

**DAIKIN**



# KÄYTTÖOPAS

## **VRV** -järjestelmän invertteri-ilmastointilaitteet

FXDQ15A2VEB  
FXDQ20A2VEB  
FXDQ25A2VEB  
FXDQ32A2VEB  
FXDQ40A2VEB  
FXDQ50A2VEB  
FXDQ63A2VEB

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän Daikin-ilmastointilaitteen.

Lue tämä käyttöopas huolellisesti, ennen kuin käytät ilmastointilaitetta.

Tämä käyttöopas on tarkoitettu vain sisäyksikköä varten. Jotta ymmärtäisit kunnolla koko laitteiston, lue tämä opas yhdessä ulkoyksikön käyttöoppaan kanssa.

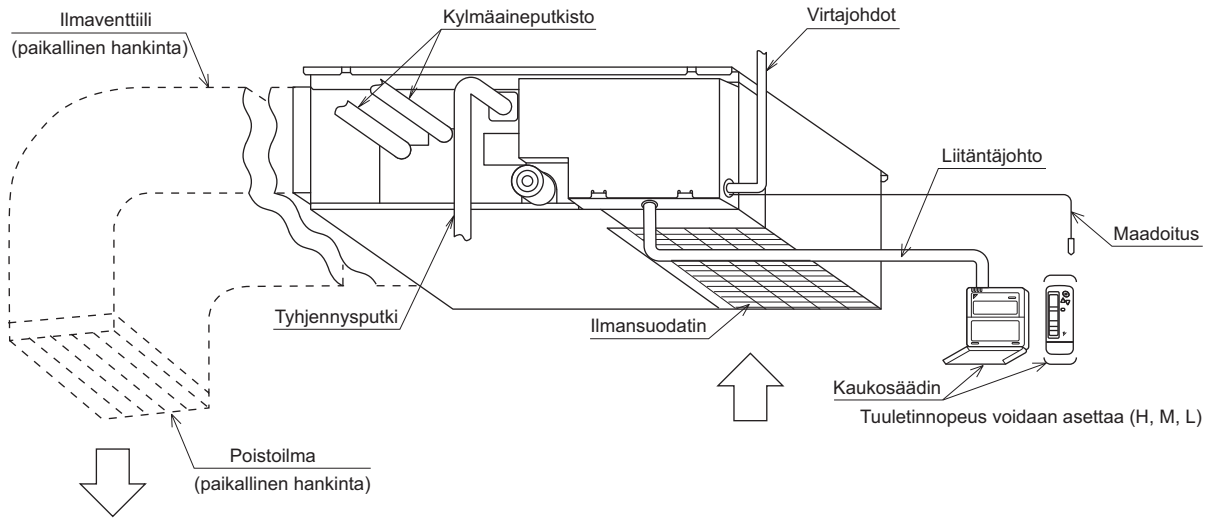
Seuraavat asiat kuvataan ulkoyksikön käyttöohjeessa.

- Osien nimet ja kaukosäätimen toiminnot
- Käyttötoiminnot
- Vianetsintä

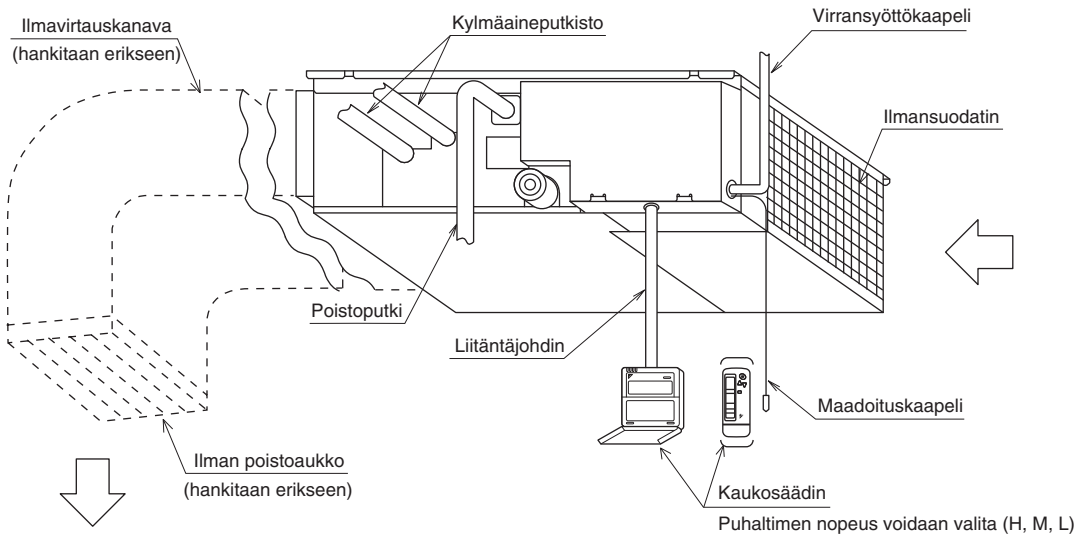
Saat takuukortin jälleenmyyjältä. Säilytä se tämän käyttöoppaan kanssa.

