

**DAIKIN**



# KÄYTTÖOHJEET

**VRV** SYSTEM Inverter -ilmastointilaitteet

FXNQ20A2VEB  
FXNQ25A2VEB  
FXNQ32A2VEB  
FXNQ40A2VEB  
FXNQ50A2VEB  
FXNQ63A2VEB

## LUE ENNEN KÄYTTÖÄ

Osien nimet ja toiminnot.....	2
Varotoimet.....	2

## KUNNOSSAPITO

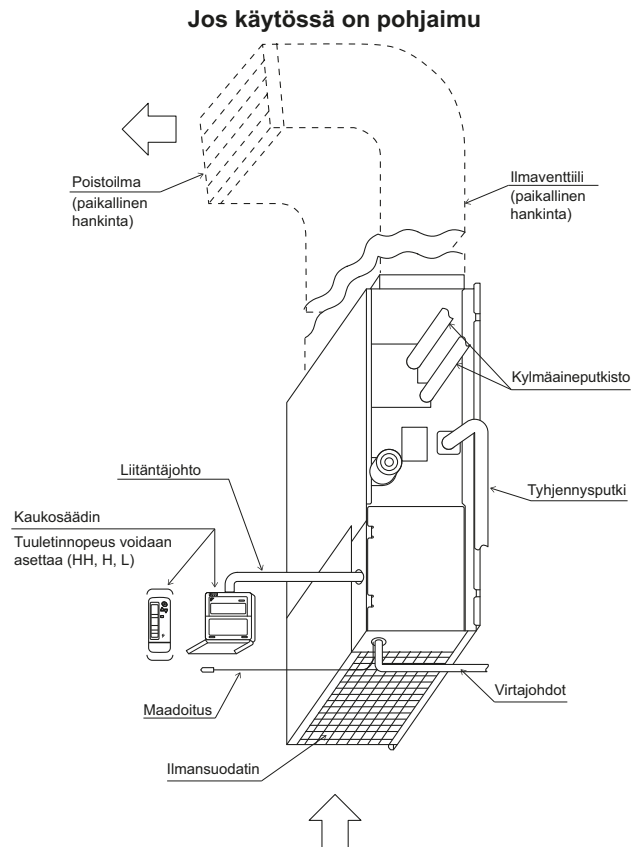
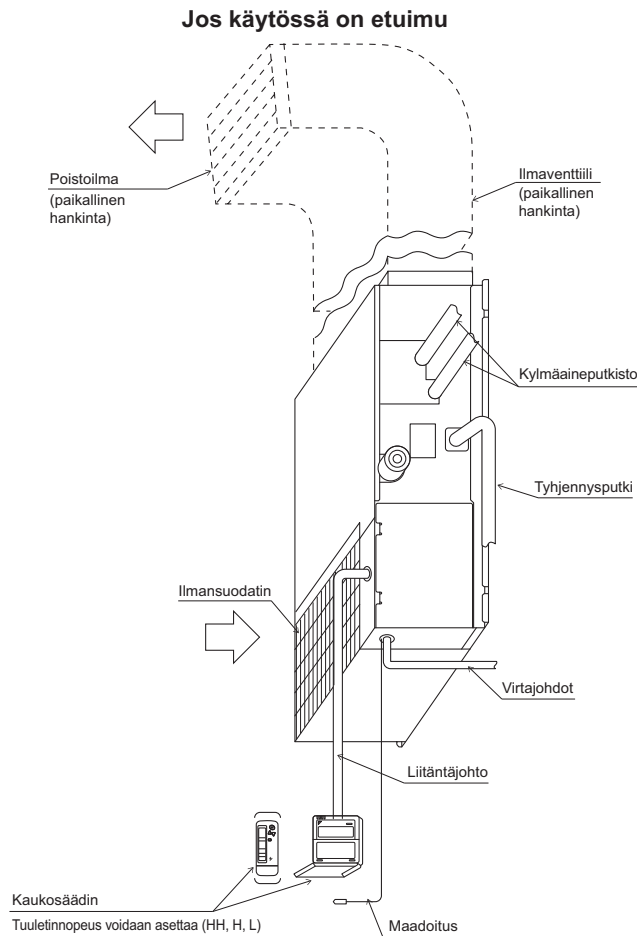
Kunnossapito ja tarkastus .....	3
Sisäyksikön sisäosien puhdistaminen .....	3
Ilmansuodattimen puhdistus.....	3
Ilmanpoiston ja ulkopuolen puhdistaminen .....	4
Vianetsintä.....	4
Tekniset tiedot.....	5

