

PIKAOPAS

ILMASTOINTILAITE

Lue nämä ohjeet kokonaan ennen laitteen asentamista.

Asennus tulee suorittaa voimassa olevien kansallisten kytkentästandardien mukaisesti valtuutetun henkilöstön toimesta.

Kun olet lukenut tämän asennusohjeen kokonaan, säilytä se myöhempiä tarpeita varten.

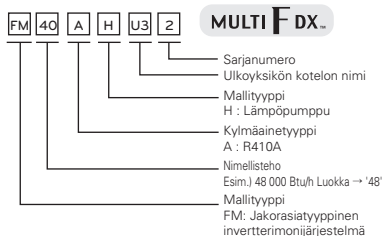
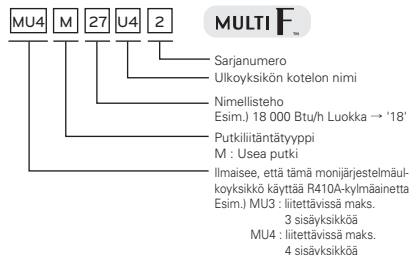
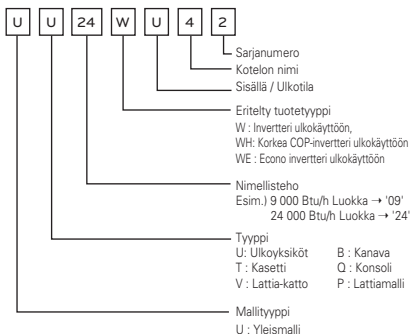
Käännös alkuperäisohjeista

MALLIN KÄYTTÖKOHDJE

Tuotetiedot

- Tuotteen nimi : Ilmastointilaite

- Mallin nimi:



- Lisätietoja: Sarjanumero viittaa viivakoodiin tuotteessa.
- Sallittu maksimipaine, korkea puoli : 4,2 Mpa / matala puoli : 2,4 Mpa
- Kylmäaine : R410A

Melupäästöt

Tuotteen muodostama A-painotettu äänenvoimakkuus on alle 70 dB.

** Melutaso voi vaihdella asennuspaikan mukaan.

Kuvatut arvot ovat päästötasoja eivätkä ne ole välttämättä turvallisia työskentelytasoja.

Koska säteily- ja altistustasojen välillä on korrelaatiota, tätä ei voida voidaan käyttää luotettavasti määrittelemään, tarvitaanko lisätoimenpiteitä.

Työpaikalla olevaan melutasoon vaikuttavia tekijöitä ovat työskentelytilan ominaisuudet ja muut melulähteet, esim. koneiden lukumäärä, muut vieressä tapahtuvat työvaiheet ja melulle altistumisaika. Myös sallittu altistustaso voi vaihdella maasta toiseen.

Näiden tietojen perusteella voidaan kuitenkin vaara- ja riskitekijät arvioida tarkemmin.

Rajoittava pitoisuus

Pitoisuuksien rajoituksella tarkoitetaan Freon-kaasun pitoisuuksia, joissa voidaan suorittaa välittömästi toimenpiteet vaarantamatta ihmishenkiä kun kylmäainetta vuotaa ilmaan. Rajoitettu pitoisuus kuvataan muodossa kg/m³ (Freon-kaasun paino/ilmayksikkö) laskennassa.

Rajoittava pitoisuus: 0,44 kg/m³ (R410A)

$$\begin{array}{l} \text{Kylmäainepit} \\ \text{oisuus} \\ \text{(kg/m}^3\text{)} \end{array} = \frac{\text{Kylmäaineen kokonaismäärä} \\ \text{kylmäainelaitteessa (kg)}}{\text{Pienimmän huoneen kapasiteetti,} \\ \text{jonne sisälaite on asennettu (m}^3\text{)}}$$

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

LUE KAIKKI OHJEET ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ.