# Osien nimet ja toiminnot

## Kun imetään pohjasta



## Imu takapuolelta



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

## Käytettyä kylmäainetta koskevia tärkeitä tietoja

Tämä tuote sisältää Kioton pöytäkirjan piiriin kuuluvia fluorattuja kasviuonekaasuja.

Kylmäainetyyppi: R410A

GWP<sup>(1)</sup>-arvo: 1975

<sup>(1)</sup> GWP = ilmaston lämpenemispotentiaali

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

## Turvallisuusohjeet

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

- Tämä ilmastointilaitte luokitellaan ”laitteisiin, jotka eivät ole julkisessa käytössä”.
- **Alla kuvatut varoimenpiteet ovat VAROITUKSIA ja HUOMAUTUKSIA. Ne molemmat sisältävät tärkeitä turvallisuutta koskevia tietoja. Muista aina noudattaa kaikkia varoimenpiteitä.**

**⚠ VAROITUS** ..... Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.

**⚠ HUOMAUTUS**..... Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja tai henkilövahinkoja, jotka voivat olla vakavia olosuhteiden mukaan.

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

— **⚠ VAROITU** —

- **Kysy tietoja asennuksesta paikalliselta edustajaltasi.**  
Jos teet työn itse seurauksena voi olla vesivuotoja, sähköiskuja tai tulipaloja.

- **Ota yhteys jälleenmyyjään, jos ilmastointilaitetta täytyy muuttaa, korjata ja huoltaa.**  
Väärin tehty työ voi aiheuttaa vesivuotoja, sähköiskuja tai tulipaloja.
- **Varo tulta kylmäainetuotoon sattuessa.**  
Jos ilmastointilaitte ei toimi oikein, eli se ei tuota viileää tai lämmintä ilmaa, syynä voi olla kylmäainetuoto.  
Pyydä apua jälleenmyyjältä.  
Ilmastointilaitteessa oleva kylmäaine on turvallista eikä yleensä vuoda.  
Jos vuoto kuitenkin syntyy, kosketus avopolttimen, lämmittimen tai lieden liekin kanssa voi muodostaa myrkyllistä kaasua.  
Älä käytä ilmastointilaitetta, ennen kuin pätevä huoltoteknikko on ilmoittanut korjanneensa tuotoon.
- **Ota yhteys jälleenmyyjään, jos ilmastointilaitte täytyy siirtää toiseen paikkaan ja asentaa uudelleen.**  
Väärin tehty asennus voi aiheuttaa vuotoja, sähköiskuja tai tulipaloja.
- **Tätä laitetta ei ole tarkoitettu esimerkiksi lasten tai henkilöiden, joilla on heikentyneitä fyysisiä, aisti- tai psyykkisiä ominaisuuksia tai puuttuva kokemus ja tieto, käytettäväksi, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole antanut heille laitteen käyttöä koskevaa valvontaa tai opastusta.**  
Lapsia on valvottava, jotta he eivät pääse leikkimään laitteella.

— **⚠ HUOMAUTUS** —

- **Älä aseta esineitä ulkoyksikön välittömään läheisyyteen äläkä anna lehtien ja muiden roskien kerääntyä yksikön ympärille.**  
Lehdet ovat pesäpaikkoja pieneläimille, jotka voivat päästä yksikön sisään. Yksikköön päästyään tällaiset eläimet voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä, savua tai tulipalon sähköosia koskettaessaan.