## MYYNIN JÄLKEINEN PALVELU

Myynnin jälkeinen palvelu ja kunnossapito .....	5
---	---

# LUE ENNEN KÄYTTÖÄ

## Osien nimet ja toiminnot



## Varotoimet

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

- Tämä ilmastointilaitte on luokituksen "ei asiattomien käytettävissä" alainen.
- **Tässä kuvatut varotoimet on luokiteltu joko VAROITUS- tai HUOMIO-tyyppisiksi. Molemmat tyypit sisältävät tärkeitä turvallisuuteen liittyviä tietoja. Muista noudattaa aina kaikkia varotoimia.**

- ⚠ VAROITUS** ..... Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vammautumisen tai kuoleman.
- ⚠ HUOMIO** ..... Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa omaisuusvahingon tai vammoja, jotka saattavat olosuhteista riippuen olla vakavia.

**Säilytä lukemisen jälkeen tätä opasta kätevässä paikassa, jotta voit katsoa sitä tarvittaessa. Jos laitteisto siirretään uudelle käyttäjälle, muista antaa myös opas.**

### ⚠ VAROITUS

- **Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään asennustyötä varten.**  
Työn tekeminen itse saattaa aiheuttaa vuotoja, sähköiskuja tai tulipalon.
- **Kysy paikalliselta jälleenmyyjältä tietoja ilmastointilaitteen muokkaamisesta, korjaamista ja kunnossapidosta.**  
Vääränlainen työskentely saattaa aiheuttaa vuodon, sähköiskuja tai tulipalon.
- **Kylmäainevuoto voi aiheuttaa tulipalon.**  
Jos ilmastointilaitte ei toimi oikein, ts. ei viilennä tai lämmitä ilmaa, syynä voi olla kylmäainevuoto. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.  
Ilmastointilaitteessa oleva kylmäaine on turvallista eikä se tavallisesti vuoda.  
Jos vuoto kuitenkin tapahtuu, aine voi avotuleen, lämmittimeen tai keittotasoon osuessaan tuottaa haitallisia kaasuja.

Älä käytä ilmastointilaitetta, ennen kuin valtuutettu huoltoedustaja on tarkistanut, että vuoto on korjattu.

- **Ota yhteys jälleenmyyjään, jos ilmastointilaitte täytyy siirtää toiseen paikkaan ja asentaa uudelleen.** Vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa vuotoja, sähköiskuja tai tulipalon.
- **Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käytettäväksi, joilla on rajoittunut fyysinen, aistimuksellinen tai henkinen kapasiteetti tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietämystä, ellei heidän turvallisuudestaan vastuussa oleva henkilö valvo tai opasta heitä laitteen käytössä.** Lapsia on valvottava, jotta he eivät leiki laitteella.

### ⚠ HUOMIO

- **Älä sijoita mitään laitteita ulkoyksikön viereen äläkä anna kuivien lehtien tai muiden roskien kerääntyä sen ympärille.** Lehtikasat houkuttelevat pieneläimiä, jotka voivat joutua sisään laitteeseen. Laitteeseen päädyttyään tällaiset eläimet voivat sähköosiin koskiessaan aiheuttaa vikoja, savunmuodostusta tai tulipalon.
- **Tämä laite on tarkoitettu ammattilaisten ja koulutettujen käyttäjien käyttöön liikkeissä, kevyessä teollisuudessa ja maataloilla, sekä maallikoiden käyttöön kaupallisissa toimissa.**

## KUNNOSSAPITO

### ⚠ VAROITUS

- **Laitetta saa huoltaa päivittäistä kunnossapitoa lukuun ottamatta ainoastaan ammattitaitoinen huoltohenkilö.**
- **Ennen kuin kosketat liitäntäjohtoja, varmista, että kaikki virtakytkimet ovat pois päältä.**
- **Älä käytä tulenarkoja materiaaleja (esim. hiuslakkaa tai hyönteismyrkkyjä) tuotteen lähellä.** Älä puhdista tuotetta orgaanisilla liuottimilla, esimerkiksi maalinohentimilla. Orgaanisten liuottimien käyttö voi aiheuttaa tuotteeseen halkeamia, joiden seurauksena voi olla sähköiskuja tai tulipalo.
- **Pyydä ammattiapua lisävarusteiden kiinnitykseen ja käytä vain valmistajan määrittämiä lisävarusteita.** Jos oma asennustyösi aiheuttaa vikoja, seurauksena voi olla vesivahinkoja, sähköisku tai tulipalo.

