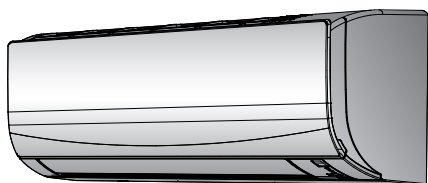




Käyttöopas

Daikin-huoneilmastointilaite



FTXF20A2V1B
FTXF25A2V1B
FTXF35A2V1B
FTXF50A2V1B
FTXF60A2V1B
FTXF71A2V1B

Käyttöopas
Daikin-huoneilmastointilaite

Suomi

Sisällysluettelo

1	Tietoja asiakirjasta	2
1.1	Tietoa tästä asiakirjasta.....	2
2	Tietoja järjestelmästä	2
2.1	Sisäyksikkö.....	2
2.2	Tietoja käyttöliittymästä.....	3
2.2.1	Komponentit: Käyttöliittymä.....	3
2.2.2	Tila: Käyttöliittymän LCD-näyttö.....	3
2.2.3	Käyttöliittymän käyttö.....	4
3	Ennen käyttöä	4
3.1	Käyttöliittymän kiinnittäminen seinään.....	4
3.2	Paristojen asettaminen.....	4
3.3	Virransyötön kytkeminen päälle.....	4
4	Käyttö	4
4.1	Toiminta-alue.....	4
4.2	Milloin mitään ominaisuutta käytetään.....	4
4.3	Toimintatila ja lämpötilan asetuspiste.....	5
4.3.1	Toiminnan käynnistäminen/sammuttaminen ja lämpötilan asettaminen.....	5
4.3.2	Ilmavirran nopeus.....	5
4.3.3	Ilmavirran suunta.....	6
4.3.4	Miellyttävä ilmavirta -toiminta.....	6
4.3.5	Tehokas toiminta.....	6
4.3.6	Econo-toiminta.....	7
4.3.7	ON/OFF-ajastintoiminta.....	7
5	Energiansäästö ja toiminnan optimointi	7
6	Kunnossapito ja huolto	8
6.1	Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto.....	8
6.2	Sisäyksikön ja käyttöliittymän puhdistaminen.....	9
6.3	Etupaneelin puhdistaminen.....	9
6.4	Tietoja ilmansuodattimesta.....	9
6.5	Ilmansuodattimien puhdistaminen.....	9
6.6	Huomioon otettavat seikat ennen pitkää käyttötaukoa.....	10
7	Vianetsintä	10
7.1	Oireet, jotka EIVÄT ole järjestelmän toimintahäiriöitä.....	11
7.1.1	Oire: Virtaavaa vettä muistuttava ääni kuuluu.....	11
7.1.2	Oire: Suhahdus kuuluu.....	11
7.1.3	Oire: Tikitystä kuuluu.....	11
7.1.4	Oire: Viheltävä ääni kuuluu.....	11
7.1.5	Oire: Naksahdus ääni toiminnan tai lepoajan aikana.....	11
7.1.6	Oire: Läpyttävä ääni kuuluu.....	11
7.1.7	Oire: Yksiköt voivat päästää hajuja.....	11
7.1.8	Oire: Ulkoilmauuletin pyörii, kun ilmastointilaitte ei ole toiminnassa.....	11
7.2	Ongelmien ratkaiseminen virhekoodien perusteella.....	11
8	Hävittäminen	11

1 Tietoja asiakirjasta

1.1 Tietoa tästä asiakirjasta

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän tuotteen. Huomaa:

- Säilytä asiakirja myöhempää käyttöä varten.

Kohdeyleisö

Loppukäyttäjät



TIETOJA

Tämä laite on tarkoitettu ammattilaisten ja koulutettujen käyttäjien käyttöön liikkeissä, kevyessä teollisuudessa ja maataloilla, sekä maallikoiden käyttöön kaupallisissa toiminnoissa ja kotitalouksissa.

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

• Yleiset varotoimet:

- Turvallisuusohjeita, jotka on luettava ennen järjestelmän käyttöä
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)

• Käyttöopas:

- Pikaopas peruskäyttöön
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)

• Käyttäjän viiteopas:

- Tarkat vaihekohtaiset ohjeet ja taustatietoja peruskäyttöön ja edistyneeseen käyttöön
- Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Mukana toimitettujen asiakirjojen uusimmat versiot voivat olla saatavilla alueesi Daikin-sivustolta tai asentajan kautta.

Alkuperäinen asiakirja on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat käännöksiä.

2 Tietoja järjestelmästä



VAROITUS: TULENARKAA MATERIAALIA

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.

2.1 Sisäyksikkö



TIETOJA

Seuraavat kuvat ovat vain esimerkkejä, eivätkä ne välttämättä vastaa järjestelmäsi sijoittelua.



HUOMIO

ÄLÄ laita sormia, keppejä tai muita esineitä ilman ulostulo- tai sisäänmenoaukkoon. Koska tuuletin pyörii suurella nopeudella, se aiheuttaa vammoja.



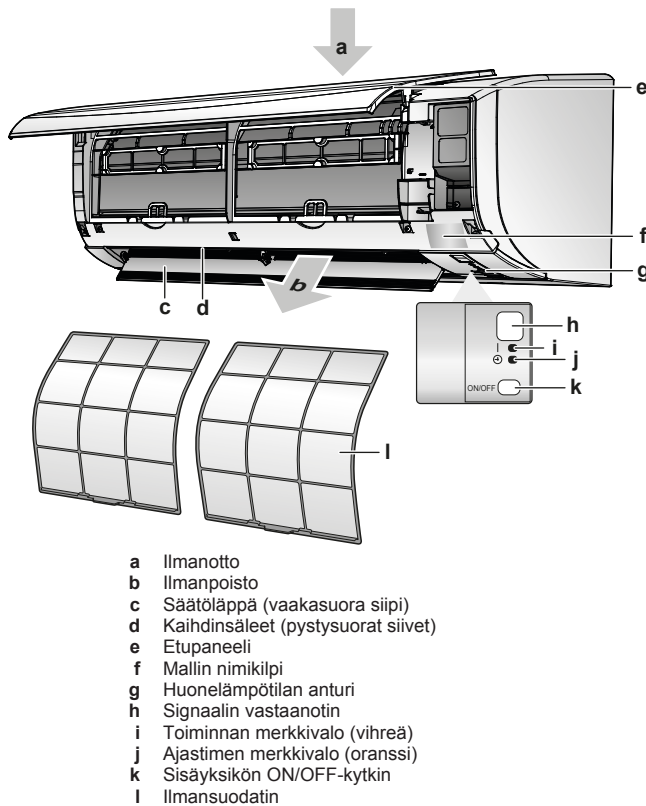
TIETOJA

Äänenpainetaso on alle 70 dBA.