## Kunnossapito

— **⚠ VAROITU** —

- **Laitetta saa huoltaa ainoastaan ammattitaitoinen teknikko päivittäistä kunnossapitoa lukuun ottamatta.**
- **Muista kytkeä kaikki virransyöttökatkaisimet pois päältä, ennen kuin kosket liitännäjohtoihin.**

- Älä käytä tulenarkoja materiaaleja (esim. hiussuihketta tai hyönteismyrkkyä) tuotteen lähellä.

**Älä puhdista tuotetta orgaanisilla liuottimilla, kun tinnerillä.**

Orgaanisten liuottimien käyttö voi aiheuttaa tuotteen murtumisvaurioita, sähköiskun tai tulipalon.

- Pyydä ammattiapua lisävarusteiden kiinnitykseen ja käytä vain valmistajan määrittämiä lisävarusteita.

Jos vika on seurausta omasta työstäsi, seurauksena voi olla vesivuotoja, sähköisku tai tulipalo.

**⚠ HUOMAUTUS**

- Muista ennen puhdistusta pysäyttää yksikkö, kääntää virtakytkin pois päältä tai irrottaa virtajohto.

Muuten seurauksena voi olla sähköisku ja vammoja.

- Älä pese ilmastointilaitetta vedellä, sillä se voi aiheuttaa sähköiskuja tai tulipalon.

- Kysy jälleenmyyjältä tietoja ilmastointilaitteen sisäpuolen puhdistuksesta.

Väärin suoritettu puhdistus voi aiheuttaa muoviosien särkymisen, vesivuotoja ja muita vaurioita sekä sähköiskuja.

- Ole varovainen ilmansuodattimen puhdistuksen tai tarkastuksen aikana.

Töitä täytyy tehdä korkealla, mikä vaatii äärimmäistä varovaisuutta.

Jos telineet ovat epävakait, saatat pudota tai kaatua ja loukkaantua.

⟨Kunnossapito ja tarkastus⟩

- Puhdista valutusastia säännöllisesti. Pölyn tukkimat poistoputket aiheuttavat vesivuodon.
- Kysy lisätietoja puhdistuksesta Daikin-myyjältä. (Puhdista ilmastointilaitte ennen jokaista kautta, jolloin jäädytystä tai lämmitystä tarvitaan.)
- Jos sisäyksikön ympäristö on erittäin pölyinen, käytä pölytiivistä suojusta (hankitaan erikseen).



⟨Sisäyksikön sisäosien puhdistus⟩

- Sisäyksikön sisäosat on puhdistettava säännöllisesti. Koska puhdistus vaatii erikoismenetelmiä, pyydä Daikin-jälleenmyyjää tekemään se.

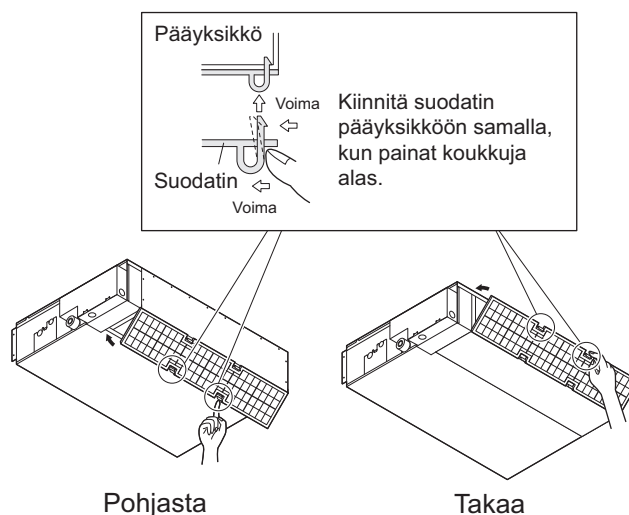
**Päivittäinen kunnossapito:**

⟨Ilmansuodattimen puhdistaminen⟩

**Selitys**

- Ilmansuodattimen irrotus muuten kuin ilmansuodattimen puhdistuksen aikana voi aiheuttaa tapaturmia.
- Kun kaukosäätimessä näkyy merkki , puhdista suodatin.
- Kun käyttöaika ylittää määritetyn ajan, tämä merkki tulee näkyviin.
- Jos ilmastointilaitetta käytetään hyvin pölyisessä ympäristössä, puhdista ilmansuodatin useammin.
- Jos haluat muuttaa merkin  esiintymisajan asetusta, ota yhteys jälleenmyyjään. (Tehtaan oletusasetus on 2 500 tuntia.)
- Ajat näytetään seuraavassa järjestyksessä: 1 250, 2 500, 5 000, 10 000