Noudata aina seuraavia varotoimia välttääksesi vaarallisia tilanteita ja varmistaaksesi tuotteesi parhaan mahdollisen suorituskyvyn.

VAROITUS

Ohjeiden jättäminen noudattamatta voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

HUOMIO

Ohjeiden jättäminen noudattamatta voi johtaa loukkaantumiseen tai tuotteen vaurioitumiseen.

VAROITUS

- Epäpätevien henkilöiden suorittama asennus tai korjaukset voi johtaa vaaratilanteeseen sinulle ja muille.
- Asennus tulee suorittaa voimassa olevien kansallisten kytkestästandardien mukaisesti valtuutetun asentajan toimesta.
- Tämän käyttöoppaan sisältämät tiedot ovat tarkoitettu pätevän, turvallisuustoimenpiteet tuntevan ja asianmukaiset työkalut ja testauslaitteet omaavan huoltoteknikon käyttöön.
- Tämän käyttöoppaan ohjeiden huolellisen lukemisen ja noudattamisen suorittamatta jättäminen voi johtaa laitehäiriöön, omaisuusvahinkoon, loukkaantumiseen tai kuolemaan.

Asennus

- Älä käytä viallista tai riittämättömän kapasiteetin omaavaa suojakatkaisinta. Käytä oikein mitoitettua suojakatkaisinta ja sulaketta. Se voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun.
- Sähkötoita varten ota yhteys jälleenmyyjään, pätevään sähköasentajaan tai valtuutettuun huoltokeskukseen. Älä pura tai korjaa laitetta itse. Se voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun.
- Maadoita laite aina johdotuskaavion mukaisesti. Älä kytke maadoitusjohdinta kaasu- tai vesiputkiin, ukkosenjohtimiin tai puhelimen maadoitusjohtimeen. Se voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun.
- Asenna paneeli ja ohjausyksikön suojalevy kunnolla paikalleen. Pöly, vesi tai vastaava voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Käytä ainoastaan oikein mitoitettua katkaisijaa tai sulaketta. Se voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun.
- Älä muuta tai jatka virtajohtoa. Jos virtajohto on naarmuuntunut tai sen kuori on vaurioitunut tai osittain kuoriutunut pois, virtajohto on vaihdettava. Se voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun.
- Ota aina yhteys laitteen jälleenmyyjään tai valtuutettuun huoltoon laitteen asennusta, irrottamista ja uudelleenasennusta varten. Ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun, räjähdyksen tai vammautumisen vaaran.
- Älä asenna tuotetta vaurioituneeseen asennusjalustaan. Varmistu siitä, ettei asennuspaikka voi heikentyä ajan myötä. Tämä voi johtaa laitteen putoamiseen.
- Älä koskaan asenna ulkoysikköä liikkuvalla alustalle tai paikkaan, josta se voi pudota. Ulkoysikön putoaminen voi aiheuttaa vaurioita tai vammoja, taikka jopa hengenvaaran.

- Ulkoyksikön jännitteennostokondensaattori antaa korkeajännitteistä sähköä sähkölaitteille. Varmista, että kondensaattorin jännite on purettu täydellisesti ennen huoltotoihin ryhtymistä. Jännitteinen kondensaattori voi aiheuttaa sähköiskun.
- Käytä laitteen asennukseen sen mukana tulevaa asennussarjaa. Seurauksena voi olla laitteen putoaminen ja vakava loukkaantuminen.
- Sisä- ja ulkoyksikön johdotusten liitännät täytyy kiristää kunnolla ja kaapeli on vedettävä asianmukaisesti, jotta liittimiin ei kohdistu vetoa. Epäasialliset tai löysät liitännät voivat aiheuttaa kuumentumisen ja tulipalon vaaran.
- Hävitä pakkausmateriaalit turvallisesti. Tällaisia ovat asennuksesta tai huollosta jääneet ruuvit, naulat, paristot, rikkoutuneet esineet ja tavarat jne. Huolehdi myös muovisten pakkausmateriaalien asianmukaisesta hävittämisestä. Nämä voivat aiheuttaa vahinkoja, jos lapset pääsevät leikkimään niillä.
- Tarkista käytettävä kylmäaine. Lue tuotteen tyyppikilpi. Sopimattoman kylmäaineen käyttö voi aiheuttaa laitteen toimintahäiriöitä.

