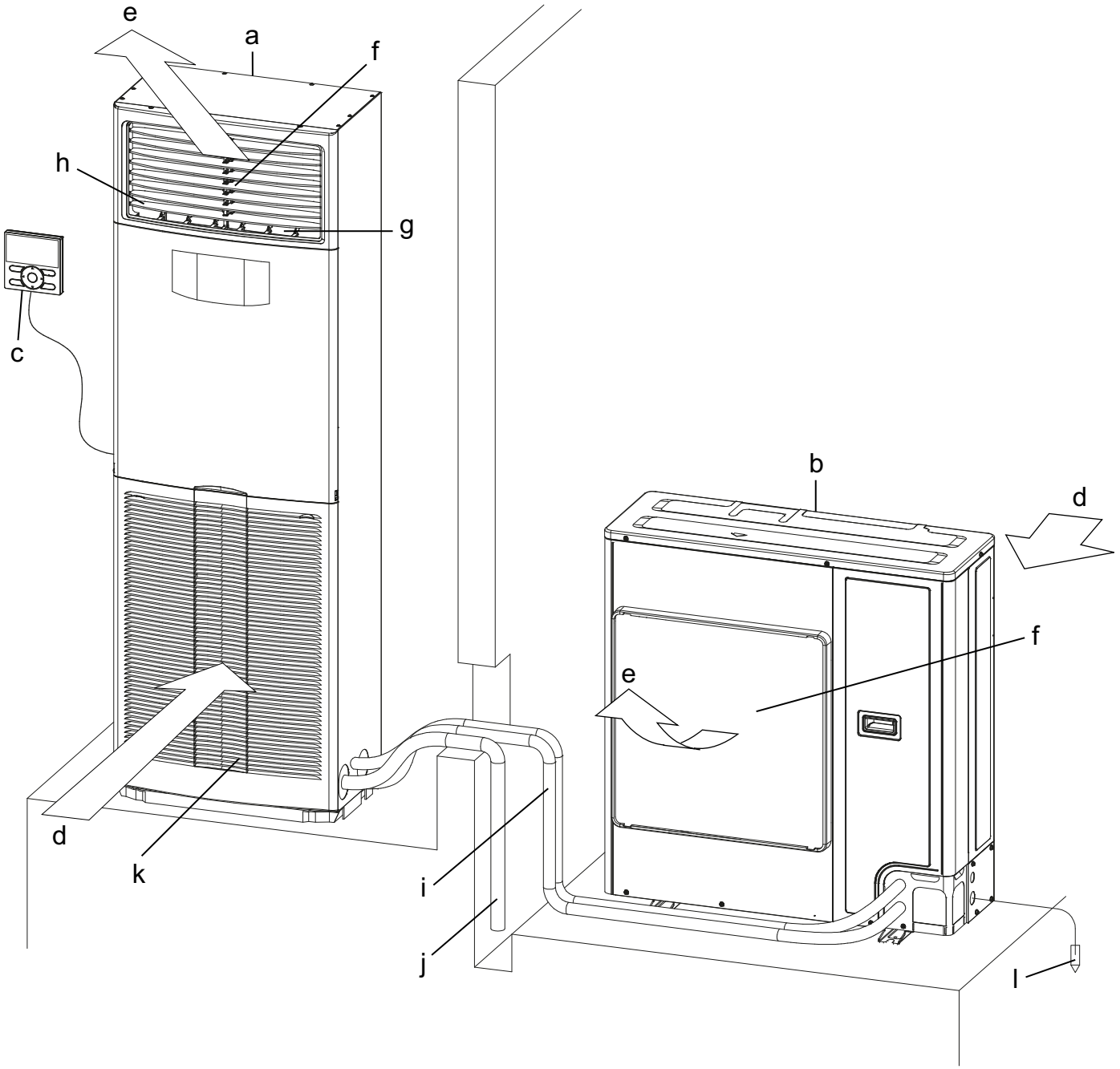
KÄYTTÖOHJEET

Split-ilmastointilaite

FVA71AMVEB
FVA100AMVEB
FVA125AMVEB
FVA140AMVEB


e
a
f
h
g
c
b
d
f
e
d
k
i
j
l

SISÄLLYS

KUVA 1
1. VAROTOIMET 2
2. ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA 5
3. TOIMINTA-ALUE 6
4. ASENNUSPAIKKA 6
5. KÄYTTÖTOIMINNOT 7
6. KÄYTTÖOMINAISUUDET 7
7. TOIMINNAN OPTIMOINTI 10
8. KUNNOSSAPITO (HUOLTOHENKILÖKUNNALLE) 10
9. SEURAAVAT OIREET EIVÄT OLE ILMASTOINTILAITTEEN VIKOJA 12
10. VIANETSINTÄ 14
11. JÄTEHUOLTOVAATIMUKSET 16

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän Daikin-ilmastointilaitteen. Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen kuin otat ilmastointilaitteen käyttöön. Oppaassa kerrotaan, miten laitetta käytetään oikein, sekä annetaan ohjeita, mikäli laitteen käytössä ilmenee ongelmia. Säilytä tämä käyttöopas myöhempää käyttöä varten. Varmista lisäksi, että käyttöopas annetaan uudelle käyttäjälle, kun hän aloittaa käytön.

Alkuperäiset ohjeet on kirjoitettu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat alkuperäisten ohjeiden käännöksiä.

Tämä käyttöopas on tarkoitettu sisäyksikölle. Katso myös ulkoyksikön ja kaukosäätimen mukana toimitettuja käyttöoppaita.

Käytettyä kylmäainetta koskevia tärkeitä tietoja

Tämä tuote sisältää fluorinoituja kasvihuonekaasuja. Älä päästä kaasuja ilmakehään.

Kylmäainetyyppi[1]: **R410A:lle tai R32:lle**
GWP[2] -arvo aineelle **R410A** on **2087,5**
GWP[2] -arvo aineelle **R32** on **675**

[1] Katso käytetty kylmäaine ulkoyksikön nimikilvestä.
[2] GWP = ilmaston lämpenemispotentiaali

Eurooppalainen tai paikallinen lainsäädäntö voi vaatia säännöllisiä tarkastuksia kylmäainevuotojen varalta. Kysy lisätietoja paikalliselta jälleenmyyjältä.

ILMOITUS

Fluorattuja kasvihuonekaasuja koskeva lainsäädäntö edellyttää, että yksikön kylmäaineen täyttömäärä ilmoitetaan sekä painona että hiilidioksidiekvivalentteina.

Hiilidioksidiekvivalenttitonnimäärä lasketaan seuraavalla kaavalla:
Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen koko-naistäyttömäärä [kg] / 1000

Kysy lisätietoja asentajalta.

Tämä laite on täytetty R32-aineella.

1. VAROTOIMET

Tämä käyttöopas kannattaa lukea huolellisesti ennen käyttöä, jotta ilmastointilaitteen toiminnoista saadaan täysi hyöty ja vältetään virheellisestä käsittelystä aiheutuvat toimintahäiriöt.

Tämä laite on tarkoitettu ammattilaisten ja koulutettujen käyttäjien käyttöön liikkeissä, kevyessä teollisuudessa ja maatiloilla, sekä maallikoiden käyttöön kaupallisissa toimissa.

Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on rajoittunut fyysinen, aistimuksellinen tai henkinen kapasiteetti tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietämystä, jos he ovat saaneet valvontaa tai opastusta laitteen turvallisesta käytöstä ja ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Puhdistamisen ja käyttäjän huollon saavat suorittaa vain oppaassa kuvatut henkilöt.

Lapset ja henkilöt, jotka eivät kykene käyttämään ilmastointilaitteita, eivät saa käyttää laitetta ilman valvontaa.
Seurauksena voi olla vammoja tai sähköisku.

- **Tässä oppaassa varotoimenpiteet on luokiteltu VAROITUKSIKSI ja HUOMAUTUKSIKSI. Varmista, että noudatat alla mainittuja varotoimenpiteitä: Ne kaikki ovat tärkeitä turvallisuuden takaamiseksi.**

⚠ **VAROITUS** ..... Tarkoittaa mahdollista vaaratilannetta, jonka huomiotta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin.

⚠ **HUOMIO** ..... Tarkoittaa mahdollista vaaratilannetta, jonka välttämisen laiminlyönti voi aiheuttaa vähäisen tai kohtalaisen vamman.
Sillä voidaan myös varoittaa vaarallisista menettelytavoista.

- **Luettuasi tämän oppaan säilytä se sopivassa paikassa, jotta voit käyttää sitä tarvittaessa. Jos laitteisto siirtyy uudelle käyttäjälle, muista antaa myös opas hänelle.**

⚠ VAROITUS

Jos ilmastointilaitteessa on toimintahäiriö (siitä lähtee palavan hajua tms.), katkaise ilmastointilaitteen virta ja ota yhteys lähimpään jälleenmyyjään.
Käytön jatkaminen tällaisissa olosuhteissa voi aiheuttaa särkymisen, sähköiskuja tai tulipalon.

Ota yhteys jälleenmyyjään, jos ilmastointilaitetta täytyy muuttaa, korjata ja huoltaa.
Väärin tehty työ voi aiheuttaa vesivuotoja, sähköiskuja tai tulipalon.

Käytä vain varokkeita, joiden ampeeriluku on oikea.
Älä käytä sopimattomia sulakkeita tai kupari- tai muita johtimia korvikkeena, sillä seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo, vamma tai ilmastointilaitteen vaurioituminen.

Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos ilmastointilaite joutuu veden alle luonnonmullistuksen, kuten tulvan tai hirmumyrskyn, takia.
Älä tällaisessa tapauksessa käytä ilmastointilaitetta, sillä seurauksena voi olla toimintahäiriö, sähköisku tai tulipalo.

