tippumista.

Tuulettimen nopeus ja jäähdytyksen nimelliskapasiteetti

- Jäähdytyksen nimelliskapasiteetti saavutetaan tuulettimen nopeassa asennossa (HIGH).
- Jäähdytyskapasiteetti on pienempi, kun laite toimii keskinopealla (MEDIUM) ja alhaisella (LOW) tuulettimen nopeudella.

Huomautukset ilmanohjaimista ja säleikön kulmista

- Kun **keinuntapainike "SWING"** on valittuna, ilmanohjainten keinumisen määrä riippuu toimintatilasta. (Katso kuvaa.)

HUOMAUTUS

- Ilmanohjainten kulman säätämiseen on aina käytettävä kauko-ohjainta. Jos ilmanohjainta yritetään liikuttaa käsin sen liikkeessä, mekanismi voi rikkoutua.
- Säleikköjen säädössä on aina noudatettava varovaisuutta. Ilman lähtöpään sisällä tuuletin pyörii suurella nopeudella.

Ylikuumentumissuoja (vain lämpöpumppuyksikkö)

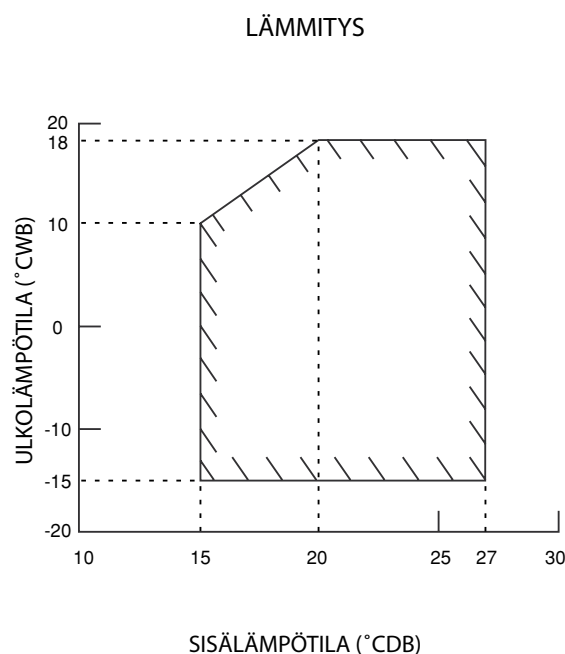
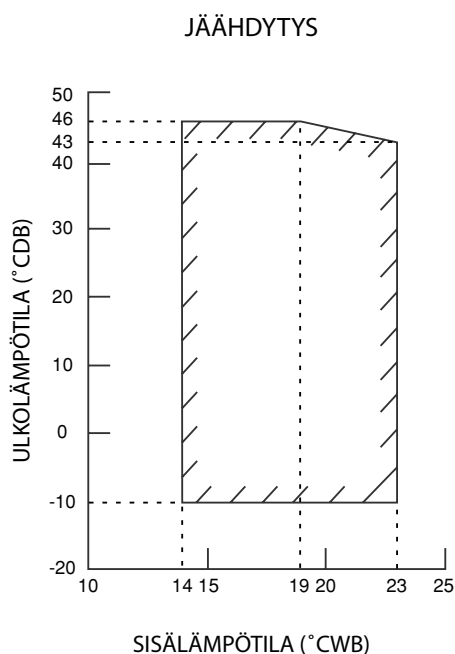
- Jos sisä- ja/tai ulkoilman lämpötila on liian korkea tai suodatin on likainen ja tukossa, kylmäaine voi ylikuumentua. Kompressorin pysähtyminen, kun lauhdutuslämpötila saavuttaa 62 °C tason.

Jäätymisenesto

- Kun ilmansuodatin on likainen, höyrystymislämpötila laskee, mikä voi aiheuttaa jäätymistä.
- Jos höyrystymislämpötila saavuttaa -1 °C tason, jäätymisenesto käynnistyy.

TOIMINTALÄMPÖTILA-ALUE

Malli: ATXB50/60CV1B
ARXB50/60CV1B

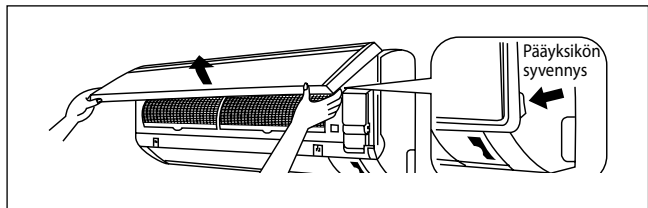


DB: Dry bulb (kuivalämpötila) WB: Wet bulb (märkälämpötila)

ILMANSUODATIN

1. Avaa etulevy.

- Pidä etulevyä pääyksikön syvennyksissä (kaksi syvennystä oikealla ja vasemmalla puolella) ja nosta, kunnes levy pysähtyy.