**1. Irrota ilmansuodatin.**



**2. Puhdista se.**

**⚠ HUOMAUTUS**

- Älä pese ilmastointilaitetta yli 50°C vedellä, sillä se voi aiheuttaa värimuutoksia ja/tai muodonmuutoksia.
- Älä koskaan kuivaa suodatinta avotulella. Seurauksena saattaa olla palaminen.
- Kysy lisätietoja erikseen hankittujen osien puhdistuksesta niiden myyjältä.

(1) Poista pöly ja roskat pölynimurilla (A) tai pese ilmansuodatin (B).

(A) Poista pöly ja roskat pölynimurilla.



(B) Pese se vedellä.

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




Poista vesi ja kuivaa varjossa.



### 3. Kiinnitä ilmansuodatin.

### 4. Paina kaukosäätimen suodatin-symbolin nollauspainiketta.

Näyttö  katoaa.

(Ilman ulostulon ja ulkopinnan puhdistus)

### — ⚠ HUOMAUTUS —

- Älä käytä bensiiniä, bentseeniä, tinneriä, kiillotusjauhetta tai nestemäisiä hyönteismyrkkyjä.
- Älä käytä yli 50°C vettä, sillä se voi aiheuttaa värimuutoksia tai muodonmuutoksia.

(1) Puhdista pehmeällä, kuivalla liinalla.  
(Jos tahrojen poistaminen on vaikeaa, käytä vettä tai neutraalia puhdistusainetta.)

### Jos seuraavia ilmiöitä esiintyy, ota yhteys jälleenmyyjään.

### — ⚠ VAROITU —

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

### Ilmiö

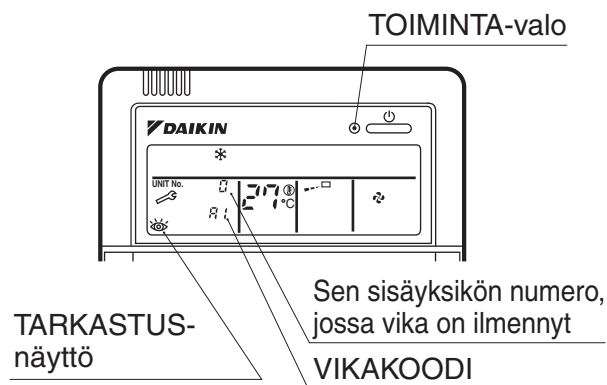
- Jos turvalaite, kuten sulake, katkaisin tai maavuotokatkaisin, laukeaa usein:  
**Suorita seuraavat toimenpiteet ennen yhteydenottoa.**  
Älä kytke päävirtakytkintä päälle.
- Jos virtakytkin ei toimi oikein:  
**Suorita seuraavat toimenpiteet ennen yhteydenottoa.**  
Käännä päävirtakytkin pois päältä.

### Ilmiö

- Vettä vuotaa ilmastointilaitteesta.  
**Suorita seuraavat toimenpiteet ennen yhteydenottoa.**  
Pysäytä laitteen toiminta.

### Ilmiö

- Jos toiminnan merkkivalo, tarkastusnäyttö tai yksikön numero vilkkuu ja palaa ja vikakoodi tulee näkyviin.



### Suorita seuraavat toimenpiteet ennen yhteydenottoa.

Kerro jälleenmyyjälle kaukosäätimessä näkyvät tiedot.