VAROITUS

- Älä muuta, pura, irrota, asenna uudelleen tai korjaa yksikköä itse, sillä virheellinen purkaminen tai asennus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Ota yhteys jälleenmyyjään.
- Jos kylmäainetta vahingossa vuotaa, varmista, ettei avotulta ole. Kylmäaine on täysin turvallista, myrkytöntä ja hieman tulenarkaa, mutta se muodostaa myrkyllistä kaasua, jos sitä pääsee vuotamaan huoneeseen, jossa on tuuletinlämmittimistä, kaasuliesistä tms. tulevaa tulenarkaa ilmaa. Anna aina pätevän asentajan varmistaa ennen käytön jatkamista, että vuotokohta on korjattu.



- a Ilmanotto
- b Ilmanpoisto
- c Säätläppä (vaakasuora siipi)
- d Kaihdinsäleet (pystysuorat siivet)
- e Etupaneeli
- f Mallin nimikilpi
- g Huonelämpötilan anturi
- h Signaalin vastaanotin
- i Toiminnan merkkivalo (vihreä)
- j Ajustimen merkkivalo (oranssi)
- k Sisäyksikön ON/OFF-kytkin
- l Ilmansuodatin

Virtapainike

Jos käyttöliittymä puuttuu, voit käynnistää/pysäyttää toiminnan sisäyksikön ON/OFF-painikkeella. Kun toiminta käynnistetään tällä painikkeella, käytetään seuraavia asetuksia:

- Toimintatila = Automaattinen
- Lämpötila-asetus = 25°C
- Ilmavirran nopeus = Automaattinen

2.2 Tietoja käyttöliittymästä

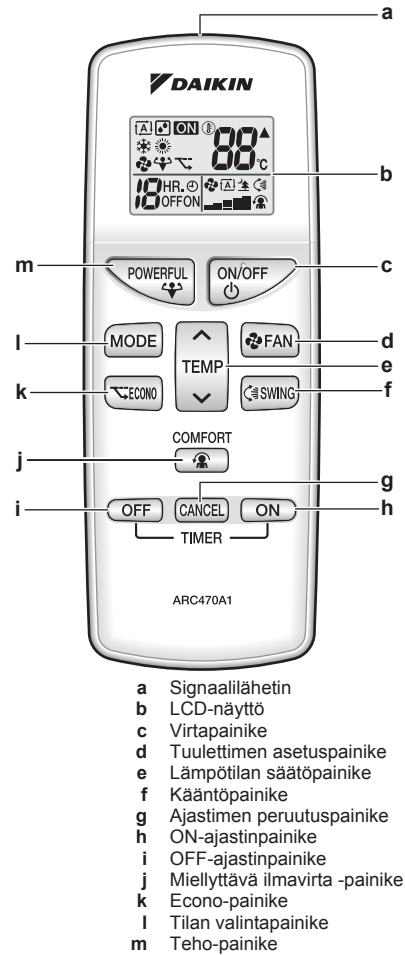
- **Suora auringonvalo.** Älä altista käyttöliittymää suoralle auringonvalolle.
- **Pöly.** Signaalin lähettimessä tai vastaanottimessa oleva pöly vähentää herkkyyttä. Pyyhi pöly pois pehmeällä liinalla.
- **Loistevalaisimet.** Signaalien välitys saattaa estyä, jos huoneessa on loistevalaisimia. Ota tällaisessa tapauksessa yhteys asentajaan.
- **Muut laitteet.** Jos kaukosäätimen signaalit ohjaavat muita laitteita, siirrä muita laitteita tai ota yhteys asentajaan.
- **Verhot.** Varmista, että verhot tai muut esineet eivät estä signaalia yksikön ja käyttöliittymän välillä.



HUOMIOITAVAA

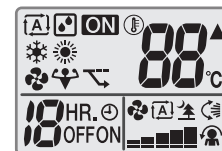
- Älä pudota käyttöliittymää.
- Älä anna käyttöliittymän kastua.

2.2.1 Komponentit: Käyttöliittymä



- a Signaaliähetin
- b LCD-näyttö
- c Virtapainike
- d Tuulettimen asetuspainike
- e Lämpötilan säätöpainike
- f Kääntöpainike
- g Ajustimen peruutuspainike
- h ON-ajastinpainike
- i OFF-ajastinpainike
- j Miellyttävä ilmavirta -painike
- k Econo-painike
- l Tilan valintapainike
- m Teho-painike

2.2.2 Tila: Käyttöliittymän LCD-näyttö

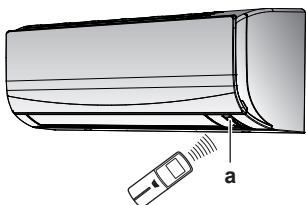


Kuvake	Kuvaus
	Toimintatila = Automaattinen
	Toimintatila = Kuivaus
	Toimintatila = Lämmitys
	Toimintatila = Jäähdytys
	Toimintatila = Vain tuuletin
	Tehotoiminta on aktiivinen
	Econo-toiminta on aktiivinen
	Toiminta on aktiivinen
	Sisäyksikkö vastaanottaa signaalin käyttöliittymästä
	Nykyinen lämpötila-asetus
	Ilmavirran nopeus = Automaattinen
	Ilmavirran nopeus = Sisäyksikkö hiljainen

3 Ennen käyttöä

Kuvake	Kuvaus
	Ilmavirran nopeus = Korkea
	Ilmavirran nopeus = Korkea keskitaso
	Ilmavirran nopeus = Keskitaso
	Ilmavirran nopeus = Matala keskitaso
	Ilmavirran nopeus = Matala
	Mukavuustoiminta on aktiivinen
	Automaattinen pystykyäntö on aktiivinen
	ON-ajastin on aktiivinen
	OFF-ajastin on aktiivinen

2.2.3 Käyttöliittymän käyttö



a Signaalin vastaanotin

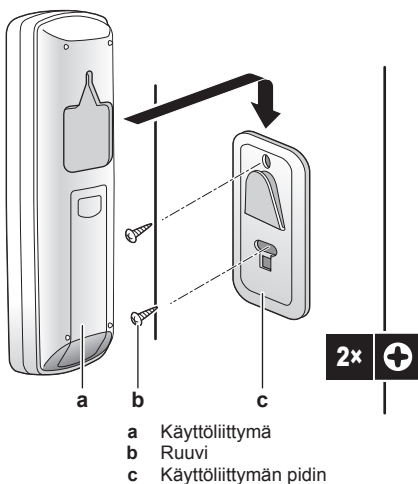
- Osoita signaalilähettimellä sisäyksikön signaalin vastaanotinta (suurin tiedonsiirtoetäisyys on 7 m).