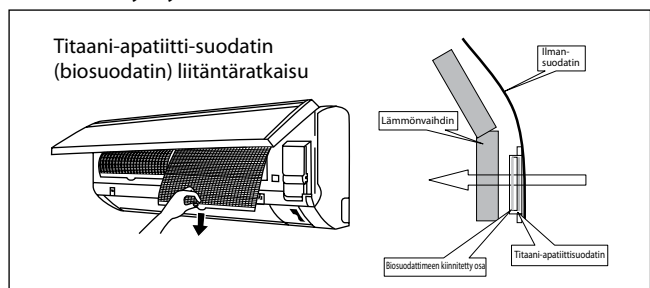


2. Vedä ilmansuodattimet ulos.

- Työnnä jokaisen ilmansuodattimen keskellä olevaa kielekettä hieman ulospäin ja vedä sen jälkeen suodatin ulos.

3. Irrota bakteereita ja viruksia poistavilla toiminnoilla varustettu biosuodatin

- Pidä kiinni kehyksen upotetuista osista ja irrota neljä kiinnityskynttä.

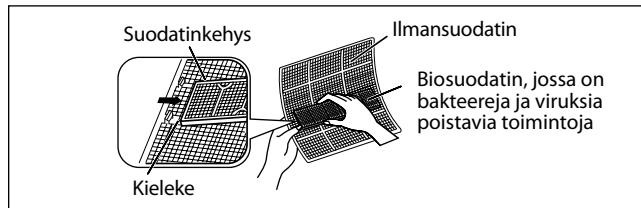


* Biosuodatin ja Titaani-apatiittisuodatin ovat lisävarusteita.

4. Puhdista ja vaihda jokainen suodatin.

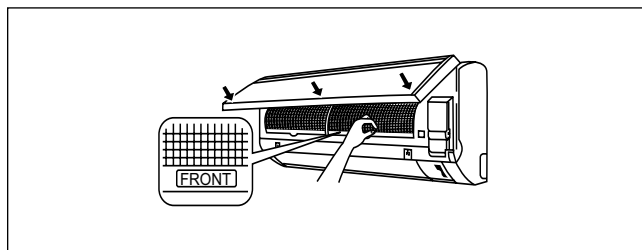
Katso kuvaa.

- Älä väännä suodatinta ravitellessasi jäljellä olevaa vettä pois.



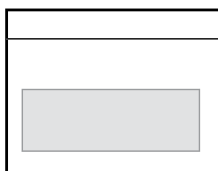
5. Varusta ilmansuodatin ja biosuodatin niissä olleilla bakteereita ja viruksia poistavilla toiminnoilla ja sulje etulevy.

- Aseta suodattimien kiinnityskynnet etulevyssä oleviin loviin. Sulje etulevy hitaasti ja paina levyä kolmesta kohdasta (yhtä kummaltakin puolelta ja yhtä keskeltä).
- Ilmansuodatin ja biosuodatin siinä olevilla bakteereita ja viruksia poistavilla toiminnoilla ovat vaakasuunnassa muodoltaan symmetrisiä.

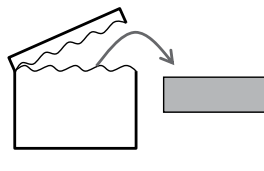


Biosuodattimen asennus

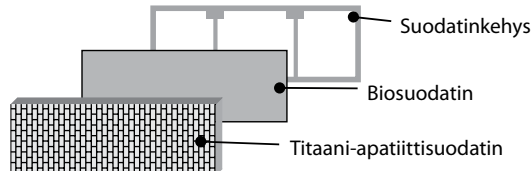
Biosuodatinpaketti on hermeettisesti suljettu pussi.



Ota se ulos asennusvaiheessa.



Liu'uta suodatin sisään suodatinkehys ja titaani-apatiittisuodattimen väliin.