Käyttö

- Jos laite putoaa veteen (kastuu tai uppoaa), ota aina yhteys valtuutettuun huoltokeskukseen sen korjaamiseksi ennen käyttöä. Se voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun.
- Käytä vain varaosaluettelossa mainittuja varaosia. Älä koskaan yritä tehdä muutoksia laitteistoon. Epäasianmukaisten osien käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, voimakkaan kuumentumisen tai tulipalon vaaran.
- Älä kosketa, käytä tai korjaa laitetta märin käsin. Irrottaessasi virtajohtoa pistorasiasta pitele kiinni pistokkeesta. On olemassa sähköiskun vaara.
- Älä aseta minkäänlaista lämmityslaitetta laitteen virtajohdon läheisyyteen. Se voi aiheuttaa sähköiskun vaaran.
- Älä päästä vettä valumaan sähköosiin. Asenna laite etäälle paikoista, joissa se voi joutua alttiiksi vedelle. Ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon, laitteen toimintahäiriöitä ja sähköiskun vaaran.
- Älä tuo laitteen lähelle herkästi syttyviä kaasuja tai polttoaineita äläkä säilytä tai käytä niitä laitteen lähellä. Tulipalon vaara on mahdollinen.
- Älä käytä laitetta pitkiä aikoja suljetussa tilassa. Tuuleta tila säännöllisesti. Voi syntyä happivaje ja tästä voi olla haittaa terveydelle.
- Älä avaa eturitilää laitteen ollessa toiminnassa. (Älä koske sähkösuodattimeen, jos laite on varustettu sellaisella.) Ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vammautumisen ja sähköiskun vaaran sekä laitteen toimintahäiriöitä.
- Jos laitteesta tulee outoa ääntä, hajua tai savua, katkaise heti virta virtakytkimestä tai irrota laitteen virtajohto. Tuuleta laitteen sijoituspaikka aika ajoin, kun sitä käytetään yhdessä uunin tai muun lämmittimen kanssa. On olemassa sähköiskun vaara.
- Tuuleta laitteen sijoituspaikka aika ajoin, kun sitä käytetään yhdessä uunin tai muun lämmittimen kanssa. Voi syntyä happivaje ja tästä voi olla haittaa terveydelle.
- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, irrota virtapistoke pistorasiasta tai katkaise virta virtakytkimestä. Laite voi vaurioitua tai vioittua, tai joku voi vahingossa käyttää sitä.

- Varmista, ettei kukaan pääse astumaan tai putoamaan ulkoyksikön päälle. Tämä voi aiheuttaa vammoja ja vaurioita laitteelle.
- Varmista, ettei virtajohtoa voi irrottaa eikä se voi vaurioitua laitteen ollessa toiminnassa. Se voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun.
- Älä aseta MITÄÄN virtajohdon päälle. Se voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun.
- Jos tulenarkaa kaasua pääsee vuotamaan, sulje kaasu ja tuuleta tila avaamalla ikkuna ennen laitteen käynnistämistä. Älä käytä puhelinta tai kytke virtakytkimiä päälle/pois. Ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon vaaran.
- Huolehdi riittävästä tuuletuksesta silloin, kun ilmastointilaitetta ja jotakin lämmityslaitetta käytetään samanaikaisesti. Jos näin ei menetellä, seurauksena voi olla tulipalo, vakavia vammoja tai laitteen toimintahäiriöitä.