Tulos: Kun sisäyksikkö vastaanottaa signaalin käyttöliittymästä, kuuluu äänimerkki:

Ääni	Kuvaus
Kaksi äänimerkkiä	Toiminta alkaa.
Yksi äänimerkki	Asetus muuttuu.
Pitkä äänimerkki	Toiminta päättyy.

3 Ennen käyttöä

3.1 Käyttöliittymän kiinnittäminen seinään



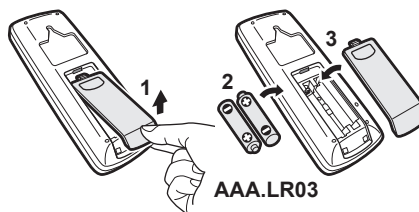
- Valitse paikka, josta signaalit saavuttavat yksikön.

- Kiinnitä pidin ruuveilla seinään tai vastaavaan paikkaan.
- Ripusta käyttöliittymä pitimeensä.

3.2 Paristojen asettaminen

Paristot kestävät noin 1 vuoden.

- Irrota takakansi.
- Aseta molemmat paristot yhtä aikaa.
- Laita takakansi paikoilleen.



3.3 Virransyötön kytkeminen päälle

- Käännä virtakytkin päälle.

Tulos: Sisäyksikön läppä avautuu ja sulkeutuu referenssiasennon asettamista varten.

4 Käyttö

4.1 Toiminta-alue

Toimintotila	Käyttöala
Jäähdytys ^{(a)(b)}	- Ulkolämpötila: -10~46°C - Sisälämpötila: 18~32°C - Sisäilman kosteus: ≤80%
Lämmitys ^(a)	- Ulkolämpötila: -15~24°C - Sisälämpötila: 10~30°C
Kuivaus ^(a)	- Ulkolämpötila: -10~46°C - Sisälämpötila: 18~32°C - Sisäilman kosteus: ≤80%

Jos käytetään toiminta-alueen ulkopuolella:

- Turvalaite saattaa pysäyttää järjestelmän toiminnan.
- Sisäyksikössä voi esiintyä kondensaatiota ja tippumista.

4.2 Milloin mitäkin ominaisuutta käytetään

Määritä käytettävät ominaisuudet seuraavan taulukon avulla:

Ominaisuus	Tehtävät
Perusominaisuudet	
Toimintatilat ja lämpötila	Järjestelmän käynnistäminen/sammuttaminen ja lämpötilan asettaminen: - Lämmitä tai jäähdytä huonetta. - Puhalla huoneeseen ilmaa ilman lämmitystä tai jäähdytystä. - Vähennä kosteutta huoneessa. - Valitse automaattisessa tilassa sopiva lämpötila ja toimintatila automaattisesti.
Ilmavirran suunta	Ilmavirran suunnan säätäminen (kääntävyä tai kiinteä asento).

Ominaisuus	Tehtävät
Ilmavirran nopeus	Huoneen puhallettavan ilman määrän säätäminen. Hiljaisempi käynti.
Lisäominaisuudet	
Econo	Järjestelmän käyttäminen samalla, kun käytetään muita virtaa kuluttavia laitteita. Energian säästäminen.
Mukavuus	Miellyttävän ilmavirran tuottaminen niin, että ilmaa ei puhalleta suoraan ihmisten päälle.
Tehokas	Huoneen jäähdyttäminen tai lämmittäminen nopeasti.
ON-ajastin + OFF-ajastin	Järjestelmän kytkeminen päälle tai pois automaattisesti.

4.3 Toimintatila ja lämpötilan asetuspiste

Milloin. Säädä järjestelmän toimintatilaa ja aseta lämpötila, kun haluat:

- lämmittää tai jäähdyttää huonetta
- puhalttaa huoneeseen ilmaa ilman lämmitystä tai jäähdytystä
- vähentää kosteutta huoneessa

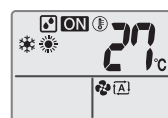
Mitä. Järjestelmä toimii eri tavoin käyttäjän valinnan mukaan.

Asetus	Kuvaus
Automaattinen	Järjestelmä jäähdyttää tai lämmittää huoneen lämpötilan asetuspisteeseen. Se vaihtaa tarvittaessa automaattisesti jäähdytyksen ja lämmityksen välillä.
Kuivaus	Järjestelmä vähentää huoneilman kosteutta lämpötilaa muuttamatta.
Lämmitys	Järjestelmä lämmittää huoneen lämpötilan asetuspisteeseen.
Jäähdytys	Järjestelmä jäähdyttää huoneen lämpötilan asetuspisteeseen.
Tuuletin	Järjestelmä säätää vain ilmavirtaa (ilmavirran nopeus ja suunta). Järjestelmä ei säädä lämpötilaa.

Lisätietoja:

- **Ulkolämpötila.** Järjestelmän jäähdytys- tai lämmitysteho laskee, kun ulkolämpötila on liian korkea tai liian alhainen.
- **Sulatustoiminta.** Lämmitystoiminnan aikana ulkoyksikköön saattaa muodostua huurretta, joka laskee lämmitystehoa. Tällöin järjestelmä siirtyy automaattisesti sulatustoimintaan huurteen poistamiseksi. Sulatustoiminnan aikana sisäyksiköstä ei puhalleta kuumaa ilmaa.

4.3.1 Toiminnan käynnistäminen/sammuttaminen ja lämpötilan asettaminen



ON: Yksikkö on käytössä.

[A]: Toimintatila = Automaattinen

: Toimintatila = Kuivaus

: Toimintatila = Lämmitys

: Toimintatila = Jäähdytys

: Toimintatila = Vain tuuletin



88°C: Näyttää asetuslämpötilan.

- 1 Valitse toimintatila painamalla **MODE** yhden tai useamman kerran.