### ⚠ HUOMIO

- **Muista pysäyttää laitteen toiminta, kääntää virtakytkin sammutusasentoon ja irrottaa virtajohto ennen laitteen puhdistamista.** Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku ja vammoja.
- **Älä pese ilmastointilaitetta vedellä, sillä se voi aiheuttaa sähköiskuja tai tulipalon.**
- **Kysy jälleenmyyjältä tietoja ilmastointilaitteen sisäpuolen puhdistuksesta.** Virheellinen puhdistaminen voi rikkoa muoviosat, aiheuttaa vesivuodon tai muuta vahinkoa sekä sähköiskuja.
- **Ole varovainen, kun puhdistat tai tarkistat ilmansuodattimia.** Se on tehtävä korkealta, minkä vuoksi on oltava erityisen huolellinen. Jos työlava on epävaka, voit kaatua tai pudota ja siten loukkaantua.

## Kunnossapito ja tarkastus

- Puhdista tyhjennysastia säännöllisesti. Pölystä tukkeutuneet tyhjennysputket aiheuttavat vesivuodon.
- Kysy lisätietoja puhdistuksesta Daikin-jälleenmyyjältä. (Puhdista ilmastointilaitte ennen jokaista jäähdytys- ja lämmityskautta.)
- Jos sisäyksikköä ympäröivä alue on erittäin pölyinen, käytä pölynpitävää suojaa (paikallinen hankinta).


## Sisäyksikön sisäosien puhdistaminen


- Sisäyksikön sisäosat on puhdistettava ajoittain. Koska puhdistaminen vaatii erityistä teknologiaa, pyydä Daikin-jälleenmyyjää puhdistamaan ne.

## Säännöllinen kunnossapito:

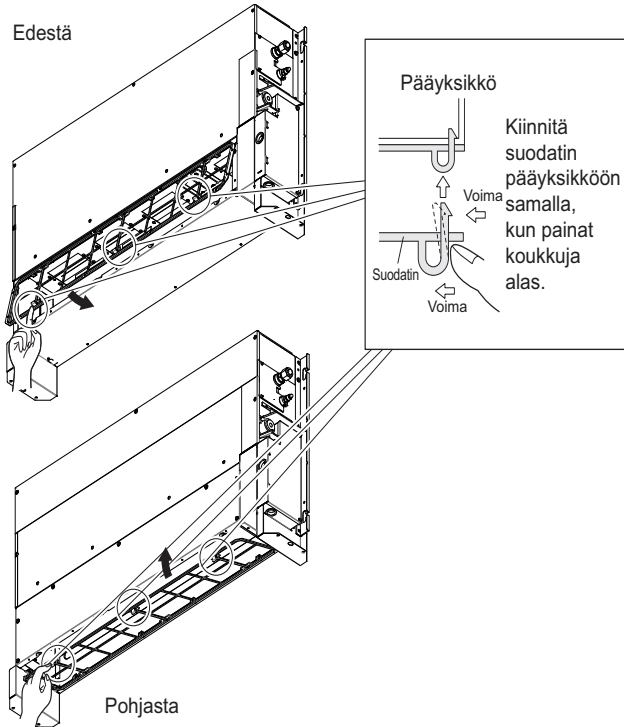
## Ilmansuodattimen puhdistus

### Selitys

- Ilmansuodattimen poistaminen muulloin kuin ilmastointilaitetta puhdistettaessa voi aiheuttaa vahinkoja.
- Kun kaukosäätimessä näkyy  -merkki, puhdista suodatin.
- Kun käyttöaika ylittää määritetyn ajan, tämä merkki näytetään.

- Jos ilmastointilaitetta käytetään erittäin pölyisessä ympäristössä, puhdista ilmansuodatin useammin.
- Jos haluat muuttaa aikaa, jonka jälkeen  -merkki näkyy, ota yhteyttä jälleenmyyjään. (Tehtaan oletusasetus on 2500 tuntia.)
- Seuraavat aika-asetukset ovat saatavilla.  
1250, 2500, 5000, 10000

### 1. Irrota ilmansuodatin.



### 2. Puhdista se.

#### — ⚠ HUOMIO —

- Älä pese ilmastointilaitetta vedellä, jonka lämpötila on yli 50°C. Seurauksena voi olla värivirhe tai epämuodostuminen.
- Älä koskaan kuivaa suodatinta suoralla tulella. Seurauksena saattaa olla palaminen.
- Kysy paikallisten hankintojen puhdistamisesta tietoja jälleenmyyjältä.

(1) Puhdista ilmansuodatin (B) pölynimurilla (A) tai pese se vedellä pölyn ja lian poistamiseksi.

(A) Poista pöly ja lika pölynimurilla.



(B) Pese se vedellä.