Käynnistä tai pysäytä ilmastointilaite kaukosäätimellä. Älä koskaan käytä päävirtakytkintä tähän tarkoitukseen.
Muuten seurauksena voi olla tulipalo tai vesivuoto. Lisäksi jos sähkökatkon varalta on tarjolla automaattinen uudelleenkäynnistysohjaus ja virta palautuu, tuuletin pyörii äkillisesti ja voi aiheuttaa vammoja.

Älä käytä ilmastointilaitetta paikassa, jonka ilmassa on öljyhöyryä, kuten ruoka- tai koneöljyhöyryä.
Öljyhöyry voi aiheuttaa ilmastointilaitteen murtumisvaurioita, sähköiskun tai tulipalon.

Älä käytä tulenarkoja materiaaleja (esim. hiussuihketta tai hyönteismyrkkyä) ilmastointilaitteen lähellä.
Älä puhdista ilmastointilaitetta orgaanisilla liuottimilla, kuten tinnerillä.
Orgaanisten liuottimien käyttö voi aiheuttaa ilmastointilaitteen murtumisvaurioita, sähköiskun tai tulipalon.

Älä käytä ilmastointilaitetta paikoissa, joissa on runsaasti öljyistä savua, kuten keittiöissä, tulenarkaa tai syövyttävää kaasua tai metallipölyä.
Ilmastointilaitteen käyttäminen tällaisissa paikoissa voi aiheuttaa tulipalon tai laitteen vikoja.

Varo tulta kylmäainevuodon sattuessa.
Jos ilmastointilaite ei toimi oikein, ts. ei viilennä tai lämmitä ilmaa, syynä voi olla kylmäainevuoto. Pyydä apua paikalliselta jälleenmyyjältä. Ilmastointilaitteessa oleva kylmäaine on turvallista eikä yleensä vuoda. Jos kylmäainetta kuitenkin vuotaa ja joutuu kosketuksiin polttimen, lämmittimen tai lieden liekin kanssa, vaarallisia yhdisteitä voi syntyä. Sammuta ilmastointilaite ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään. Käynnistä ilmastointilaite, kun ammattitaitoinen teknikko on varmistanut, että vuoto on korjattu.

Älä aseta esineitä tai koske kädelläsi laitteen tulo- tai poistoilmakanaviin.
Ilmastointilaitteen puhaltimen nopeiden siipien koskettaminen voi aiheuttaa vammoja.

Kysy paikalliselta jälleenmyyjältä tietoja ilmastointilaitteen sisäpuolen puhdistuksesta.
Väärin suoritettu puhdistus voi aiheuttaa muoviosien särkymisen, vesivuotoja ja muita vaurioita sekä sähköiskuja.

Pitkäkestoinen suora altistuminen ilmastointilaitteen viileälle tai lämpimälle ilmavirralle tai liian kuumalle tai kylmälle ilmalle voi olla haitallista terveydelle.

Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään asennustyötä varten.
Jos teet työn itse seurauksena voi olla vesivuotoja, sähköiskuja tai tulipalo.

Jos haluat liittää lisälaitteita, ota yhteyttä pätevään asentajaan. Älä koskaan liitä muita kuin valmistajan hyväksymiä lisälaitteita.
Jos vika on seurausta omasta työstäsi, seurauksena voi olla vesivuoto, sähköisku tai tulipalo.

Ota yhteys jälleenmyyjään, jos ilmastointilaite täytyy siirtää toiseen paikkaan ja asentaa uudelleen.
Väärin tehty asennus voi aiheuttaa vuotoja, sähköiskuja tai tulipalon.

Muista maadoittaa ilmastointilaite.
Älä maadoita ilmastointilaitetta vesijohtoon, ukkosenjohdattimeen tai puhelimen maahan. Puutteellinen maadoitustyö voi aiheuttaa sähköiskuja tai tulipalon.
Salaman tai muun lähteen aiheuttama korkea syöksyvirta voi vaurioittaa ilmastointilaitetta.

Muista asentaa vikavirtasuojakytkin.
Jos maavuotokatkaisinta ei asenneta, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Älä kytke ilmastointilaitetta samaan virtalähteeseen muiden laitteiden kanssa.
Muun virtalähteen käyttäminen voi aiheuttaa lämmön muodostumista, tulipalon tai ilmastointilaitteen vikoja.

Kysy jälleenmyyjältä toimintaohjeita kylmäainevuodon sattuessa.
Jos ilmastointilaite asennetaan pieneen huoneeseen, on huolehdittava siitä, että kylmäainevuodon sattuessa sen määrä ei ylitä sallittua pitoisuusrajaa. Muuten vuoto saattaa aiheuttaa onnettomuuden hapenpuutteen takia.

Laite tulee säilyttää niin, että sille ei tule mekaanista vahinkoa. Se on säilytettävä hyvin tuuletetussa huoneessa, jossa ei ole jatkuvassa käytössä sytytyslähteitä (esimerkiksi avoliekki, käytössä oleva kaasulaite tai käytössä oleva sähkölämmitin), ja jonka koko vastaa tässä asennusoppaassa määritettyä huonekokoa (vain R32-kylmäaine).

⚠ HUOMIO

Lapsia on valvottava, jotta he eivät pääse leikkimään sisäyksiköllä tai sen kaukosäätimellä.
Jos lapsi käyttää laitetta vahingossa, seurauksena voi olla vammoja tai sähköisku.

Älä anna lasten kiivetä ulkoyksikön päälle äläkä aseta mitään esineitä sen päälle.
Kaatuminen tai putoaminen voi aiheuttaa vammoja.

Älä anna pienten lasten leikkiä ulkoyksikön päällä tai sen ympärillä.
Jos he koskevat yksikköä varomattomasti, seurauksena voi olla loukkaantuminen.

Varmista, että lapset, kasvit tai eläimet eivät ole suoraan alttiina sisäyksiköstä tulevalle ilmavirralle, koska sillä voi olla haittavaikutuksia.

Älä sijoita tulenarkoja suihkeita ilmastointilaitteen lähelle tai käytä suihkeastioita sen lähellä, sillä seurauksena voi olla tulipalo.

Älä pese ilmastointilaitetta tai kaukosäädintä vedellä, sillä seurauksena voi olla sähköiskuja tai tulipalo.

Älä aseta vettä sisältäviä astioita (kukkamaljakoita tms.) sisäyksikön päälle, sillä seurauksena voi olla sähköiskuja tai tulipalo.

Älä aseta tulenarkoja astioita, kuten spraypulloja, alle 1 m:n päähän ilmanpoistoaukosta.
Astiat voivat räjähtää, koska sisä- tai ulkoyksiköstä tuleva lämmin ilma vaikuttaa niihin.

Katkaise virta, jos ilmastointilaitetta ei käytetä pitkään aikaan (vain R410A-kylmäaine).
Muuten ilmastointilaite voi kuumentua tai syttyä tuleen pölyn kertymisen takia.

Älä sijoita mitään laitteita ulkoyksikön viereen äläkä anna kuivien lehtien tai muiden roskien kerääntyä sen ympärille.
Lehtikasat houkuttelevat pieneläimiä, jotka voivat joutua sisään laitteeseen. Yksikköön päästyään tällaiset eläimet voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä, savua tai tulipalon sähköosia koskettaessaan.

Älä käytä laitetta märin käsin sähköiskuvaaran takia.

Älä koskaan kosketa kaukosäätimen sisäosia.
Eräiden sisäosien koskettaminen aiheuttaa sähköiskuja ja vahingoittaa kaukosäädintä. Kysy jälleenmyyjältä tietoja sisäosien tarkistuksesta ja säädöstä.

Hapenpuutteen välttämiseksi huolehdi huoneen riittävästä tuuletuksesta, jos ilmastointilaitteen kanssa käytetään poltinta tai vastaavaa laitetta.

Älä jätä kaukosäädintä paikkaan, jossa se voi kastua.
Jos kaukosäätimeen pääsee vettä, seurauksena voi olla sähkövuoto ja elektronisten osien vahingoittuminen.

Älä irrota ulkoyksikön poistopuolen säleikköä.
Säleikkö suojaa suurella nopeudella pyörivältä tuulettimelta, joka voi aiheuttaa vammoja.

Jos laitetta on käytetty pitkään, tarkista, ettei jalustassa ja sen kiinnikkeissä ole vaurioita.
Jos vaurioita ei korjata, laite voi pudota ja aiheuttaa vammoja.

Vammojen välttämiseksi älä kosketa ilmastointilaitteen ilman sisäänmenoaukkoa tai alumiiniripoja.

Älä aseta kosteudelle arkoja esineitä ulko- tai sisäyksikön alle.
Tietyissä olosuhteissa yksikön tai kylmäaineputkien kondensaatio, ilmansuodattimen likaisuus tai poiston tukkeuma voi aiheuttaa tippumista, josta seuraa tällaisen esineen pilaantuminen tai vikaantuminen.

Älä sijoita avotulta tuottavia laitteita ilmastointilaitteesta tulevaan ilmavirtaan, sillä se voi heikentää polttimen palamista.

Älä tuki tulo- tai poistoilmakanavia.
Ilmavirran estyminen saattaa heikentää laitteen suorituskykyä tai aiheuttaa ongelmia.

Älä käytä ilmastointilaitetta muuhun kuin sen aiottuun käyttötarkoitukseen.
Älä käytä ilmastointilaitetta tarkkuusmittarien, ruokatarvikkeiden, eläinten tai taideteosten viilentämiseen, sillä se saattaa aiheuttaa häiriöitä, vikoja tai vammoja viilennyksen kohteessa.