Tulos: Tila asetetaan seuraavassa järjestyksessä:



- 2 Paina **ON/OFF**, kun haluat **käynnistää** toiminnan.

Tulos: **ON** näkyy nestekidenäytössä.

Tulos: Toiminnan merkkivalo syttyy.



- 3 Paina **TEMP** tai **TEMP** painikkeessa **TEMP** yhden tai useamman kerran, kun haluat nostaa **lämpötilaa**.

Huomautus: Lämpötilaa ei voi säätää, kun käytetään kuivaus- tai vain tuuletin -tilaa.

- 4 Paina **ON/OFF**, kun haluat **pysäyttää** toiminnan.

Tulos: **ON** katoaa nestekidenäytöstä.

Tulos: Toiminnan merkkivalo sammuu.

4.3.2 Ilmavirran nopeus

- 1 Valitse painamalla **FAN**:

	5 ilmavirran nopeustasoa
[A]	Automaattinen toiminta
	Sisäyksikön hiljainen toiminta. Kun ilmavirran asetuksena on , yksikön tuottama ääni vaimenee.

Huomautus: Ilmavirran nopeusasetusta ei voi säätää, kun käytetään **Kuivaus**-toimintaa tai **Vain tuuletin** -tilaa.

Ilmavirran nopeuden säätäminen

- 1 Paina **FAN**, niin ilmavirran asetus muuttuu seuraavassa järjestyksessä.



4 Käyttö

4.3.3 Ilmavirran suunta

Milloin. Säädä ilmavirran suuntaa tarpeen mukaan.

Mitä. Järjestelmä suuntaa ilmavirran eri tavoin käyttäjän valinnan mukaan (kääntyvä tai kiinteä asento). Se tekee sen siirtämällä pystysuoria siipiä.

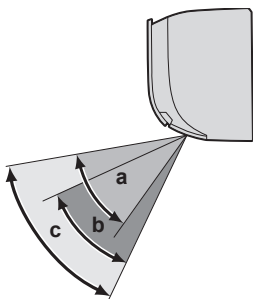
Asetus	Ilmavirran suunta
 Automaattinen pystykääntö	Liikkuu ylös ja alas.
[–]	Pysyy paikallaan.



HUOMIO

- Käytä aina käyttöliittymää läpän kulmien säätämiseen. Kun läppä kääntyy ja sitä yritetään siirtää väkisin käsin, mekanismi särkyy.
- Ole varovainen, kun säädät kaihdinsäleitä. Ilman ulostuloaukon sisällä on nopeasti pyörivä tuuletin.

Huomautus: Läpän liikealue vaihtelee toimintatilan mukaan. Läppä pysähtyy yläasentoon, kun ilmavirran nopeus vaihdetaan alhaiseksi ylös/alas-kääntöasetuksen aikana.



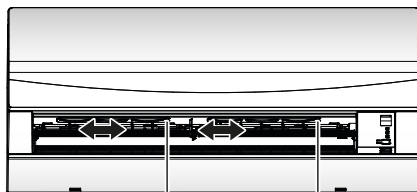
- a Läpän liikealue jäähdytys- tai kuivaustoiminnan aikana
- b Läpän liikealue lämmitystoiminnan aikana
- c Läpän liikealue vain tuuletin -toiminnan aikana

Ilmavirran suunnan säätäminen

- Paina , kun haluat käyttää automaattikääntöä.
Tulos:  ilmestyy nestekidenäyttöön.
Tulos: Säätläppä (vaakasuora siipi) alkaa kääntyä.
- Jos haluat käyttää kiinteää asentoa, paina , kun läppä on saavuttanut halutun asennon.
Tulos:  katoaa nestekidenäytöstä.

Pystysuorien siipien (kaihdinsäleiden) säätö

- Pidä kiinni 1 tai kummastakin nupista ja siirrä kaihdinsäleitä.



a Nupit



TIETOJA

Jos yksikkö on asennettu huoneen nurkkaan, kaihdinsäleiden täytyy osoittaa poispäin seinästä. Tehokkuus laskee, jos seinä estää ilmavirtaa.

4.3.4 Miellyttävä ilmavirta -toiminta

Tätä toimintaa voidaan käyttää **Lämmitys-** tai **Jäähdytys-**toimintatilassa. Se tuottaa miellyttävän ilmavirran niin, että ilmaa ei puhalleta suoraan ihmisten päälle.

Miellyttävä ilmavirta -toiminnan käynnistäminen/pysäyttäminen



TIETOJA

Teho-toimintaa ja Miellyttävä ilmavirta -toimintaa ei voi käyttää samaan aikaan. Viimeksi valittu toiminta saa etusijan. Jos valitaan ylempi tai alempi suunta, Miellyttävä ilmavirta -toiminta peruutetaan.

- Käynnistä painamalla .

Tulos: Säätläpän asento muuttuu,  näkyy nestekidenäytössä ja ilmavirran nopeus asetetaan automaattiseksi.

Tila	Läpän asento...
Jäähdytys/kuivaus	Ylös
Lämmitys	Alas

- Pysäytä painamalla .

Tulos: Säätläppä palaa asentoon, jossa se oli ennen Miellyttävä ilmavirta -tilan käynnistystä, ja  katoaa nestekidenäytöstä.

4.3.5 Tehokas toiminta

Tämä toiminta maksimoi nopeasti jäähdytys-/lämmitystehon kaikissa toimintatiloissa. Näin saadaan suurin mahdollinen teho.

Tehokas-toiminnan käynnistäminen/pysäyttäminen

- Käynnistä painamalla .

Tulos:  näkyy nestekidenäytössä. Tehokas toiminta toimii 20 minuuttia, jonka jälkeen toiminta palaa aiemmin asetettuun tilaan.

Tila	Ilmavirran nopeus
Jäähdytys/lämmitys/automaattinen	- Jäähdytys-/lämmitystehon maksimoimiseksi ulkoyksikön tehoa nostetaan. - Ilmavirtauksen nopeus asetetaan mahdollisimman suureksi. Lämpötilaa ja ilmavirran asetuksia ei voi muuttaa.
Kuivaus	- Lämpötila-asetusta lasketaan 2,5°C. - Ilmavirran nopeutta nostetaan hieman.
Vain tuuletin	Ilmavirtauksen nopeus asetetaan mahdollisimman suureksi.

- Pysäytä painamalla .

Tulos:  katoaa nestekidenäytöstä.