⚠ HUOMIO

- Käytä tätä biosuodatinta **kuivana aikana**, kuten talvella.
- Varastointi, käsittely ja hävitysmenetelmät**
 - Biosuodattimen käyttöaika avaamisen jälkeen on noin yksi vuosi.
 - Jos tätä biosuodatinta ei käytetä heti, älä sijoita sitä mihinkään sellaiseen paikkaan, jossa se on alttiina auringonvalolle, korkeille lämpötiloille ja/tai runsaalle kosteudelle.
 - Biosuodattimen värissä voi olla tuotannollisista syistä pieniä eroja, mutta niillä ei ole vaikutusta yksikön suorituskykyyn.
 - Avaa tämä pussi vasta välittömästi ennen käyttöä. Biosuodatin on säilytettävä avaamattomana ja sinetöitynä pakkauksessaan käyttöönottoonsa saakka. (Ennenaikainen avaaminen voi heikentää suorituskykyä tai heikentää suodattimen laatua.)
 - Tukkeutumisen tai odottamattomien onnettomuuksien välttämiseksi muovipussi on hävitettävä heti biosuodattimen irrotuksen jälkeen. Suodatin on pidettävä poissa vauvojen ja pikkulasten ulottuvilta.
 - Jos tätä biosuodatinta säilytetään pitkään, se on pidettävä avaamattomana ja säilytettävä viileässä paikassa suoralta auringonvalolta suojattuna.
 - Käytetty biosuodatin on käytön jälkeen hävitettävä palamattomana jätteenä.
- Likaisten suodattimien toiminta:**
 - (1) ei kykene poistamaan hajua ilmasta.
 - (2) ei kykene puhdistamaan ilmaa.
 - (3) johtaa huonoon lämmitykseen tai jäähtytykseen.
 - (4) voi aiheuttaa hajuja.
- Biosuodattimen voi tilata ottamalla yhteyttä liikkeeseen, josta ilmastointilaite on ostettu.

Turkkia koskeva huomautus: Tuotteen käyttöikä on kymmenen (10) vuotta

Varaosat	Huoltotoimenpiteet	Jakso
Sisäilman suodatin	<ol style="list-style-type: none"> Poista kaikki suodattimeen tarttunut pöly käyttämällä pölynimuria tai pese haaleassa vedessä (alle 40 °C) neutraalilla pesuaineella. Huuhtele suodatin hyvin ja kuivaa se ennen sen paikalleen asettamista laitteeseen. Älä käytä bensiiniä, haihtuvia nesteitä tai kemikaaleja suodattimen puhdistukseen. 	<p>Vähintään kerran kahdessa viikossa.</p> <p>Tarvittaessa useammin.</p>
Sisäyksikkö	<ol style="list-style-type: none"> Puhdista kaikki lika tai pöly säleiköstä tai levystä pyyhkimällä sitä pehmeällä haaleaan veteen (alle 40 °C) kostutetulla kankaalla ja neutraalilla pesuaineliuoksella. Älä käytä bensiiniä, haihtuvia nesteitä tai kemikaaleja sisäyksikön puhdistukseen. 	<p>Vähintään kerran kahdessa viikossa.</p> <p>Tarvittaessa useammin.</p>

⚠ HUOMAUTUS

- Älä päästä lämmönvaihtimen puhdistusainetta muoviosille. Muoviosa voi muuttua muotoaan kemiallisen reaktion vaikutuksesta.

1. Avaa etulevy.

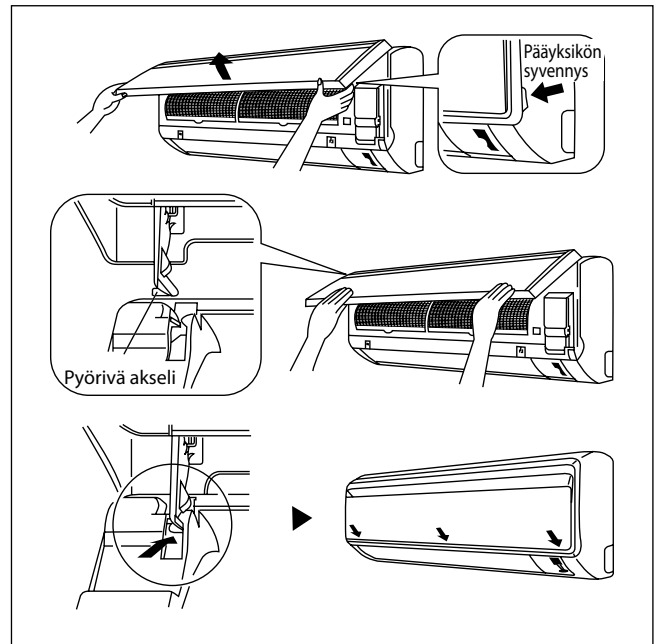
- Pidä etulevyä pääyksikön syvennyksissä (kaksi syvennystä oikealla ja vasemmalla puolella) ja nosta, kunnes levy pysähtyy.