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




Poista vesi ja anna kuivua varjoisassa paikassa.



### 3. Kiinnitä ilmansuodatin.

### 4. Paina "suodatinilmoituksen" nollauspainiketta kaukosäätimestä.

"" poistuu näkyvistä.

## Ilmanpoiston ja ulkopuolen puhdistaminen

#### — ⚠ HUOMIO —

- Älä käytä bensiiniä, bentseeniä, tinneriä, kiillotusjauhetta tai nestemäisiä hyönteismyrkkyjä.
- Älä käytä kuumaa vettä, jonka lämpötila on yli 50°C, koska se voi aiheuttaa värivirheen tai epämuodostumisen.

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

## Vianetsintä

Jos seuraavia ilmiöitä esiintyy, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

#### — ⚠ VAROITUS —

- Jos ilmastointilaitteessa on toimintahäiriö (esimerkiksi se haisee palaneelta), katkaise laitteesta virta ja ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään. Laitteen käytön jatkaminen näissä oloissa saattaa vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskuja tai tulipaloja.
- Ota yhteys jälleenmyyjään.

#### Ilmiö

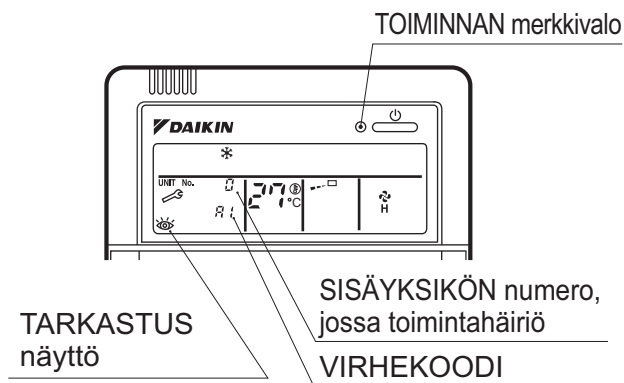
- Jos turvalaite, esim. varoke, katkaisin tai maavuotokatkaisin, laukeaa; **Ota seuraavat asiat huomioon ennen yhteydenottoa.** Älä kytke päävirransyöttöä päälle.
- Jos PÄÄLLÄ/POIS-kytkin ei toimi oikein; **Ota seuraavat asiat huomioon ennen yhteydenottoa.** Kytke päävirtakytkin pois päältä.

## Ilmiö

- Ilmastointilaitteesta valuu vettä.  
**Ota seuraavat asiat huomioon ennen yhteydenottoa.**  
Pysäytä käyttö.

## Ilmiö

- "TOIMINTO-valo", "TARKASTUS-näyttö" tai "YKSIKKÖNUMERO" vilkkuu tai palaa, ja "VIRHEKOODI" näytetään.



### Ota seuraavat asiat huomioon ennen yhteydenottoa.

Kerro jälleenmyyjälle kaukosäätimessä näkyvät tiedot.

## Tekniset tiedot

### Tuotetyppi ja käyttömelu

Mallinumero		20	25	32	40	50	63
Malli	Toiminto	Lämpöpumpumalli					
	Yhdistelmäjärjestelmä	Erillistyyppi					
	Lauhduttimen jäähdytystapa	Ilmajäähdytysmalli					
	Ilmapuhallustapa	Suora ilmapuhallustyyppi					
	Nimellisjäähdytyskapasiteetti (W)	2200	2800	3600	4500	5600	7100
	Nimellislämmityskapasiteetti (W)	2500	3200	4000	5000	6300	8000

## MYYNIN JÄLKEINEN PALVELU

### Myynnin jälkeinen palvelu ja kunnossapito

#### VAROITUS

- **Kysy paikalliselta jälleenmyyjältä tietoja ilmastointilaitteen muokkaamisesta, korjaamisesta ja kunnossapidosta.**  
Vääränlainen työskentely saattaa aiheuttaa vuodon, sähköisku ja tulipalon.
- **Ota yhteys jälleenmyyjään, jos ilmastointilaite täytyy siirtää toiseen paikkaan ja asentaa uudelleen.**  
Vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa vuotoja, sähköisku ja tulipalon.
- **Kylmäainevuoto voi aiheuttaa tulipalon.**  
Jos ilmastointilaite ei toimi oikein, ts. ei viilennä tai lämmitä ilmaa, syynä voi olla kylmäainevuoto. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.  
Ilmastointilaitteessa oleva kylmäaine on turvallista eikä se tavallisesti vuoda. Jos vuoto kuitenkin tapahtuu, aine voi avotuleen, lämmittimeen tai keittotasoon osuessaan tuottaa haitallisia kaasuja.  
Älä käytä ilmastointilaitetta, ennen kuin valtuutettu huoltoedustaja on tarkistanut, että vuoto on korjattu.