TIETOJA

Tehokas-toimintaa ei voi käyttää yhdessä Econo- tai Miellyttävä ilmavirta -toiminnan kanssa. Viimeksi valittu toiminta saa etusijan.

Tehokas-toiminta ei lisää yksikön kapasiteettia, jos se toimii jo maksimikapasiteetilla.

4.3.6 Econo-toiminta

Tämä on toiminto, jonka avulla saadaan tehokas käyttö rajoittamalla virran enimmäiskulutusarvoa. Toiminnosta on hyötyä tapauksissa, joissa on varmistettava, ettei virtakatkaisin laukea, kun tuotetta käytetään muiden tuotteiden kanssa.

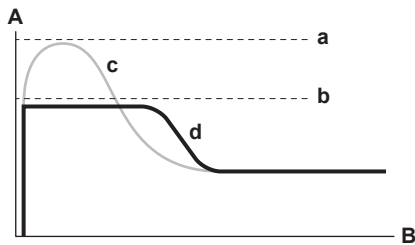
Econo-toiminnan käynnistäminen/pysäyttäminen

- 1 Käynnistä painamalla

Tulos: näkyy nestekidenäytössä.

- 2 Pysäytä painamalla

Tulos: katoaa nestekidenäytöstä.



- A** Virrantarve ja virrankulutus
B Aika
a Enintään normaalitoiminnan aikana
b Enintään Econo-toiminnan aikana
c Normaali toiminta
d Econo-toiminta

- Kaavio on vain viitteellinen.
- Ilmastointilaitteen suurin virrantarve ja virrankulutus Econo-toiminnassa vaihtelevat liitetyn ulkoyksikön mukaan.



TIETOJA

- Tehokas- ja Econo-toimintoja ei voi käyttää samaan aikaan. Viimeksi valittu toiminta saa etusijan.
- Econo-toiminta alentaa ulkoyksikön tehonkulutusta rajoittamalla kompressorin pyörimisnopeutta. Jos tehonkulutus on jo alhaisella tasolla, Econo-toiminta ei alenna sitä enempää.

4.3.7 ON/OFF-ajastintoiminta

Ajastintoimintojen avulla ilmastointilaitte voidaan käynnistää/sammuttaa automaattisesti yöllä tai aamulla. OFF- ja ON-ajastinta voidaan käyttää myös yhdessä.

ON-ajastintoiminnan käynnistäminen/pysäyttäminen

- 1 Käynnistä painamalla

Tulos: ON näkyy nestekidenäytössä, ja ajastimen merkkivalo syttyy.



TIETOJA

Aina kun painetaan , ajan asetus siirtyy 1 tunnin eteenpäin. Ajastin voidaan asettaa 1–12 tunniksi.

- 2 Pysäytä painamalla

ON katoaa

nestekidenäytöstä, ja ajastimen merkkivalo sammuu.



TIETOJA

Ohjelmoi ajastin uudelleen seuraavissa tapauksissa:

- Yksikkö on sammutettu katkaisimella.
- Virtakatkos.
- Kun käyttöliittymän paristot on vaihdettu.

OFF-ajastintoiminnan käynnistäminen/pysäyttäminen

- 1 Käynnistä painamalla

OFF

näky näkyy nestekidenäytössä, ja ajastimen merkkivalo syttyy.



TIETOJA

Aina kun painetaan , ajan asetus siirtyy 1 tunnin eteenpäin. Ajastin voidaan asettaa 1–9 tunniksi.

- 2 Pysäytä painamalla

OFF

katoaa nestekidenäytöstä, ja ajastimen merkkivalo sammuu.



TIETOJA

Kun ON/OFF-ajastin asetetaan, aika-asetus tallennetaan muistiin. Muisti nollataan, kun käyttöliittymän paristot vaihdetaan.

Yöasetustilan käyttäminen yhdessä OFF-ajastimen kanssa

Ilmastointilaitte säättää lämpötilaa automaattisesti (0,5°C ylös jäähdytystilassa, 2,0°C alas lämmitystilassa) estääkseen liiallisen jäähdytyksen /lämmityksen ja varmistaakseen miellyttävän nukkumislämpötilan.

ON-ajastimen ja OFF-ajastimen yhdistäminen

- 1 Kun haluat asettaa ajastimet, katso "ON-ajastintoiminnan käynnistäminen/pysäyttäminen" sivulla 7 ja "OFF-ajastintoiminnan käynnistäminen/pysäyttäminen" sivulla 7.

Tulos: ON ja OFF näkyvät nestekidenäytössä.

- 2 Esimerkki siitä, mitä nestekidenäytössä näkyy, jos 2 ajastinta

yhdistetään:

5 Energiansäästö ja toiminnan optimointi



TIETOJA

- Yksikkö kuluttaa sähköä, vaikka se olisi sammutettu.
- Kun virta palaa sähkökatkon jälkeen, aiemmin valitun tilan käyttöä jatketaan.



HUOMIO

Älä koskaan altista pikkulapsia, kasveja tai eläimiä suoraan ilmavirralle.

6 Kunnossapito ja huolto



VAROITUS

ÄLÄ laita sisä- ja/tai ulkoyksikön alle mitään sellaista, joka saattaa kastua. Tällaisessa tilanteessa pääyksikön tai kylmäaineputkien kondensaatio, ilmansuodattimen likaisuus tai poistoputken tukkeutuminen voi aiheuttaa tippumista. Tästä seuraa yksikön alapuolella olevan esineen pilaantuminen tai vikaantuminen.



HUOMIOITAVAA

Älä käytä järjestelmää muihin tarkoituksiin. Laadun heikkenemisen välttämiseksi älä käytä yksikköä tarkkuuslaitteiden, ruoan, kasvien, eläinten tai taideteosten jäähdytykseen.



HUOMIO

ÄLÄ käytä järjestelmää, kun käytetään huoneen kaasutustyyppistä hyönteismyrkkyä. Yksikköön voi kerääntyä kemikaaleja, mikä voi vaarantaa kemikaaleille yliherkkien henkilöiden terveyden.



VAROITUS

Älä aseta tulenarkaa suihkepulloa ilmastointilaitteen lähelle tai käytä suihkeita. Seurauksena saattaa olla tulipalo.

Huomioi seuraavat varotoimenpiteet, jotta järjestelmä varmasti toimisi oikein.