Älä asenna ilmastointilaitetta paikkaan, jossa on tulenarkojen kaasujen vuotovaara.
Kaasuvuodon sattuessa kaasun kerääntyminen ilmastointilaitteen lähelle voi aiheuttaa tulipalon.

Asenna tyhjennysputkisto asianmukaisesti täydellisen tyhjennyksen varmistamiseksi.
Jos tyhjennysputkistoa ei ole asennettu asianmukaisesti, tyhjennys ei toimi. Tällöin tyhjennysputkistoon voi kertyä likaa ja roskia aiheuttaen vesivuodon. Jos näin tapahtuu, pysäytä ilmastointilaite ja pyydä apua paikalliselta jälleenmyyjältä.

Älä kytke virtakytkintä pois päältä ellet haista jonkin palavan tai ole tekemässä yksikön huoltoa, tarkistusta tai puhdistusta.
Kylmäainevuotoa ei voida muuten tunnistaa.
(Vain R32-kylmäaine.)

Älä asenna suljettuun, ilmatiiviiseen tilaan, kuten äänieristettyyn tilaan tai huoneeseen, joka on tiivistetty ovea myöten (vain R32-kylmäaine).

Älä käytä syttyviä aineita (hiuslakkaa, hyönteismyrkkyjä jne.) yksikön lähellä.
Se voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai kylmäaineanturin virhetunnistuksen (vain R32-kylmäaine).

Älä asenna paikkaan, jossa on savua, kaasua, kemikaaleja jne.
Sisäyksikön ulkopuolella olevat anturit saattavat tunnistaa nämä ja näyttää kylmäainevuotoa (vain R32-kylmäaine).

Tämä yksikkö on varustettu sähkötoimisilla turvalaitteilla. Jotta yksikkö toimii tehokkaasti, sen on saatava sähkövirtaa jatkuvasti asennuksen jälkeen, lukuun ottamatta lyhyitä huoltokatkoksia (vain R32-kylmäaine).

Lopeta laitteen käyttö, katkaise virta pääkytkimestä tai irrota virtajohto ennen laitteen puhdistamista.

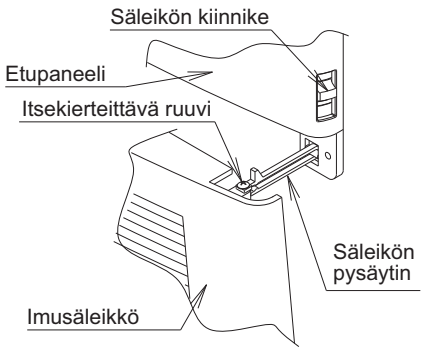
Kytke virtakytkin päälle pian puhdistamisen jälkeen.

• HUOMAUTUS HUOLTOHENKILÖSTÖLLE

⚠ HUOMIO

Lue seuraavat tiedot turvallisuuden vuoksi.
Älä käytä laitetta kun imusäleikkö on auki.
- Tuuletin voi pyöriä ja aiheuttaa onnettomuuden.

Varmista, että kiristät imusäleikön pysäyttimen ruuvin.
- Jos ruuvia ei kiristetä kokonaan, imuritilä voi irrota ja tuuletin voi aiheuttaa haavan.
- Asennuksen tai huollon jälkeen varmista, että imuritilän pysäytin asetetaan ruuveilla siihen, missä se oli.
  (V ja O, yhteensä 2: katso alta.)

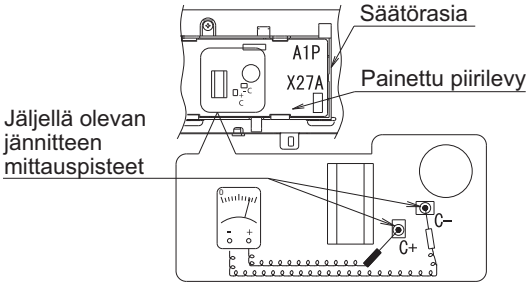


⚠ VAROITUS

Voi aiheuttaa sähköiskun, syttymisen tai tulipalon
- Ennen sähköosien (ohjausrasia, tuulettimen moottori, tyhjennyspumppu yms.) tarkastuksen aloittamista katkaise ilmastointilaitteen virta (johtovirran sovitin sisältyy toimitukseen) sähköiskun välttämiseksi.
- Kun puhdistat lämmönvaihdinta, muista irrottaa kytkinkotelo, tuuletinmoottori ja tyhjennyspumppu. Vesi tai pesuaine voi heikentää sähkökomponenttien eristystä ja aiheuttaa näiden komponenttien palamisen.

⚠ HUOMIO! SÄHKÖISKU

- Älä avaa ohjausrasian kantta suurjännitteen takia kymmeneen minuuttiin sen jälkeen, kun turvakatkaisin on kytketty pois päältä.
- Kun rasia on avattu, mittaa piirilevyn alla olevien kohtien jännitteet yleismittarilla ja varmista, että jännitteet eivät ole yli 50 V DC.
  Älä kosketa jännitteisiä osia tämän työn aikana.

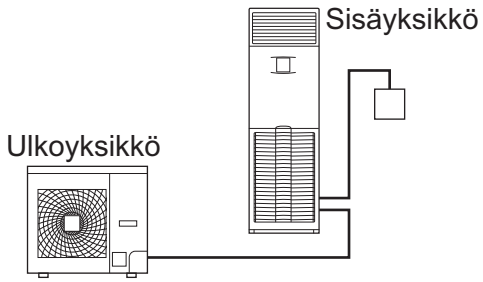


- Sähkökatkon jälkeen toiminta käynnistyy automaattisesti uudelleen.

Katso lukua "VIANETSINTÄ". Suorita sopiva toimi vakavuuden mukaisesti.

2. ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA

Tämä käyttöopas koskee alla mainittuja järjestelmiä, joissa on standardiohjaus. Ennen kuin aloitat käyttöä, ota yhteyttä Daikin-jälleenmyyjääsi selvittääksesi järjestelmääsi vastaava käyttö.



HUOMAA

- Lue kaukosäätimen mukana tullut käyttöopas.

Jos laitteessasi on mukautettu ohjausjärjestelmä, pyydä Daikin-jälleenmyyjältä omaa järjestelmääsi koskevat ohjeet.

- Lämpöpumpputyyppi
  Tässä järjestelmässä on JÄÄHDYTYS-, LÄMMITYS-, AUTOMAATTINEN, OHJELMOITU KUIVAUS- ja VAIN TUULETIN -käyttötilat.

VAROTOIMENPITEET RYHMÄOHJAUS-JÄRJESTELMÄSSÄ TAI KAHDEN KAUKO-SÄÄTIMEN OHJAUSJÄRJESTELMÄSSÄ

Tämä järjestelmä sisältää kaksi muuta ohjausjärjestelmää yksittäisohjausjärjestelmän lisäksi (yksi kaukosäädin ohjaa yhtä sisäyksikköä). Mikäli omassa laitteessasi on jokin alla mainituista ohjausjärjestelmistä, varmista seuraavat asiat.

- **Ryhmäohjausjärjestelmä**
  Yksi kaukosäädin ohjaa enintään 16 sisäyksikköä. Kaikkien sisäyksiköiden asetukset ovat samat.
- **Kahden kaukosäätimen ohjausjärjestelmä**
  Kaksi kaukosäädintä ohjaa yhtä sisäyksikköä (ryhmäohjausjärjestelmän ollessa kyseessä yhtä sisäyksiköiden ryhmää)

HUOMAA

- Ota yhteyttä Daikin-jälleenmyyjääsi, mikäli muutat ryhmäohjausjärjestelmän tai kahden kaukosäätimen ohjausjärjestelmän kokoonpanoa.
- Älä muuta ryhmätoiminnon ja kahden kaukosäätimen ohjausjärjestelmän yhdistelmää ja asetuksia itse, vaan ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Osien nimet ja toiminnot

Katso kuva sivulla 1

a	Sisäyksikkö
b	Ulkoyksikkö
c	Kaukosäädin
d	Tuloilma
e	Poistoilma
f	Ilman ulostulo
g	Ilmavirran läppä (ilmavirran pystysuunnan säätöläppä)
h	Ilmavirran läppä (ilmavirran vaakasuunnan säätöläppä)
i	Kylmäaineputkisto, sähköliitäntä, maadoitusjohdin
j	Tyhjennysputki
k	Tuloilma Sisäänrakennettu ilmansuodatin poistaa pölyn ja lian.
l	Maadoitus Sähköiskuja ja tulipaloja estävä johto ulkoyksiköstä maahan.

Puhallinkonvektoriyksiköiden tietovaatimukset

MITEN TUNNISTAA MALLIT, JOIHIN TIEDOT LIITTYVÄT: AVA125AMVE							
Nimike	Symboli	Arvo	Yksikkö	Nimike	Symboli	Arvo	Yksikkö
Jäähdytyska pasiteetti (järkevä)	$P_{nimellinen, c}$	7,83	kW	Sähkötehon kokonaistulo	$P_{sähkö}$	0,24	kW
Jäähdytyska pasiteetti (latentti)	$P_{nimellinen, c}$	4,27	kW	Äänen tehotaso (nopeusasetuksen mukaan, jos sovellettavissa)	L_{WA}	63	dB
Lämmitysteh o	$P_{nimellinen, h}$	13,50	kW	—			
Yhteystiedot	DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic						

3. TOIMINTA-ALUE

Mikäli ilman kosteus tai lämpötila on seuraavien rajojen ulkopuolella, turvalaitteet eivät välttämättä toimi ja ilmastointilaite ei välttämättä toimi tai sisäyksiköstä saattaa tippua vettä.