#### Kun pyydät jälleenmyyjältäsi korjausta, kerro henkilökunnalle seuraavat tiedot:

- Ilmastointilaitteen tuotenumero:  
Katso takuukorttia.
- Lähetys- ja asennuspäivämäärä:  
Katso takuukorttia.
- Vika: Ilmoita henkilökunnalle vian tiedot. (Vian koodi, joka näkyy kaukosäätimessä.)
- Nimi, osoite, puhelinnumero
- **Korjaus, kun takuu on vanhentunut**  
Ota yhteys jälleenmyyjään. Jos korjausta vaaditaan, maksullinen palvelu on saatavilla.
- **Tärkeiden osien minimivarastointijakso**  
Vaikka tietyntyyppinen ilmastointilaite poistettaisiin myynnissä, me Daikinilla pidämme siihen liittyviä tärkeitä osia varastossa vähintään 9 vuoden ajan.  
Tärkeät osat viittaavat osiin, jotka ovat oleellisia ilmastointilaitteen toiminnan kannalta.

## • Kunnossapito ja tarkastus

Koska pölyä kerääntyy, kun yksikköä käytetään useiden vuosien aikana, yksikön suoritusheikentyä jonkin verran.

On suositeltavaa pyytää teknistä henkilökuntaa suorittamaan kunnossapitoa (maksullinen palvelu). Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

## • Minne soittaa

Myyntin jälkeistä palvelua jne. varten ota yhteyttä jälleenmyyjäsi.

## • Kun hävität ilmastointilaitteen, poistat/asennat sen tai huollat sitä, kerää kylmäaine talteen.

### Soita välittömästi huoltoon.



### VAROITUS

## • Jos havaitset jotain normaalista poikkeavaa (kuten palaneen käry), lopeta laitteen käyttö ja kytke virtakytkin pois päältä.

Laitteen käyttö epätavallisissa oloissa voi johtaa laitteen vaurioitumiseen, toimintahäiriöihin tai sähköiskun tai tulipalon vaaraan.

Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostit ilmastointilaitteen.

## • Älä yritä korjata tai muokata ilmastointilaitetta itse.

Väärin suoritettu työ voi johtaa sähköiskun tai tulipalon vaaraan.

Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostit ilmastointilaitteen.

Jos jokin seuraavista oireista havaitaan, soita välittömästi huoltoon.

- Virtajohto on epätavallisen kuuma tai vahingoittunut.
- Käytön aikana kuuluu epätavallista ääntä.
- Virtakatkaisin, sulake tai vikavirtasuojakatkaisee toiminnan toistuvasti.
- Kytkin tai painike ei usein toimi oikein.
- Palaneen käry.
- Sisäyksiköstä vuotaa vettä.



Kytke virtakatkaisin POIS päältä ja soita huoltoon.

- Sähkökatkoksen jälkeen Ilmastointilaitte jatkaa toimintaa automaattisesti noin 3 minuutin kuluttua. Odota hetki.
- Salama Jos salama iskee lähialueelle, pysäytä laite ja kytke virtakytkin POIS PÄÄLTÄ järjestelmän suojaamiseksi.

## 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 tietyt pitoisuuden. Mahdolliset kemialliset symbolit ovat:

Pb: lyijy (>0,004%)

Älä yritä purkaa järjestelmää itse: tuotteen purkamisen 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 asianmukaisesti hävittämisestä autat estämään mahdollisia negatiivisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Kysy lisätietoja asentajalta tai paikallisilta viranomaisilta.

Laitteen purkamisen sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden osien käsittely tulee tehdä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

### Suosittellemme säännöllistä kunnossapitoa.

Tietyissä käyttöolosuhteissa ilmastointilaitteen sisäosat voivat likaantua eri vuodenaikojen kuluessa. Tämä voi heikentää laitteen suoritushehoa. On suositeltavaa antaa asiantuntijan huoltaa laite säännöllisesti käyttäjän suorittaman puhdistuksen lisäksi. Ota yhteys laitteen jälleenmyyjään asiantuntijan suorittamaa huoltoa varten.

Kunnossapitokulut ovat asiakkaan vastuulla.

### Tärkeitä tietoja käytetystä kylmäaineesta.

Tämä tuote sisältää Kioton ilmastopöytäkirjan piiriin kuuluvia fluorattuja kasvihuonekaasuja.

Kylmäainetyyppi: R410A

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

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

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

**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 2014 Daikin

4P393320-1 2014.12