- Estä suoran auringonvalon pääsy huoneeseen jäähdytystoiminnan aikana käyttämällä verhoja tai kaihtimia.
- Tuuleta usein. Pitkään kestävä käyttö vaatii erityisen huomion kiinnittämistä tuuletukseen.
- Pidä ovet ja ikkunat suljettuina. Jos ovet ja ikkunat ovat auki, huoneesta virtaa pois ilmaa, mikä heikentää jäähdytyksen tai lämmityksen tehoa.
- Älä jäähdytä tai lämmitä liikaa. Lämpötila-asetuksen pitäminen kohtuullisella tasolla auttaa säästämään energiaa.
- Älä koskaan aseta mitään esinettä yksikön ilman sisäänmeno- tai ulostuloaukkojen eteen. Tämä voi heikentää lämmitys/jäähdytystehoa tai pysäyttää toiminnan.
- Käännä päävirtakytkin pois päältä, kun yksikköä ei käytetä pitkähkön aikaan. Kun päävirtakytkin on päällä, yksikkö kuluttaa sähköä. Kytke virta päälle 6 tuntia ennen yksikön uudelleenkäynnistystä, jotta yksikkö toimii oikein.
- Kondensaatiota voi muodostua, jos kosteus on yli 80% tai tyhjennysputki on tukossa.
- Sääda huonelämpötila oikein parasta oleskelumukavuutta silmälläpitäen. Vältä liiallista lämmitystä tai jäähdytystä. Huomaa, että asetetun huonelämpötilan saavuttaminen voi kestää jonkin aikaa. Harkitse ajastinasetusten käyttöä.
- Sääda ilmvirran suuntaa, jotta lattialle ei keräänny kylmää ilmaa tai kattoo vasten lämmintä ilmaa. (Ylös kattoon jäähdytys- tai kuivauskäytön aikana ja alas lämmityskäytön aikana.)
- Vältä suoraa ilmvirtausta päin huoneessa oleskelevia ihmisiä.
- Käytä energian säästämiseksi järjestelmää suositellulla lämpötila-alueella (jäähdytys 26~28°C ja lämmitys 20~24°C).

6 Kunnossapito ja huolto

6.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto

Asentajan on suoritettava vuosittainen kunnossapito.

Tietoja kylmäaineesta

Tämä tuote sisältää fluorinoituja kasvihuonekaasuja. ÄLÄ päästä kaasuja ilmakehään.

Kylmäainetyyppi: R32

Ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP): 675



HUOMIOITAVAA

Euroopassa käytetään järjestelmän kylmäaineen kokonaismäärän kasvihuonekaasuja (ilmoitetaan CO₂-ekvivalenttittoneina) huoltoväljen määrittämiseen. Noudata soveltuva lainsäädäntöä.

Kasvihuonekaasupäästöjen

laskentakaava:

Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen kokonaismäärä [kg] / 1000

Kysy lisätietoja asentajalta.



VAROITUS

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa mutta ei yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kontaktiin polttimeen, lämmittimen tai keittotason liekin kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai vahingollisen kaasun muodostumista.

Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone, ja ota yhteys laitteen myyjään.

Älä käytä yksikköä ennen kuin huoltohenkilö on vahvistanut, että osa, josta kylmäainetta vuosi, on korjattu.



VAROITUS

- ÄLÄ puhkaise tai polta kylmäainekierron osia.
- ÄLÄ käytä muita kuin valmistajan suosittelemia puhdistusaineita tai yritä nopeuttaa sulatusprosessia muilla kuin valmistajan suosittelemilla toimenpiteillä.
- Huomaa, että järjestelmässä oleva kylmäaine on hajutonta.



VAROITUS

Laitetta täytyy säilyttää huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esimerkiksi avotuli, toiminnassa oleva kaasutoimiva laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin).



HUOMIOITAVAA

Kunnossapito TÄYTYY tehdä valtuutetun asentajan tai huoltoedustajan toimesta.

Huolto kannattaa tehdä vähintään kerran vuodessa. Sovellettava lainsäädäntö saattaa kuitenkin vaatia lyhyempiä huoltovälejä.



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

Pysäytä toiminta ja katkaise kaikki virransyötöt ennen ilmastointilaitteen tai ilmansuodattimen puhdistamista. Muuten seurauksena voi olla sähköisku ja loukkaantuminen.



VAROITUS

Sähköiskujen ja tulipalojen estämiseksi:

- ÄLÄ huuhtelee yksikköä.
- ÄLÄ käytä yksikköä märillä käsillä.
- ÄLÄ aseta mitään nesteitä sisältäviä esineitä yksikön päälle.


HUOMIO

Tarkista laitteen pitkään kestäneen käytön jälkeen, että sen teline ja varusteet eivät ole vaurioituneet. Muuten yksikkö voi pudota ja aiheuttaa vammoja.


HUOMIO

Älä kosketa lämmönvaihtimen jäähdytysriipoja. Ne ovat teräviä ja voivat aiheuttaa haavoja.


VAROITUS

Ole varovainen tikkaiden kanssa korkeissa paikoissa työskennellessä.

6.2 Sisäyksikön ja käyttöliittymän puhdistaminen


HUOMIOITAVAA

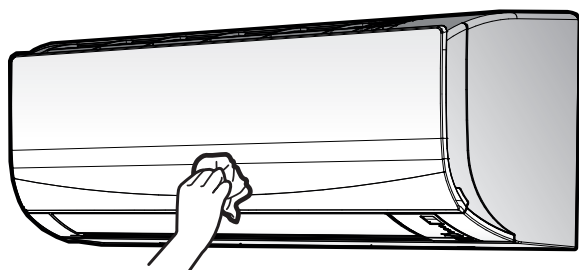
- ÄLÄ käytä bensiiniä, bentseeniä, tinneriä, kiillotusjauhetta tai nestemäisiä hyönteismyrkkyjä. **Mahdollinen seuraus:** haalistuminen ja muodonmuutokset.
- Älä käytä vettä tai ilmaa, jonka lämpötila on 40°C tai korkeampi. **Mahdollinen seuraus:** haalistuminen ja muodonmuutokset.
- Älä käytä kiillotusaiheita.
- Älä käytä kuurausharjaa. **Mahdollinen seuraus:** Pintakäsittely kuoriutuu pois.


VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

Muista ennen puhdistusta lopettaa käyttö ja kääntää virtakytkin pois päältä tai irrottaa virtajohto. Muuten seurauksena voi olla sähköisku ja vammoja.