Katso seuraavaa taulukkoa R410A-ulkoyksikköön yhdistettynä:

Ulkoyksi-köt		Jäähdytys	Lämmitys
RZQ 200~250	Ulkolämpötila	-5~46°C DB	-15~15°C WB
	Sisälämpötila	14~28°C WB	10~27°C DB
RZQG 71~140	Ulkolämpötila	-15~50°C DB	-20~15,5°C WB
	Sisälämpötila	12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG 71~140	Ulkolämpötila	-15~46°C DB	-15~15,5°C WB
	Sisälämpötila	14~28°C WB	10~27°C DB
Sisäkosteus ≤80%[(a)]			

Katso seuraavaa taulukkoa R32-ulkoyksikköön yhdistettynä:

Ulkoyksi-köt		Jäähdytys	Lämmitys
RZAG 71~140	Ulkolämpötila	-20~52°C DB	-20~24°C DB -20~18°C WB
	Sisälämpötila	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZASG 71~140	Ulkolämpötila	-15~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Sisälämpötila	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
Sisäkosteus ≤80%[(a)]			

[(a)] Jotta vältyttäisiin tiivistymiseltä ja veden tippumiselta yksiköstä. Jos lämpötila tai kosteus ei ole näiden olosuhteiden rajoissa, turvalaitteet saattavat toimia, jolloin ilmastointilaite ei toimi.

D B: Kuivalämpömittari
WB: Kostealämpömittari

Kaukosäätimen asetuslämpötila-alue on 16°C–32°C.

4. ASENNUSPAIKKA

Asennuspaikkaa koskevia ohjeita

- **Onko ilmastointilaite asennettu paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto eikä esteitä ympärillä?**
- **Älä käytä ilmastointilaitetta paikoissa, joissa on:**
  a.Paljon mineraaliöljyä, kuten poraöljyä
  b.Paljon suolaa, esim. rannalla
  c.Rikkikaasuja, esim. kuumien lähteiden lähellä
  d.Huomattavia jännitevaihteluita, esim. tehdas tai laitos
  e.Ajoneuvot ja alukset
  f. Paljon öljysumua ja höyryä esim. keittämisestä tms.
  g.Koneet, jotka kehittävät sähkömagneettisia aaltoja
  h.Happo- ja/tai emäshöyryä tai -kaasua
- **Onko lumisuojauksesta huolehdittu?**
  Kysy jälleenmyyjältä lisätietoja lumisuojahupuista yms.

Tietoja johdotuksesta

- **Valtuutetun sähköteknikon on suoritettava kaikki johdotukset.**
  Kysy jälleenmyyjältä tietoja johdotuksesta.
  Älä koskaan tee johdotusta itse.
- **Varmista, että ilmastointilaitteelle on varattu erillinen virtapiiri ja että valtuutettu sähköurakoitsija on tehnyt kaikki sähkötyöt paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.**

⚠ VAROITUS

Jotta vältetään vahingossa tapahtuvasta lämpösuojan nollaamisesta aiheutuvat vaarat, tätä laitetta EI SAA käyttää ulkoisen kytkinlaitteen, kuten ajastimen, kautta eikä sitä saa kytkeä virtapiiriin, joka kytkeytyy säännöllisesti PÄÄLLE ja POIS.

Tarkkaile myös käyttöääniä

- **Onko seuraavat paikat valittu?**
  a. Paikka, joka kestää ilmastointilaitteen painon ja vähentää käyntiääniä sekä värinöitä.
  b. Paikka, jossa ulkoyksiköstä tuleva kuuma ilma ja käyntiäänet eivät häiritse naapureita.
- **Eikö ulkoyksikön ilman poistoaukon lähellä varmasti ole esteitä?**
  Tällaiset esteet voivat heikentää suorituskykyä ja lisätä käyntiääniä.
- **Jos käytön aikana ilmenee epänormaaleja ääniä, pysäytä ilmastointilaite kaukosäätimellä ja ota yhteys jälleenmyyjään.**

Tyhjennysputkiston tyhjennys

- **Onko tyhjennysputkisto asennettu asianmukaisesti täydellisen tyhjennyksen varmistamiseksi?**
  Jos tyhjennysputkistoa ei ole asennettu asianmukaisesti, tyhjennysputkeen voi kerääntyä likaa ja roskia, mistä aiheutuu vesivuoto. Jos näin tapahtuu, pysäytä ilmastointilaite ja pyydä apua jälleenmyyjältä.

5. KÄYTTÖTOIMINNOT

Lue kaukosäätimen mukana tullut käyttöopas.

- Käyttötoiminnot ovat erilaisia lämpöpumppu- ja jäähdytysmalleissa. Ota yhteyttä Daikin-jälleenmyyjääsi ja varmista järjestelmäsi tyyppi.
- Yksikön suojaamista varten kytke päävirtakytkin päälle 6 tuntia ennen käyttöä.
- Jos virransyöttö katkeaa käytön aikana, laite käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun virransyöttö palaa normaaliksi.

6. KÄYTTÖOMINAISUUDET

[JÄÄHDYTYSKÄYTÖN OMINAISUUDET (JÄÄHDYTYSKÄYTTÖ JA AUTOMAATTINEN JÄÄHDYTYSKÄYTTÖ)]

- Jos käytetään JÄÄHDYTYSKÄYTTÖÄ sisälämpötilan ollessa alhainen, sisäyksikön lämmönvaihtimeen muodostuu jäätä. Tämä alentaa jäähdytystehoa. Tällöin järjestelmä siirtyy automaattisesti hetkeksi jäänpoistotilaan. Alhaista ilmavirtauksen nopeutta käytetään estämään kosteuden lisääntyminen.
- Jos ulkolämpötila on korkea, kestää jonkin aikaa, ennen kuin sisälämpötila saavuttaa asetetun lämpötilan.

[LÄMMITYSKÄYTÖN OMINAISUUDET (LÄMMITYSKÄYTTÖ JA AUTOMAATTINEN LÄMMITYSKÄYTTÖ)]

KÄYTÖN ALOITTAMINEN

- Jäähdytyskäyttöön verrattuna asetetun lämpötilan saavuttaminen lämmityskäytöllä kestää yleensä pidempään. Käyttö kannattaa aloittaa etukäteen ajastinkäyttöä käyttämällä.

Suorita seuraava toimenpide estääksesi lämmitystehon alenemisen ja viileän ilman purkautumisen.

KÄYTÖN ALUSSA JA JÄÄNPOISTON JÄLKEEN

- Käytössä on lämpimän ilman kierrätysjärjestelmä, ja tästä syystä käynnistyksen jälkeen kestää jonkin aikaa, ennen kuin koko huone lämpiää.
- Sisätuuletin puhaltaa automaattisesti ilmaa kevyesti, kunnes ilmastointilaitteen sisälämpötila saavuttaa tietyn tason. Kaukosäätimen näytössä näkyy tällöin " ". Anna sen olla ja odota hetki.
- Kaukosäätimessä näkyy asetettu ilmavirran nopeus.

JÄÄNPOISTO (ulkoyksikön jäänpoisto)

- Kun huurre ulkotiloihin asennettavan yksikön kierukassa lisääntyy, lämmitysteho alenee ja järjestelmä siirtyy jäänpoistotoimintoon.
- Sisäyksikön puhallin pysähtyy ja kaukosäätimen näytössä näkyy " ". Kaukosäätimessä näkyy asetettu ilmavirran nopeus.
- 6–8 minuutin (korkeintaan 10 minuutin) jäänpoiston jälkeen järjestelmä palaa takaisin lämmitystoimintaan.
- Jos laite on kytketty lämmitystoimintaan jäänpoistotoiminnon aikana tai sen jälkeen, ulkoyksikön ilman ulostulosta tulee valkoista sumua. (Katso "**VI**." sivulla 14.)
- Tämän toiminnon aikana voi kuulua sihisevää ja suhisevaa ääntä.

Ulkoilman lämpötilaa ja lämmitystehoa koskeva huomautus

- Ilmastointilaitteen lämmitysteho laskee, kun ulkoilman lämpötila putoaa. Käytä tällöin ilmastointilaitetta yhdessä muiden lämmitysjärjestelmien kanssa.

HUOMAA

- Jos käytetään polttokäyttöistä laitetta, tuuleta huone säännöllisesti.
- Älä käytä polttokäyttöistä laitetta, jos ilmastointilaitteesta tulevaa ilmaa puhalletaan suoraan sitä kohti.
- Jos lämmin ilma ei jakaudu koko huoneen alueelle, kannattaa käyttää kierrätintä (puhallinta, joka kierrättää ilmaa koko huoneen alueella). Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.
- Jos sisälämpötila ylittää asetuslämpötilan, ilmastointilaite tuottaa kevyen tuulen (siirtyy hiljaiseen tilaan). (Kaukosäätimessä näkyy asetettu ilmavirtauksen nopeus.)

[OHJELMOIDUN KUIVAUKSEN OMINAISUUDET]

- Tämä toiminto laskee kosteutta laskematta sisälämpötilaa ja asettaa automaattisesti ilmavirtauksen nopeuden ja lämpötilan. Sen vuoksi kaukosäädin ei näytä ilmavirtauksen nopeutta ja asetettua lämpötilaa. (Tunnistettu sisälämpötila, kun toimintopainiketta painetaan, on asetuslämpötila.)
  Jos sisälämpötilaa lasketaan, ilmastointilaitteesta tuleva ilma saattaa lakata.
- Jos käytetään OHJELMOITU KUIVAUS -käyttöä sisälämpötilan ollessa alhainen, sisäyksikön lämmönvaihtimeen muodostuu jäätä. Tällöin järjestelmä siirtyy automaattisesti hetkeksi jäänpoistotilaan.

HUOMAA

- Jos lämpötila laskee paljon, siirry kerran JÄÄHDYTYS TOIMINTA -tilaan ja pysäytä toiminta. Kun lämpötila saavuttaa sopivan tason, käynnistä OHJELMOITU KUIVAUS uudelleen.