2. Irrota etulevy.

- Samalla kun nostat etulevyä, liu'uta sitä oikealle ja vedä se etupuolelle. Vasemmalle pyörivä akseli on nyt irrotettu. Liu'uta oikealle pyörivää akselia vasemmalle ja irrota se vetämällä sitä vasemmalle.

3. Kiinnitä etulevy.

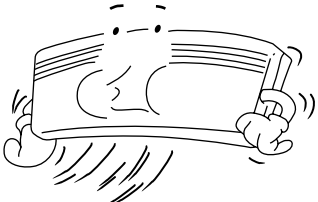

- Kohdista etulevyn oikealle ja vasemmalle pyörivät akselit uriin ja työnnä ne kokonaan sisään.
- Sulje etulevy varovasti. (Paina etulevyn kumpaakin päätä ja keskikohtaa.)



⚠ HUOMIO

- Älä koske sisäyksikön metalliosiin. Se voi aiheuttaa vammautumista.
- Etulevyä irrotettaessa ja kiinnitettäessä etulevyä on tuettava kädellä sen putoamisen estämiseksi.
- Puhdistukseen ei saa käyttää yli 40 °C lämpöistä vettä, bentseeniä, bensiiniä, tinneriä eikä muita haihtuvia öljyjä, kiillotusainetta, harjoja tai muita käsikäyttöisiä esineitä.
- Puhdistuksen jälkeen on varmistettava, että etulevy on kiinnitetty kunnolla.

Kun yksikköä ei käytetä pitkään aikaan

Käytä yksikköä kahden tunnin ajan seuraavin asetuksin. Toimintatila: jäähdytys Lämpötila: 30 °C		Irrota sähköpistoke. Jos yksikössä käytetään itsenäistä sähköliitäntää, katkaise sähkövirta liitännästä. Poista paristot kauko-ohjaimesta.	
---	---	--	---

VIANMÄÄRITYS

Lähetä varaosatie dustelut valtuutetulle jälleenmyyjälle. Kun ilmastointilaitteessa ilmenee toimintahäiriö, yksikön virransyöttö on välittömästi katkaistava. Seuraavassa esitetään joitakin yksinkertaisia vianetsintävinkkejä vikatilanteisiin ja niiden selvittämiseen.

Häiriö	Syy / Toimenpide
1. Kompessor ei toimi kolmen minuutin kuluessa ilmastointilaitteen käynnistyksestä.	– Jatkuvan käynnistyksen suojaus. Odota 3-4 minuutin ajan, jotta kompressor alkaa toimia.
2. Ilmastointilaitte ei toimi.	– Sähkökatko tai varoke on vaihdettava. – Sähköpistoke on irti. – On mahdollista, että ajastin on asetettu väärin. – Jos vika jatkuu kaikkien näiden tarkistusten jälkeen, ota yhteyttä ilmastointilaitteen asentajaan.
3. Ilman virtaus on liian alhainen.	– Ilmansuodatin on likainen. – Ovet tai ikkunat ovat auki. – Ilmuilma ja ilman ulospuhallus ovat tukossa. – Asetettu lämpötila ei ole riittävän korkea.
4. Ulos puhallettu ilma on pahanhajuista.	– Hajut voivat johtua savukkeista, savuhiukkasista, parfyymeista jne., jotka mahdollisesti ovat tarttuneet lämmönvaihtimeen.
5. Kosteuden tiivistyminen sisäyksikön etusäleikköön.	– Tämä johtuu pitkän toiminta-ajan jälkeisestä ilmankosteudesta. – Asetettu lämpötila on liian alhainen. Lisää käyttölämpötilaa ja käytä yksikköä korkealla puhaltimen nopeudella.
6. Vettä virtaa ulos ilmastointiyksiköstä.	– Sammuta laite ja soita jälleenmyyjälle.

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään / huoltoliikkeeseen.

- Mikäli tämän oppaan tulkinassa on jotain ristiriitaisuuksia, oppaan englanninkielinen versio on määräävä.
- Valmistaja pidättää oikeuden tietojen ja rakenteen muutoksiin ilman ennakoilmoitusta.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

DAIKIN MCQUAY MIDDLE EAST FZE

P.O.Box 18674, Galleries 4, 11th Floor,
Downtown Jebel Ali, Dubai, UAE.

Maahantuoja Turkissa

DAIKIN ISITMA ve SOĞUTMA SISTEMLERİ SAN TIC A.Ş.

Hürriyet Mahallesi Yakacık D-100 Kuzey Yanyol Caddesi
No:49/1-2 Kartal – İstanbul

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Pääkonttori:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japani

Tokion toimisto:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japani
<http://www.daikin.com/global/>