- Puhdista pehmeällä liinalla. Jos tahrojen poistaminen on vaikeaa, käytä vettä tai neutraalia puhdistusainetta.

6.3 Etupaneelin puhdistaminen



- Puhdista pehmeällä liinalla. Jos tahrojen poistaminen on vaikeaa, käytä vettä tai neutraalia puhdistusainetta.

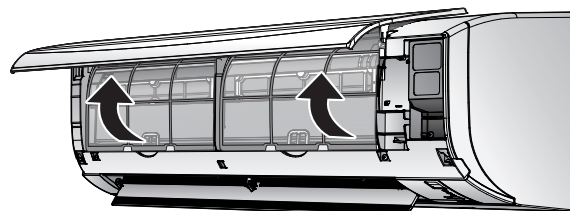
6.4 Tietoja ilmansuodattimesta

Jos yksikköä käytetään likaisten suodattimien kanssa, suodatin:

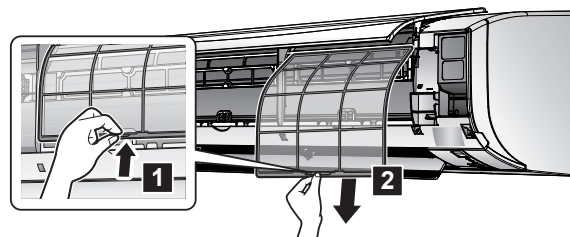
- ei voi poistaa hajuja ilmasta,
- ei voi puhdistaa ilmaa,
- lämmitys/jäähdytysteho on heikko,
- aiheuttaa hajua.

6.5 Ilmansuodattimien puhdistaminen

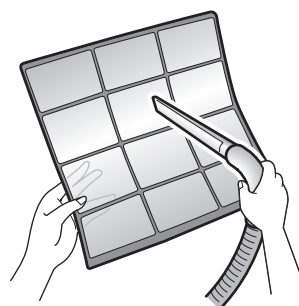
- Avaa etupaneeli.



- Paina kunkin ilmansuodattimen keskellä olevaa kielekettä ja vedä se sitten alas.
- Vedä ilmansuodattimet ulos.



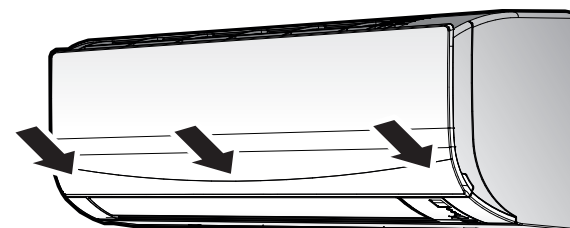
- Puhdista tai vaihda jokainen suodatin.
- Pese ilmansuodattimet vedellä tai puhdista ne pölynimurilla.



- Liota haaleassa vedessä noin 10–15 minuuttia.



- Aseta ilmansuodattimet takaisin paikoilleen.
- Sulje etupaneeli painamalla suodattimen kynnet koloihin 3 kohdassa (vasemmalla, oikealla ja keskellä).


TIETOJA

- Jos pöly ei irtoa helposti, pese suodattimet neutraalilla, haalealla vedellä laimennetulla pesuaineella. Kuivaa ilmansuodattimet varjossa.
- On suositeltavaa puhdistaa ilmansuodattimet 2 viikon välein.

6.6 Huomioon otettavat seikat ennen pitkää käyttötaukoa

Käytä yksikköä **vain tuuletin** -tilassa usean tunnin ajan yksikön sisäpuolen kuivaamiseksi.

- 1 Paina  ja valitse vain tuuletin -toiminta.
- 2 Paina , kun haluat käynnistää toiminnan.
- 3 Kun toiminta päättyy, käännä kytkin pois päältä.
- 4 Puhdista ilmansuodattimet ja laita ne alkuperäisille paikoilleen.
- 5 Poista käyttöliittymän paristot.



TIETOJA

On suositeltavaa, että asiantuntija suorittaa määräaikaishuollon. Ota yhteyttä jälleenmyyjään asiantuntijahuoltoon varten. Asiakas vastaa huoltokustannuksista.

Tietyissä käyttöolosuhteissa yksikön sisäosa saattaa likaantua usean käyttökauden jälkeen. Tästä on seurauksena heikko suorituskyky.

7 Vianetsintä

Jos jokin seuraavassa mainituista vikatilanteista ilmenee, suorita alla mainitut toimenpiteet ja ota yhteys jälleenmyyjään.



VAROITUS

Jos jotakin epätavallista tapahtuu (palaneen käryä tms.), lopeta käyttö ja katkaise virta.

Yksikön käytön jatkaminen tällaisissa olosuhteissa voi aiheuttaa rikkoutumisen, sähköiskun tai tulipalon. Ota yhteys jälleenmyyjään.

Järjestelmän korjaus TÄYTYY teettää ammattitaitoisella huoltohenkilöllä:

Toimintahäiriö	Toimenpide
Jos turvalaite, kuten sulake, katkaisin tai maavuotokatkaisin laukeaa usein tai virtakytkin EI toimi oikein.	Käänä päävirtakytkin POIS päältä.
Jos laitteesta vuotaa vettä.	Pysäytä laitteen toiminta.
Käyttökatkaisin ei toimi kunnolla.	Katkaise virransyöttö.
Jos käyttöliittymän näytössä näkyy yksikön numero, toiminnan merkkivalo vilkkuu ja vikakoodi tulee näkyviin.	Ilmoita asiasta asentajalle ja kerro vikakoodi.

Jos järjestelmä EI toimi kunnolla (ei kuitenkaan em. syistä johtuen eikä mikään em. vioista ei ole ilmennyt), tutki järjestelmä seuraavan ohjeen mukaisesti.

Toimintahäiriö	Toimenpide
Jos järjestelmä ei toimi ollenkaan.	- Tarkista, onko kyseessä virtakatkos. Odota, että sähkö palautuu päälle. Jos käytön aikana esiintyy sähkökatkos, järjestelmä käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun virta palaa. - Tarkista, onko sulake palanut tai katkaisin aktivoitunut. Tarvittaessa vaihda sulake tai nollaa katkaisin. - Tarkista käyttöliittymän paristot.