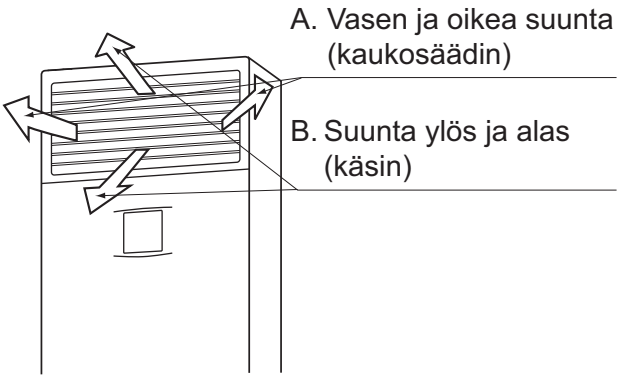
  Huomautus: OHJELMOITU KUIVAUS ei ole käytettävissä, kun sisälämpötila on 20°C tai alle.

[ÄÄNENPAINETASO]

- Äänenpainetaso on alle 70 dB(A).

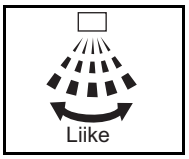
ILMAVIRRAN SUUNNAN SÄÄTÖ

On 2 tapaa säätää ilmavirran suuntaa.



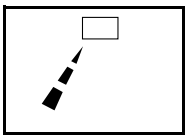
A.Vasen ja oikea suunta (Vaakasuuntainen ilmavirtaus)

Valitse ILMAVIRRAN SUUNTA painamalla sen säätöpainiketta seuraavasti.



ILMAVIRRAN SUUNTANÄYTTÖ heilahtelee vasemmalla olevan kuvan mukaisesti, ja ilmavirran suunta vaihtuu jatkuvasti. (Automaattinen heilahteluasetus)

Valitse haluamasi suunta painamalla ILMAVIRRAN SUUNTAUSPAINIKETTA.



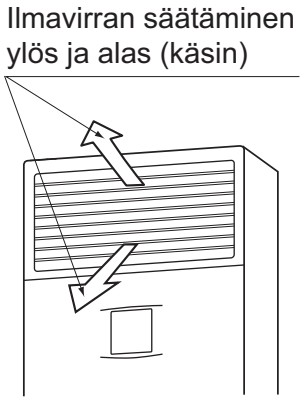
ILMAVIRRAN SUUNTANÄYTTÖ lopettaa heilahtelun ja ilmavirran suunta on vakio (kiinteä ilmavirran suunnan asetus).

Vasemman ja oikean ilmavirran läpän liike

- Seuraavissa tilanteissa ilmavirran suunta saattaa poiketa näytöllä olevasta, koska mikrotietokone ohjaa ilmavirtaa.
  - Kun sisälämpötila on korkeampi kuin asetettu lämpötila (LÄMMITYSTOIMINTA). (Ilma poistuu keskeltä.)
  - SULATUSTOIMINNON aikana, kun LÄMMITYSTOIMINTA käynnistyy (LÄMMITYSTOIMINTA). (Ilma poistuu keskeltä.)

B.Suunta ylös ja alas (Pystysuuntainen ilmavirtaus)

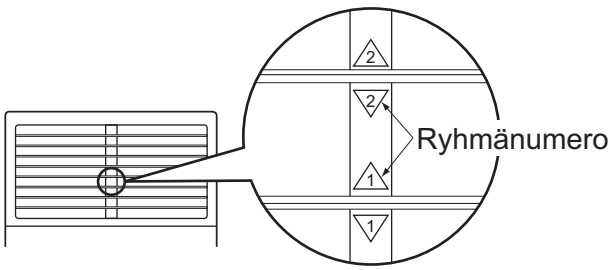
Ilmavirran suunta ylös ja alas voidaan valita käsin.



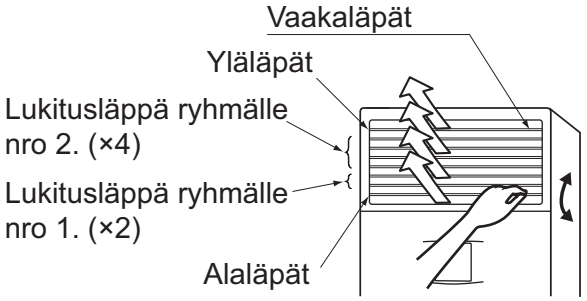
YLÖS JA ALAS SUUNTAUTUVAN ILMAVIRRAN SÄÄTÖ

Ilmanpoiston vaakaläpät koostuvat yläläpistä, lukittuvista läpistä (ryhmät nro 1 ja nro 2) ja alaläpistä.

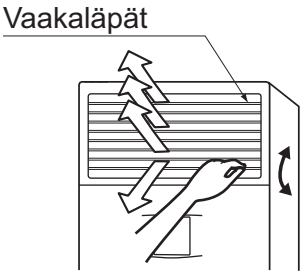
Säädä läppiä pystysuunnassa käsin. Tehokas, kun läpät suuntautuvat hieman ylöspäin viileää ilmaa varten ja hieman alaspäin lämmintä ilmaa varten. Lisäksi läpät erotetaan ryhmiin nro 1 ja nro 2, mikä mahdollistaa ilmavirtauksen yläs ja alas. Tämä on tehokasta ilmastointilaitteen lähellä olevan sisälämpötilan hallintaan.



Ryhmänumero on merkitty ylös ja taakse kussakin läpässä.



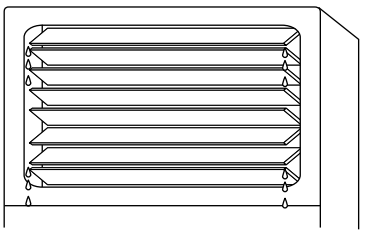
Ylöspäin puhallus



Pystysuuntainen puhallus

HUOMAA

- Yksikön käyttö limittäin olevien ylä-, ala- ja lukitusläppien kanssa ja ilmanpoisto suljettuna voi aiheuttaa nesteen tiivistymistä ja tippumista. Älä sulje ilmanpoistoa tukkimalla sitä ylä-, ala- ja lukitusläpillä.
- Älä aseta vaakaläppiä liikaa alaspäin. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön, kun ilmanpoiston ilma imetään imusäleikköön.



7. TOIMINNAN OPTIMOINTI

Noudata seuraavia varotoimenpiteitä järjestelmän moitteettoman toiminnan varmistamiseksi.

- Estä suoran auringonvalon pääsy huoneeseen jäähdytystoiminnan aikana käyttämällä verhoja tai kaihtimia.
- Pidä ovet ja ikkunat suljettuina. Jos ovet ja ikkunat ovat auki, huoneesta virtaa ilmaa ulos, mikä heikentää jäähdytys- tai lämmitystehoa.
- Älä koskaan aseta esineitä yksikön tulo- ja poistoilmakanavien lähelle. Tämä voi heikentää laitteen toimintaa tai pysäyttää sen.
- Säädä huonelämpötila oikein parasta oleskelumukavuutta silmälläpitäen. Vältä liiallista lämmitystä tai jäähdytystä.
  Muuten sähköä kuluu enemmän.
- Kun näytössä näkyy symboli " " tai "Time to clean filter" (aika puhdistaa suodatin), pyydä ammattitaitoista teknikkoa puhdistamaan suodatin. (Katso "KUNNOSSAPITO" sivulla 10.)
  Yksikön käyttäminen likaisen ilmansuodattimen kanssa voi alentaa tehoa tai aiheuttaa toimintahäiriön.
- Asenna TV:t, radiot ja stereot vähintään 1 m:n päähän yksiköstä ja kaukosäätimestä.
  Kuvista voi tulla epätarkkoja, ja kohinaa voi muodostua.
- Kytke päävirtakytkin pois päältä, kun sitä ei käytetä pitkään aikaan (vain R410A-kylmäaine).
  Kun päävirtakytkin on päällä, jonkin verran sähköä kuluu, vaikka järjestelmä ei olisi käynnissä. (*1) Kytke päävirtakytkin pois päältä energian säästämiseksi. Kun käynnistät järjestelmän uudelleen, kytke päävirtakytkin päälle 6 tuntia aikaisemmin varmistaaksesi häiriöttömän toiminnan. (Katso "KUNNOSSAPITO" sivulla 10.) (*2)
  *1 Virrankulutus, kun ulkoyksikkö ei ole toiminnassa, vaihtelee mallin mukaan.
  *2 Asetus ennen päävirtakytkimen kytkemistä pois päältä tallennetaan. (Ajastinasetus tyhjennetään.)
- Käytä ilman virtaussuunnan säätötoimintoa tehokkaasti.
  Kylmä ilma kerääntyy lattialle ja lämmin kattoon. Aseta ilman ulostulon virtaussuunta jäähdytys- tai ohjelmoidun kuivauskäytön aikana vaakasuuntaiseksi ja aseta se alaspäin lämmityskäytön aikana.
  Ilmaa ei saa puhaltaa suoraan ihmisiä kohti.
- Käytä AJASTINTOIMINTOA tehokkaasti.
  Kestää jonkin aikaa, ennen kuin sisälämpötila saavuttaa asetetun lämpötilan. Käyttö kannattaa aloittaa etukäteen ajastinkäyttöä käyttämällä.

8. KUNNOSSAPITO (HUOLTOHENKILÖKUNNALLE)

VAIN PÄTEVÄ HUOLTOHENKILÖ SAA SUORITTAA HUOLTOTÖITÄ

⚠ VAROITUS

- Älä käytä syttyviä kaasuja (kuten hius- tai hyönteissuihkeita) ilmastointilaitteen lähellä.
- Älä pyyhi ilmastointilaitetta bensiinillä tai tinnerillä. Seurauksena saattaa olla murtumia, sähköisku tai tulipalo.