### Tuotteen tyyppi ja käyttömelu

Mallinumero		15	20	25	32	40	50	63
		Malli						
Tyyppi	Toiminto	Lämpöpumpputyypin						
	Yhdistelmä-järjestelmä	Erillistyyppi						
	Lauhdutin-jäähdytysmenetelmä	Ilmajäähdytystyyppi						
	Ilmapuhallusmenetelmä	Suora ilmapuhallustyyppi						
	Nimellinen jäähdytysteho (W)	1700	2200	2800	3600	4500	5600	7100
	Nimellinen lämmitysteho (W)	1900	2 500	3 200	4 000	5 000	6 300	8 000
Käyntiääni dB (A) (muunnosarvot meluttomassa huoneessa)		32	33	33	33	34	35	36

### Selitys

- Todellinen käytönaikainen arvo on korkeampi kuin ilmoitettu arvo ympäristön melun ja kaiun vaikutuksen takia.
- Yllä olevat tiedot voivat muuttua teknologisten innovaatioiden johdosta.
- Käyttöäänin perustuu takasivulla olevaan imutulon ja ulkoiseen staattiseen paineeseen 10 Pa.  
Käyttöäänin, kun imu alhaalta:  
[käyttöäänin, kun imu takaa sivulta] +5 dB.  
Jos asennus kuitenkin tehdään paikkaan, jossa ulkoinen staattinen paine voi olla alhainen, arvo voi olla suurempi kuin 5 dB.

## Huolto- ja varaosapalvelu

### Huoltopalvelu:

#### — VAROITU —

- **Ota yhteys jälleenmyyjään, jos ilmastointilaitetta täytyy muuttaa, korjata ja huoltaa.**  
Väärin tehty työ voi aiheuttaa vesivuotoja, sähköiskuja tai tulipaloja.
- **Ota yhteys jälleenmyyjään, jos ilmastointilaitte täytyy siirtää toiseen paikkaan ja asentaa uudelleen.**  
Väärin tehty asennus voi aiheuttaa vuotoja, sähköiskuja tai tulipaloja.
- **Varo tulta kylmäainevuodon sattuessa.**  
Jos ilmastointilaitte ei toimi oikein, eli se ei tuota viileää tai lämmintä ilmaa, syynä voi olla kylmäainevuoto.  
Pyydä apua jälleenmyyjältä.  
Ilmastointilaitteessa oleva kylmäaine on turvallista eikä yleensä vuoda.  
Jos vuoto kuitenkin syntyy, kosketus avopolttimen, lämmittimen tai lieden liekin kanssa voi muodostaa myrkyllistä kaasua.  
Älä käytä ilmastointilaitetta, ennen kuin pätevä huoltoteknikko on ilmoittanut korjanneensa vuodon.

---

#### • **Kun pyydät jälleenmyyjää korjaamaan, ilmoita asiaan liittyvälle henkilökunnalle seuraavat tiedot:**

- Ilmastointilaitteen tuotenumero:  
Katso takuukortti.
- Lähetyspäivämäärä ja asennuspäivämäärä:  
Katso takuukortti.
- Toimintahäiriö:  
Kerro henkilökunnalle vian yksityiskohdat.  
(Virhekoodi, joka näytetään kaukosäätimessä.)
- Nimi, osoite, puhelinnumero
- **Korjaus, kun takuu-aika on päättynyt**  
Ota yhteys jälleenmyyjään. Jos korjaus on tarpeen, maksullinen palvelu on saatavana.
- **Tärkeiden osien vähimmäisvarastointiaika**  
Vaikka tietty ilmastointityyppi lakkautetaan, Daikinilla on varastossa siihen kuuluvat tärkeät osat vähintään 9 vuoden ajan.  
Tärkeät osat ovat osia, jotka ovat välttämättömiä ilmastointilaitteen toiminnalle.
- **Kunnossapito ja tarkastus**  
Koska yksikköön kerääntyy käytön aikana pölyä vuosien mittaan, sen teho laskee jossain määrin.  
Kunnossapito kannattaa teettää teknisellä henkilökunnalla (maksullinen palvelu). Kysy lisätietoja laitteen myyjältä.

#### • **Yhteydenotot**

Kysy tietoja huolto- ja varaosapalvelusta tms. laitteen myyjältä.

- **Kun hävität ilmastointilaitteen, irrotat/ asennat sen ja huollat sitä, ota kylmäainetalletteen.**

**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 2012 Daikin



4P324678-1 2012.07