HUOMIO

Asennus

- Laitteen nosto ja siirtäminen on hyvä tehdä vähintään kahden henkilön toimesta. Varo henkilövahinkoja.
- Älä asenna tuotetta paikkaan, missä se on suoraan alttiina merituulelle (suolaraiskeille). Tämä voi aiheuttaa laitteelle korroosiovaurioita.
- Asenna tyhjennysletku, jotta tiivistynyt vesi pääsee valumaan ulos asianmukaisesti. Epäasialliset letkuliitännät voivat aiheuttaa vesivuotoja.
- Pidä tuote vaakasuorassa myös tuotteen asennuksen aikana. Näin ehkäiset värinää ja melua.
- Älä asenna laitetta paikkaan, jossa sen aiheuttama melu tai kuuman ilman puhallus voi aiheuttaa haittaa tai vahinkoa naapureille. Tämä voi aiheuttaa ongelmia ja kiistoja naapureiden kanssa.
- Tarkista aina mahdolliset kaasuvuodot (jäähdytysaine) tuotteen asennuksen tai korjauksen jälkeen. Liian pieni kylmäainemäärä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Käyttö

- Älä käytä laitetta erikoistarkoituksiin, kuten ruokien tai taideteosten säilyttämiseen jne. Laitte on ilmastointilaitte, ei tarkkuusjäähdytysjärjestelmä. Ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja.
- Älä tuki ilman tulo- tai poistoaukkoa. Se voi vaurioittaa laitetta.
- Käytä puhdistamiseen pehmeää kangasta. Älä käytä voimakkaita puhdistusaineita, liuottimia tai vettä. Ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun vaaran ja laitteen muoviosien vaurioita.
- Älä koske laitteen metalliosiin irrottaessasi ilmansuodatinta. Ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vammoja.
- Älä astu laitteen päälle; älä myöskään laita mitään laitteen päälle. (ulkoyksiköt) Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja laitteen toimintahäiriöitä.
- Aseta suodatin aina kunnolla paikalleen puhdistamisen jälkeen. Puhdista suodatin kerran kahdessa viikossa tai tarpeen mukaan useammin. Likainen suodatin laskee laitteen tehoa.
- Älä työnnä käsiä tai esineitä ilman tulo- tai päästöaukkoihin laitteen ollessa toiminnassa.

Laitteessa on teräviä ja liikkuvia osia, jotka voivat aiheuttaa henkilövahinkoja.

- Ole varovainen purkaessa tuotteen pakkauksestaan ja asentaessasi tuotteen. Terävät reunat voivat aiheuttaa vammoja.
- Jos kylmäaineakaasua vuotaa ulos korjaustoimien aikana, älä koske vuotavaan kylmäaineeseen. Kylmäaineakaasu voi aiheuttaa paleltumia.
- Älä kallista laitetta irrottaessasi sitä. Kondensoitunut vesi voi vuotaa ulos laitteesta.
- Älä sekoita laitteessa käytettyyn kylmäaineeseen ilmaa tai muuta kaasua. Jos jäähdytysjärjestelmään joutuu ilmaa, laitteen sisäinen paine kasvaa, mikä voi aiheuttaa laitteistovaurioita ja henkilövahinkoja.
- Jos kylmäaineakaasua pääsee vuotamaan laitteistosta asennuksen aikana, tuuleta tila välittömästi. Ohjeen noudattamatta jättäminen voi vaarantaa terveytesi.
- Laitetta purkaessasi hävitä kylmäaine ja laitteen osat voimassa olevien paikallisten ja kansallisten ohjeiden mukaisesti.
- Vaihda tarvittaessa kaukosäätimen paristot samantyyppisiin uusiin paristoihin. Älä käytä sekaisin vanhoja ja uusia paristoja tai erityyppisiä paristoja. Ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai laitteen toimintahäiriöitä.
- Älä lataa tai pura paristoja. Älä hävitä paristoja avotuleessa. Paristot voivat palaa tai räjähtää.
- Jos paristoista valuu nestettä iholle tai vaatteille, huuhtelee altistuneet kohdat huolellisesti puhtaalla vedellä. Jos paristot ovat vuotaneet, älä käytä kaukosäädintä. Paristojen kemikaalit voivat aiheuttaa palovammoja muita terveyshaittoja.
- Jos satut nielemään paristosta valuvaa nestettä, huuhtelee suu huolellisesti ja mene sitten lääkäriin. Mikäli näin ei menetellä, seurauksena voi olla vakavia terveysongelmia.
- Älä anna ilmastointilaitteen käydä pitkän aikaa ilmankosteuden ollessa hyvin suuri ja oven tai ikkunan ollessa auki. Kosteus voi tiivistyä ja kastella tai vahingoittaa huonekaluja.
- Älä altista ihoa tai kasveja äläkä päästä lapsia altistumaan kylmälle tai kuumalle ilmavirralle. Tämä voi aiheuttaa terveyshaittoja.
- Älä juo laitteesta valunutta vettä. Laitteen poistovesi ei ole juotavaksi kelpaavaa ja se voi aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.
- Käytä tukevaa tuolia tai tikkaita puhdistaussasi, huoltaessasi ja korjatessasi korkealle sijoitettua laitetta. Noudata varovaisuutta välttääksesi henkilövahinkoja.