⚠ HUOMIO

- Älä pese ilmastointilaitetta vedellä.
  Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Pysäytä toiminta ja kytke päävirtakytkin pois päältä ennen ilmastointilaitteen puhdistusta.
  Muuten seurauksena voi olla sähköiskuja tai vammoja.
- Kytke virtakytkin päälle pian puhdistamisen jälkeen.

HUOMAA

- Älä irrota ilmansuodatinta muulloin kuin puhdistamisen ajaksi. Muuten yksikkö voi vaurioitua.
- Älä asenna ilmanottoon mitään muuta (esimerkiksi talouspaperia) kuin hyväksyttyjä ilmansuodattimia. Muuten seurauksena voi olla heikentynyt teho, jäätyminen tai vuoto.

ILMANSUODATTIMEN PUHDISTUS

Puhdista ilmansuodatin, kun kaukosäätimen näytössä näkyy " " tai "Time to clean filter" (aika puhdistaa suodatin).

- Se tulee näkyviin tietyn käyttöajan jälkeen.

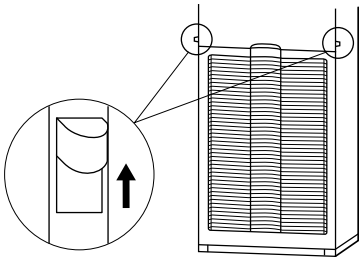
HUOMAA

- Aikaa ennen näytön katoamista voidaan muuttaa. Tietoja ilmastointilaitteen käyttämisestä likaisessa paikassa on saatavana jälleenmyyjältä.

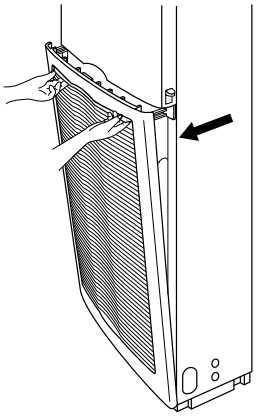
Lika	Aika ennen näytön tulemista esiin
Vakio	2500 tuntia (noin 1 vuosi)
Kun likaantuminen on voimakasta	1250 tuntia (vastaa puolta vuotta)

- Kun ilmansuodattimen tahroja ei saa poistettua, vaihda suodatin uuteen.
  (Vaihtoilmansuodatin on valinnainen osa.)
- Älä käytä ilmastointilaitetta öljyisessä ympäristössä. Jos öljyä tarttuu, puhdista ilmansuodatin ja imuritilä säännöllisesti.

1. **Avaa imusäleikön lukko.**
   Avaa se vetämällä lukkovipua.

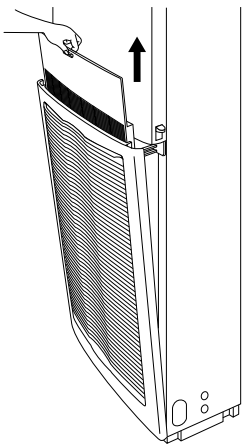


2. **Avaa imusäleikkö.**
   Liu'uta sitä hieman eteenpäin.



HUOMAA
- Älä vedä etupaneelista. Se avautuu hieman.

3. **Irrota ilmansuodattimet.**
   Vedä suodatin ylös ja ulos varovasti.



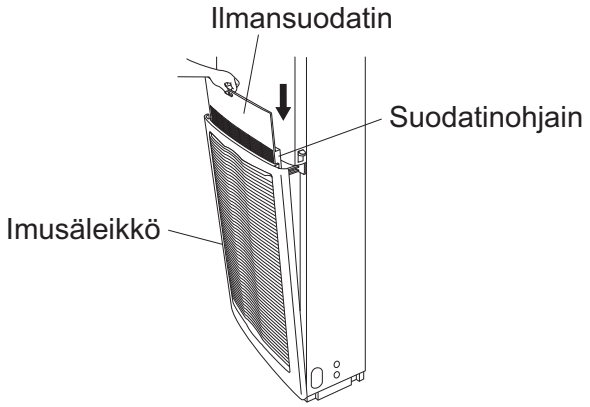
4. **Puhdista ilmansuodatin.**
   Käytä pölynimuria **A)** tai pese suodatin vedellä **B)**.
   A)Pölynimurin käyttö

   B)Vesipesu
   Jos ilmansuodatin on erittäin likainen, käytä apuna pehmeää harjaa ja neutraalia pesuainetta.

   Poista vesi ja anna kuivua varjoisassa paikassa.

HUOMAA
- Älä pese ilmansuodatinta vedellä, jonka lämpötila on 50°C tai korkeampi, sillä se voi aiheuttaa värimuutoksia ja/tai muodonmuutoksia.
- Älä altista sitä tulelle, sillä se voi syttyä.

5. **Palauta ilmansuodatin paikalleen.**
   Palauta ilmansuodatin paikalleen imusäleikön suodatinohjaimen kanssa suorittamalla vaiheen 3 toimet päinvastaisessa järjestyksessä.



6. **Sulje imusäleikkö.**
   Sulje imusäleikkö päinvastaisessa järjestyksessä kuin vaiheessa 2.

7. **Lukitse imusäleikkö.**
   Käännä lukkovipu alas päinvastaisessa järjestyksessä kuin vaiheessa 1.

8. **Virran kytkemisen jälkeen sammuta kaukosäätimessä ilmaisin " " tai "Time to clean filter".**
   Ilmaisin voidaan sammuttaa laitteen ollessa käynnissä tai pysäytettynä.
   <BRC1E, BRC1D>
   - Lisätietoja on kaukosäätimen käyttöoppaassa.

   <BRC1C>
   - Paina FILTER SIGN RESET -painiketta.

ILMAN ULOSTULON, IMURITILÄN, ULKOPANEELIN JA KAUKOSÄÄTIMEN PUHDISTAMINEN

- Pyyhi pehmeällä kuivalla kankaalla.
- Jos tahra ei irtoa, pyyhi sitä laimennettuun neutraaliin pesuaineeseen kastellulla liinalla, joka on väännetty kuivaksi. Pyyhi sitten alue kuivalla liinalla.
- Puhdistamista varten pyyhi läpät samalla kun pidät niistä kiinni kädellä. (Jos läppiä painetaan liian kovaa puhdistamisen aikana, ne voivat irrota.)

HUOMAA
- Älä käytä bensiiniä, bentseeniä, tinneriä, kiillotus-jauhetta tai nestemäisiä hyönteismyrkkyjä. Muuten seurauksena voi olla haalistumista tai muodonmuutoksia.
- Älä käytä vettä, jonka lämpötila on 50°C tai korkeampi. Muuten seurauksena voi olla haalistumista tai muodonmuutoksia.

[PUHDISTUS ENNEN KAUSIKÄYTTÖÄ JA SEN JÄLKEEN]

KÄYNNISTYS PITKÄAIKAISEN SEISONNAN JÄLKEEN

Tarkista seuraavat asiat

- Tarkista, että ilman sisäänmeno- ja ulostuloaukot eivät ole tukkiutuneet.
  Poista kaikki esteet.
  Esteet voivat laskea ilmavirran nopeutta, mistä seuraa tehon lasku ja laitteiden rikkoutuminen.

Puhdista ilmansuodatin ja ulkopuoli.

- Asenna ilmansuodatin puhdistuksen jälkeen paikalleen.
  (Katso "KUNNOSSAPITO" sivulla 10.)
- Virran kytkemisen jälkeen sammuta kaukosäätimessä ilmaisin " " tai "Time to clean filter".
  Ilmaisin voidaan sammuttaa laitteen ollessa käynnissä tai pysäytettynä.
  <BRC1E, BRC1D>
  - Lisätietoja on kaukosäätimen käyttöoppaassa.

  <BRC1C>
  - Paina FILTER SIGN RESET -painiketta.

Kytke päävirtakytkin päälle vähintään 6 tuntia ennen käyttöä.

- Yksikön suojaamiseksi tämä on tarpeen, jotta yksikkö aktivoidaan pehmeästi.
- Kaukosäätimen näytöstä näkyy, onko päävirtakytkin kytketty päälle.

Lämmityskäyttö 6 tunnin kuluessa virran kytkemisestä päävirtakytkimeen.

- Eräät mallit suorittavat seuraavan toiminnon laitteiden suojaamiseksi.
  Jos lämmityskäyttö suoritetaan 6 tunnin kuluessa virran kytkemisestä päävirtakytkimeen, sisätuuletin pysähtyy noin 10 minuutiksi ulkoyksikön toiminnan aikana laitteiden suojaamiseksi.
  Yllä olevaa toimintoa ei suoriteta vain asennuksen aikana vaan aina, kun päävirtakytkin kytketään päälle/pois.

TOIMENPITEET, KUN JÄRJESTELMÄ PYSÄYTETÄÄN PITKÄKSI AIKAA

Käännä tuuletustoiminta päälle puoleksi päiväksi ja kuivaa laite.

- Tämä estää homeen muodostumisen.

Kytke päävirtakytkin pois päältä (vain R410A-kylmäaine).

- Kun päävirtakytkin on päällä, energiaa kuluu jonkin verran, vaikka järjestelmä ei olisi toiminnassa.
  Kytke päävirtakytkin pois päältä energian säästämiseksi.
- Kaukosäätimen näyttö katoaa, kun päävirtakytkin on pois päältä.

Puhdista ilmansuodatin ja ulkopuoli.

- Muista laittaa ilmansuodatin paikoilleen puhdistuksen jälkeen.
  Katso "KUNNOSSAPITO" sivulla 10.

9. SEURAAVAT OIREET EIVÄT OLE ILMASTOINTILAITTEEN VIKOJA

Tämä laite on varustettu kylmäainevuotoilmaisimella turvallisuuden vuoksi. Jotta yksikkö toimii tehokkaasti, sen on saatava sähkövirtaa jatkuvasti asennuksen jälkeen, lukuun ottamatta lyhyitä huoltokatkoksia (vain R32-kylmäaine).

Seuraavassa kuvatut oireet eivät merkitse sitä, että ilmastointilaitteessa olisi vikaa

- **Lämmityskäyttö 6 tunnin kuluessa virran kytkemisestä päävirtakytkimeen.**
  Eräät mallit suorittavat seuraavan toiminnon laitteiden suojaamiseksi.
  Jos lämmityskäyttö suoritetaan 6 tunnin kuluessa virran kytkemisestä päävirtakytkimeen, sisätuuletin pysähtyy noin 10 minuutiksi ulkoyksikön toiminnan aikana laitteiden suojaamiseksi.
  Yllä olevaa toimintoa ei suoriteta vain asennuksen aikana vaan aina, kun päävirtakytkin kytketään päälle/pois.
  Miellyttävän lämmityksen takia on suositeltavaa, että päävirtakytkintä ei kytketä pois päältä lämmityskäytön aikana.

I. JÄRJESTELMÄ EI TOIMI

- **Järjestelmä ei käynnisty uudelleen heti, kun Päällä/pois-painiketta painetaan.**
- **Järjestelmä ei käynnisty välittömästi, kun lämpötilan asetuspainike on palautettu painallusta edeltävään asentoon.**
  Jos toimintavalo syttyy, järjestelmän kunto on normaali.
  Se ei käynnisty välittömästi sen vuoksi, että jokin turvalaite estää järjestelmän ylikuormittumisen.
  Järjestelmä käynnistyy automaattisesti noin 3 minuutin kuluttua.
- **Järjestelmä ei käynnisty, kun näytölle ilmestyy " ", ja se vilkkuu muutaman sekunnin ajan sen jälkeen, kun olet painanut toimintapainiketta.**
  Tämä johtuu siitä, että järjestelmä on keskitetyssä ohjauksessa. Vilkkuminen on osoitus siitä, että järjestelmää ei voi ohjata kaukosäätimellä.

- **LÄMMITYSKÄYTTÖ 6 tunnin kuluessa virran kytkemisestä ilmastointilaitteeseen.**
  Eräät mallit suorittavat seuraavan toiminnon laitteiden suojaamiseksi.
  Jos LÄMMITYSKÄYTTÖ suoritetaan 6 tunnin kuluessa virran kytkemisestä ilmastointilaitteeseen, sisätuuletin pysähtyy noin 10 minuutiksi ulkoyksikön toiminnan aikana laitteiden suojaamiseksi.
  Yllä olevaa toimintoa ei suoriteta vain asennuksen aikana vaan aina, kun päävirtakytkin kytketään pois/päälle.
- **Ulkoyksikkö pysähtyy.**
  Tämä johtuu siitä, että sisälämpötila on saavuttanut valitun lämpötilan. Sisäyksikkö on TUULETINTILASSA.
  Jäähdytyskäyttö (automaattinen jäähdytyskäyttö): Laske asetuslämpötilaa.
  Lämmityskäyttö (automaattinen lämmityskäyttö): Nosta asetuslämpötilaa.
  Toiminta käynnistyy hetken kuluttua, kun järjestelmä on normaalissa tilassa.
- **Kaukosäätimessä näkyy ” ", ja ilman poisto lakkaa.**
  Tämä johtuu siitä, että järjestelmä siirtyy automaattisesti sulatustoimintoon estääkseen lämmitystehon heikkenemisen, kun jään määrä ulkoyksikössä lisääntyy.
  Noin 6–8 minuutin (korkeintaan 10 minuutin) jälkeen järjestelmä palaa takaisin alkuperäiseen toimintaan.

II. TOIMINTA PYSÄHTYY TOISINAAN.

- **Kaukosäätimessä näkyy "U4" ja "U5" ja toiminta pysähtyy. Se kuitenkin käynnistyy uudelleen muutaman minuutin kuluessa.**
  Tämä johtuu siitä, että yksiköiden välinen tiedonsiirto lakkaa ja toiminta pysäytetään muista laitteista kuin ilmastointilaitteesta johtuvan kohinan takia.
  Kun kohina on vähentynyt, järjestelmä käynnistyy automaattisesti uudelleen.

III. TUULETTIMEN NOPEUS ON ERI KUIN ASETETTU.

- **Vaikka tuulettimen nopeudensäätöpainiketta painettaisiin, tuulettimen nopeus ei muutu.**
  JÄÄHDYTYSKÄYTÖN aikana käytetään pienempää ilmavirran nopeutta sulaneen veden purkautumisen ehkäisemiseksi. Lisäksi SULATUSTOIMINNAN aikana (LÄMMITYSKÄYTÖSSÄ) yksikkö lopettaa ilmanpoiston, jotta se ei puhaltaisi suoraan päin ihmisiä.
  Ilmavirran nopeutta voi muuttaa hetken kuluttua. (Ilmavirran nopeutta ei voi asettaa ohjelmoitua kuivausta varten).
  Kun huonelämpötila ylittää asetetun lämpötilan, sisäyksikkö siirtyy hiljaiseen tilaan. Kestää jonkin aikaa, ennen kuin ilmavirran nopeus muuttuu.
  Nosta asetuslämpötilaa. Ilmavirran nopeus muuttuu hetken kuluttua.

IV. ILMAN PUHALLUSSUUNTA EI OLE SAMA KUIN MÄÄRITETTY.

- **Ilman todellinen puhallussuunta on eri kuin kaukosäätimessä näkyvä.**
- **Automaattisen heilahtelun asetus ei toimi.**
  Tämä johtuu siitä, että ilmavirran nopeutta ohjataan automaattisesti.
  Ilmavirran suuntaa voi muuttaa hetken kuluttua.

V. ILMAVIRRAN SUUNTA POIKKEAA KAUKOSÄÄTIMEN NÄYTÖSTÄ.

- **Ilmavirran läpät eivät käänny, kun kaukosäätimessä näkyy kääntötoiminto. <LÄMMITYSKÄYTTÖ>**
  Tämä johtuu siitä, että keskipoiston ilmavirtauksen suuntaa ohjataan, kun sisäyksikön lämpötila on korkeampi kuin asetettu lämpötila.
  Kääntötoiminto alkaa hetken kuluttua.
  (Katso "Vasemman ja oikean ilmavirran läpän liike" sivulla 9.)
- **Kaukosäätimen ilmavirran suunnan näyttö poikkeaa ilmavirran läppien todellisesta toiminnasta. <LÄMMITYSKÄYTTÖ>**
  Tämä johtuu siitä, että keskipoiston ilmavirtauksen suuntaa ohjataan heti käytön aloittamisen jälkeen tai kun sisäyksikön lämpötila on korkeampi kuin asetettu lämpötila.
  Ilmavirran suunta vaihtuu asetettuun suuntaan hetken kuluttua.
  (Katso "Vasemman ja oikean ilmavirran läpän liike" sivulla 9.)

VI. YKSIKÖSTÄ VIRTAA ULOS VALKOISTA SUMUA

- **Kosteuden ollessa korkea jäähdytyksen aikana (rasvaisissa tai pölyisissä paikoissa)**
  Mikäli sisäyksikön sisäpuoli on erittäin likainen, huoneen lämpötilajakauma muuttuu epätasaiseksi. Sisäyksikön sisäosat on puhdistettava. Pyydä Daikin-jälleenmyyjältä ohjeet laitteen puhdistamiseksi. Työn suorittamiseen tarvitaan ammattitaitoista huoltohenkilöä.
  Tarkista käyttöympäristö.
- **Kun jäänpoiston aikana tai sen jälkeen vaihdetaan lämmitykseen.**
  SULATUKSEN tuottama kosteus muuttuu höyryksi ja jää leijailemaan.
  Jos kaukosäätimen näytössä näkyy " ", jäänpoistotila on käytössä.

VII. ILMASTOINTILAITTEIDEN ÄÄNET

- **Yksikön käynnistyksen jälkeen kuuluu soiva ääni.**
  Ääni syntyy ilmavirran läppiä käyttävien moottorien toiminnasta.
  Se loppuu noin minuutin kuluttua.
- **Jatkuva suhiseva ääni kuuluu kun järjestelmä on JÄÄHDYTYS- tai JÄÄNPOISTOTILASSA.**
  Ääni johtuu kylmäainekaasun virtauksesta sisä- ja ulkoyksiköiden läpi.
- **Järjestelmän käynnistyksen ja sammutuksen yhteydessä sekä jäänpoistotoiminnon käynnistymisen yhteydessä tai heti sen päättymisen jälkeen kuuluva suhahdus.**
  Ääni johtuu kylmäaineen virtauksen pysähtymisestä ja virtauksen muuttumisesta.
  Lämmityskäytön aikana järjestelmä siirtyy automaattisesti jäänpoistotilaan.
  Kaukosäätimessä näkyy " ".
  Noin 6–8 minuutin (korkeintaan 10 minuutin) jälkeen järjestelmä palaa takaisin alkuperäiseen toimintaan.
- **Jatkuva suhiseva ääni, joka kuuluu kun järjestelmä on JÄÄHDYTYSTILASSA tai pysähdyksissä.**
  Äänen aiheuttaa käynnissä oleva tyhjennyspumppu.
  Sisäyksiköstä jäähdytystilan aikana poistettu kosteus tyhjennetään. (Tyhjennyslaite on valinnainen osa.)
- **Vingahtava ääni, joka kuuluu kun järjestelmä on käynnissä tai kun järjestelmä on sammutettu.**
  Ääni johtuu muoviosien laajenemisesta tai supistumisesta lämmönvaihtelujen seurauksena.