IEC 660335-1 mukaan

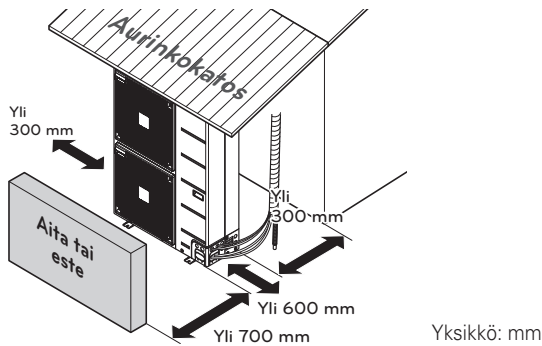
- Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden käytettäväksi (lapset mukaan lukien), joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt ovat alentuneet, tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai tietoa, paitsi jos heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvoo tai neuvoo heitä laitteen käytössä. Huolehdi että lapset eivät pääse leikkimään tuulettimella.

EN 660335-1 mukaan

- Tätä laitetta saa käyttää yli 8 vuotiaat lapset ja henkilöt joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt ovat alentuneet, tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai tietoa, paitsi jos heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvoo tai neuvoo heitä laitteen käytössä. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta ja ylläpitoa ilman valvontaa.

ASENNUSPAIKAT

- Jos laitteen yläpuolelle rakennetaan markiisi suojaamaan sitä suoralta auringonvalolta tai sateelta, varmista, että tämä ei estä lauhtuttimen lämmön säteilyä.
- Varmista vapaa tila nuolten osoittamissa paikoissa tuotteen edessä, takana ja sivuilla.
- Älä aseta eläimiä tai kasveja lämpimän ilman virtaukseen.
- Huomioi ilmastointilaitteen paino ja valitse paikka, jossa laite aiheuttaa vähiten melua ja tärinää.
- Valitse paikka, jossa laitteen lämmin ilmavirtaus ja melu eivät häiritse naapureita.
- Asenna kohtiin, jotka kestävät ulkoyksikön painon ja tärinän/melun ja johon laite voidaan asentaa vaakasuoraan.
- Asenna sellaiseen paikkaan, jossa se ei altistu lumelle tai sateelle
- Asenna paikkaan, johon ei keräänny lunta tai jääpuikkoja
- Älä asenna heikolle lattialle tai alustalle, kuten rakennuksen laho osa tai kohtaan, johon kertyy paljon lunta.



! HUOMIO

Ole hyvin varovainen, kun kuljetat laitetta.

- Älä kanna laitetta yksin, jos se painaa yli 20 kiloa.
- PP-nauhoja käytetään joidenkin tuotteiden pakkaamisessa. Älä käytä niitä kuljetukseen, koska se voi olla vaarallista.
- Älä kosketa lämmönvaihtimen eviä paljailla käsillä. Muuten saatat saada viillon käsiisi.
- Revi muovipakkaus jotta lapset eivät voi leikkiä sillä. Muutoin muovipakkaukset saattavat aiheuttaa lapsille tukehtumiskuoleman.
- Kun kannat ulkoyksikköä, muista tukea sitä neljästä pisteestä. Nostaminen ja kuljetus kolmesta pisteestä voi tehdä ulkoyksiköstä epävakaan ja aiheuttaa sen putoamisen.
- Käytä 2 vähintään 8 m mittaista hihnaa.
- Pane vaurioiden ehkäisemiseksi ylimääräistä kangasta tai levyjä paikkoihin, joissa kotelo koskettaa kantohihnaa.
- Kun nostat laitetta, varmista, että sitä nostetaan painovoimapistestä.

SÄHKÖKYTKENNÄT

Huomio

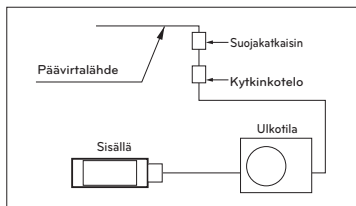
- Noudata viranomaisten sähkölaitteiden teknisten standardien määräyksiä, kytkentäohjeita ja sähköyhtiön ohjeita.

VAROITUS

Asiakkaan vastuulla on varmistaa, että sähköliitännän suorittaa vain ammattitaitoinen henkilö voimassa olevien määräysten ja tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaan. Jos virtapiirin teho on heikko tai sähkötöissä on virheitä, voi se johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.

Kytke sähköliitännät kytkentäkaavion mukaisesti.

- Kaikkien kytkentöjen tulee täyttää paikalliset määräykset ja vaatimukset.
- Valitse virtalähde, joka pystyy toimittamaan ilmastointilaitteelle vaadittavan virran.
- Kytke hyväksytty ELCB(suojakatkaisin) virtalähteen ja yksikön väliin. Laite on varustettava erotuskytkimellä, jolla laite voidaan kyllin hyvin erottaa kaikista syötöistä.
- Valtuutetun ammattitaitoisen henkilön tulee suorittaa suojakytkimen mallin määrittäminen.



HUOMIO

Varmista, että korjaat ulkoyksikön maahan. Älä liitä maadoitusjohtoa kaasuputkeen, vesiputkeen, ukkosenjohtimeen tai puhelimen maadoitusjohtoon. Jos maadoitus on väärä, voi se aiheuttaa sähköiskuun.

- Kato lisätietoja sähköominaisuuksista PDB:sta
- Kytke johdot ohjaustauluun yksi kerrallaan ulkoyksikön kytkentöjen mukaisesti.
- Varmista, että ulkoyksikön ja liittimen numeron johtovärit ovat samat kuin sisäyksikössä.
- Jos sisä- ja ulkoyksiköiden välinen liitäntäkaapeli on yli 40 m:n pituinen, kytke viestintäkaapeli ja virransyöttö erikseen.
- Jos virtalähdejohto on vioittunut, se pitää vaihtaa erityiseen johtoon tai yhteeseen, jonka voi hankkia valmistajalta tai huoltoedustajalta.
- Ulkokäyttöön tarkoitettujen laitteen osien virtajohdot eivät saa olla kevyempiä kuin polykloropreenisuojatut. (kooditunnus 60245 IEC 57)

Johtimien minimipoikkipinta-alue

Laitteen A nimellisvirta	Nimellispoikkipinta-ala mm ²
≤ 6	0,75
> 6 ja ≤ 10	1,0
> 6 ja ≤ 10	1,5
> 16 ja ≤ 25	2,5
> 25 ja ≤ 32	4
> 32 ja ≤ 40	6