VIII. YKSIKÖISTÄ TULEE ULOS PÖLYÄ

- **Laitteesta saattaa tulla ulos pölyä, kun se kytketään päälle sen oltua pitkään käyttämättömänä.**
  Laitteeseen kertynyt pöly puhalletaan ulos.

IX. YKSIKÖN TUOTTAMA HAJU

- **Käytön aikana**
  Laite absorboi hajuja huoneista, huonekaluista, tupakansavusta jne. ja päästää ne edelleen ilmaan.
  Jos haju on ongelma, aseta ilmavirran nopeus nollaksi, kun sisälämpötila saavuttaa asetetun lämpötilan.
  Kysy lisätietoja Daikin-jälleenmyyjältä.

X. YKSIKKÖ EI JÄÄHDYTÄ TEHOKKAASTI.

- **Yksikkö toimii ohjelmoidussa kuivaustilassa.**
  Tämä johtuu siitä, että ohjelmoitu kuivaustila toimii niin, että sisälämpötila laskee mahdollisimman vähän.
  Laske sisälämpötilaa jäähdytystoiminnon avulla ja käytä sitten ohjelmoitua kuivaustoimintoa.
  (Katso "OHJELMOIDUN KUIVAUKSEN OMINAISUUDET" sivulla 8.)

- Lue JÄÄHDYTYSTOIMINNAN, LÄMMITYSTOIMINNAN ja ohjelmoidun KUIVAUSTOIMINNAN ominaisuudet sivulta 7, 8.

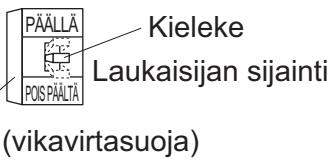
10. VIANETSINTÄ

Tämä laite on varustettu kylmäainevuotoilmaisimella turvallisuuden vuoksi. Jotta yksikkö toimii tehokkaasti, sen on saatava sähkövirtaa jatkuvasti asennuksen jälkeen, lukuun ottamatta lyhyitä huoltokatkoksia (vain R32-kylmäaine).

Tarkista ennen huoltokäynnin pyytämistä.

1. Jos järjestelmä ei toimi ollenkaan.

- Tarkista, onko sulake palanut.
  Katkaise virransyöttö.
- Tarkista, onko päävirtakytkin palanut.
  Kytke virta, kun päävirtakytkin on pois päältä.
  Älä kytke virtaa, kun päävirtakytkin on lauenneessa asennossa.
  (Ota yhteys jälleenmyyjään.)



- Tarkista, onko kyseessä virtakatkos.
  Odota, kunnes virransyöttö palaa normaaliksi.
  Jos järjestelmän toiminnan aikana sattuu virtakatkos, järjestelmä käynnistyy uudelleen automaattisesti, kun virransyöttö palaa normaaliksi.

2. Järjestelmä pysähtyy kesken toiminnan.

- Tarkista, onko sisä- tai ulkoyksikön ilman sisäänmeno- tai ulostuloaukon edessä esteitä. Poista este ja varmista ilmankierto.
- Tarkista, onko ilmansuodatin tukkeutunut. Pyydä ammattitaitoista huoltohenkilöä puhdistamaan ilmansuodattimet. (Katso "KUNNOSSAPITO" sivulla 10.) Jos ilmansuodatin on tukkeutunut, ilmavirran nopeus laskee, minkä takia myös teho laskee. Lisäksi seurauksena voi olla kosteuden tiivistymistä ilman ulostuloaukkoon. (Katso "KUNNOSSAPITO" sivulla 10.)

3. Järjestelmä toimii, mutta jäähdytyksen tai lämmityksen teho on riittämätön.

- Tarkista, onko sisä- tai ulkotilaan asennettavan laitteen ilman sisäänmeno- tai ulostuloaukon edessä esteitä. Poista este ja varmista ilmankierto. Esteet laskevat ilmavirran virtausta ja aiheuttavat tehon laskemista ja rikkoutumista, kun poistettua ilmaa imetään sisään. Tämä aiheuttaa sähkön tuhlausta, joka voi pysäyttää laitteet.
- Jos ilmansuodatin on tukkeutunut. Pyydä ammattitaitoista huoltohenkilöä puhdistamaan ilmansuodattimet. (Katso "KUNNOSSAPITO" sivulla 10.) Ilmastointilaitteen ilmavirran määrä alenee ja teho heikkenee, jos pöly tai lika on tukkinut ilmansuodattimen. Lisäksi seurauksena voi olla kosteuden tiivistymistä ilman ulostuloaukkoon. (Katso "KUNNOSSAPITO" sivulla 10.)
- Jos asetuslämpötila ei ole asianmukainen (aseta asianmukainen lämpötila, ilmavirran nopeus ja poistosuunta).
- Jos tuulettimen nopeudeksi on asetettu alhainen nopeus (aseta asianmukainen lämpötila, ilmavirran nopeus ja poistosuunta).
- Jos ilman virtauskulma ei ole oikea. (Katso "ILMAVIRRAN SUUNNAN SÄÄTÖ" sivulla 8.)
- Tarkista, onko ovia tai ikkunoita auki. Sulje ovet tai ikkunat, jotta tuuli ei pääse sisään.
- Tarkista, pääseekö aurinko paistamaan suoraan huoneeseen (jäähdytettäessä). Käytä verhoja tai sälekaihtimia.
- Jos huoneessa on liikaa ihmisiä (jäähdytettäessä).
- Tarkista, onko huoneen lämpölähde liian suuri (jäähdytettäessä).

4. Vaikka on/off-painiketta ei painettu, yksikkö käynnistyi tai pysähtyi.

- Oletko varma, että ajastin päälle/pois -toiminto ei ole käytössä? Poista ajastin päälle/pois -toiminto käytöstä.
- Oletko varma, ettei kaukosäädintä ole liitetty? Ota yhteyttä pysäytyksen määränneeseen kauko-ohjauskeskukseen.
- Oletko varma, että keskitetyn ohjauksen näyttö ei pala? Ota yhteyttä pysäytyksen määränneeseen kauko-ohjauskeskukseen.

Jos ongelma ei ratkea yllä olevien kohteiden tarkistamisen jälkeen, älä yritä korjata sitä itse. Ota tällöin aina yhteys paikalliseen jälleenmyyjään. Ilmoita tällöin oire ja mallinimi (mallinimikilvessä).

5. Yksikkö toimii itsekseen.

- **Tuuletin pyörii itsekseen vaikka yksikkö on kytketty pois päältä. (Toiminnan merkkivalo vilkkuu.)**
  Se johtuu siitä, että kylmäainevuodon anturi alkoi toimia.
  - Kylmäainetta saattaa vuotaa. Tuuleta huone ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.
  - Jos vuotoa ei ole, tuuletin pysähtyy automaattisesti muutaman minuutin kuluttua. Joskus kylmäainevuodon anturi tunnistaa virheellisesti muita aineita kuin kylmäainetta, kuten hyönteismyrkkyä tai hiuslakkaa (vain R32-kylmäaine).

6. Laite ei jäähdytä/lämmitä.

- **Jäähdytys- tai lämmitystilassa laite vaihtaa "Voimakas ilmavirta" -tuuletusasetukseen.**
  Se johtuu siitä, että kylmäainevuodon anturi alkoi toimia.
  - Kylmäainetta saattaa vuotaa. Tuuleta huone ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.
  - Jos vuotoa ei ole, laite palaa edelliseen toimintatilaan automaattisesti muutaman minuutin kuluttua. Joskus kylmäainevuodon anturi tunnistaa virheellisesti muita aineita kuin kylmäainetta, kuten hyönteismyrkkyä tai hiuslakkaa (vain R32-kylmäaine).

7. Vianetsintä kauko-ohjaimella

- **Jos kaukosäädin näyttää koodin A0.**
  - Kylmäainetta saattaa vuotaa. Tuuleta huone ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.
  - Jos kylmäainetta ei vuoda, odota muutama minuutti.
    Joskus kylmäainevuodon anturi tunnistaa virheellisesti muita aineita kuin kylmäainetta, kuten hyönteismyrkkyä tai hiuslakkaa (vain R32-kylmäaine).
- **Jos kaukosäädin näyttää koodin CH.**
  Seuraava vaara. Ota yhteyttä jälleenmyyjään (vain R32-kylmäaine).
  Kylmäainevuodon anturin vika.
  Kylmäainevuodon anturin kaapeli on rikki.
  Kylmäainevuodon anturin kaapeliyhteys ei ole valmis.
  Pääpiirilevyn vika.

11. JÄTEHUOLTOVAATIMUKSET

Tuote ja ohjaimen mukana toimitetut paristot on merkitty tällä symbolilla. Se tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita ja paristoja ei saa sekoittaa lajittelemattomaan talousjätteeseen. Paristoissa symbolin alla voi olla tulostettuna kemiallinen symboli. Tämä kemiallinen symboli tarkoittaa, että paristo sisältää raskasmetallia enemmän kuin tietyn pitoisuuden. Mahdolliset kemialliset symbolit ovat:
■ Pb: lyijy (>0,004%)
Älä yritä purkaa järjestelmää itse: tuotteen purkaminen sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden osien käsittely tulee antaa valtuutetun asentajan tehtäväksi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Yksiköt ja käytetyt paristot täytyy käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten. Huolehtimalla siitä asianmukaisesta hävittämisestä autat estämään mahdollisia negatiivisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Kysy lisätietoja asentajalta tai paikallisilta viranomaisilta.

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

EAC

3P486799-1B 2021.02