Toimintahäiriö	Toimenpide
Järjestelmä lakkaa äkkiä toimimasta.	- Tarkista, ettei sisä- tai ulkoyksikön ilman sisäänmeno- tai ulostuloaukon edessä ole esteitä. Poista mahdolliset esteet ja varmista, että ilma pääsee virtaamaan vapaasti. - Ilmastointilaite voi lakata toimimasta äkillisen suuren jännitevaihtelun jälkeen järjestelmän suojelemiseksi. Se jatkaa automaattisesti toimintaa noin 3 minuutin kuluttua.
Järjestelmä toimii, mutta jäähditys- tai lämmitysteho on riittämätön.	- Tarkista ilmavirran nopeusasetus. Katso "4.3.2 Ilmavirran nopeus" sivulla 5. - Tarkista lämpötila-asetus. Katso "4.3.1 Toiminnan käynnistäminen/sammuttaminen ja lämpötilan asettaminen" sivulla 5. - Tarkista, onko ilmavirran suunta-asetus asianmukainen. Katso "4.3.3 Ilmavirran suunta" sivulla 6. - Tarkista, ettei sisä- tai ulkoyksikön ilman sisäänmeno- tai ulostuloaukon edessä ole esteitä. Poista mahdolliset esteet ja varmista, että ilma pääsee virtaamaan vapaasti.
Järjestelmä toimii, mutta jäähditys- tai lämmitysteho on riittämätön (yksiköstä ei puhalleta ilmaa).	- Ilmastointilaite saattaa lämmitä lämmitystoimintaa varten. Odota noin 1–4 minuuttia. - Yksikkö saattaa olla sulatus toiminnassa.
Järjestelmä toimii, mutta jäähditys- tai lämmitysteho on riittämätön (yksiköstä puhalletaan ilmaa).	- Tarkista, ovatko ilmansuodattimet tukkeutuneet. Puhdista ilmansuodattimet. Katso "6 Kunnossapito ja huolto" sivulla 8. - Tarkista, onko ovia tai ikkunoita jäänyt auki. Sulje ovet ja ikkunat, jotta tuuli ei pääse puhaltamaan sisään. - Tarkista, toimiiko yksikkö Econo-tilassa. Katso "4.3.6 Econo-toiminta" sivulla 7. - Tarkista, onko sisäyksikön alapuolella tai vieressä huonekaluja. Siirrä huonekalut.
Epänormaali toiminto tapahtuu käytön aikana.	Salamat tai radioaalto voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä ilmastointilaitteessa. Kytke katkaisin OFF-asentoon ja uudelleen ON-asentoon.
Sisäyksikkö ei vastaanota signaalia käyttöliittymästä.	- Tarkista käyttöliittymän paristot. - Tarkista, että lähetin ei ole suorassa auringonvalossa. - Tarkista, onko huoneessa sähkösytytintyyppisiä loistevalaisimia. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
Käyttöliittymän näyttö on tyhjä.	Vaihda käyttöliittymän paristot.
Käyttöliittymässä näytetään vikakoodi.	Kysy neuvoa paikalliselta jälleenmyyjältä. Katso yksityiskohtainen virhekoodiluettelo kohdasta "7.2 Ongelmien ratkaiseminen virhekoodien perusteella" sivulla 11.
Muut sähkölaitteet alkavat toimia.	Jos käyttöliittymän signaalit ohjaavat muita sähkölaitteita, siirrä muita laitteita kauemmas ja ota yhteys jälleenmyyjään.

Jos kaikkien yllä olevien tarkastuksien jälkeen ongelman korjaaminen ei onnistu, ota yhteys asentajaan ja ilmoita oireet, yksikön täydellinen mallinimi (ja valmistusnumero, jos mahdollista) ja asennuspäivä (mainittu mahdollisesti takuukortissa).

7.1 Oireet, jotka EIVÄT ole järjestelmän toimintahäiriöitä

Seuraavat oireet EIVÄT ole järjestelmän toimintahäiriöitä:

7.1.1 Oire: Virtaavaa vettä muistuttava ääni kuuluu

- Äänen aiheuttaa yksikössä virtaava kylmäaine.
- Ääni saattaa syntyä, kun vesi virtaa pois päin yksiköstä jäähdytys- tai kuivaustoiminnan aikana.

7.1.2 Oire: Suhahdus kuuluu

Ääni syntyy, kun kylmäaineen virtaussuunta vaihtuu (esim. kun vaihdetaan jäähdytyksestä lämmitykseen).

7.1.3 Oire: Tikitystä kuuluu

Ääni syntyy, kun yksikkö laajenee tai supistuu hieman lämpötilan muuttumisen takia.

7.1.4 Oire: Viheltävä ääni kuuluu

Ääni syntyy kylmäaineen virtauksesta sulatustoiminnan aikana.

7.1.5 Oire: Naksahdus ääni toiminnan tai lepoajan aikana

Ääni syntyy kylmäaineen säätöventtiilin tai sähköosien toiminnasta.

7.1.6 Oire: Läpyttävä ääni kuuluu

Syntyy, kun ulkoinen laite (esim. poistotuuletin, poistoimuri) imee huoneesta ilmaa, kun huoneen ovet ja ikkunat on suljettu. Avaa ovet tai ikkunat tai sammuta laite.

7.1.7 Oire: Yksiköt voivat päästää hajuja

Yksiköt voivat absorboida hajuja huoneista, huonekaluista, tupakansavusta jne. ja päästää hajuja edelleen ilmaan.

7.1.8 Oire: Ulkotuuletin pyörii, kun ilmastointilaite ei ole toiminnassa

- **Kun toiminta on pysäytetty.** Ulkotuuletin jatkaa pyörimistä noin 30 sekuntia järjestelmän suojelemiseksi.
- **Kun ilmastointilaite ei ole toiminnassa.** Kun ulkolämpötila on erittäin korkea, ulkotuuletin alkaa pyöriä järjestelmän suojelemiseksi.

7.2 Ongelmien ratkaiseminen virhekoodien perusteella

Ongelmatilanteessa käyttöliittymään tulee näkyviin virhekoodi. On tärkeää ymmärtää ongelma ja korjata se ennen virhekoodin nollaamista. Tämä täytyy jättää ammattitaitoisen asentajan tai paikallisen jälleenmyyjän tehtäväksi.

Tässä kappaleessa selitetään kaikki virhekoodit ja virhekoodien sisältö niin kuin se näkyy käyttöliittymässä.

Lisätietoja kunkin virheen vianmäärityksestä on huolto-oppaassa.

Vianmääritys käyttöliittymällä

Käyttöliittymä voi vastaanottaa vikaan viittaavan virhekoodin sisäyksiköstä. On tärkeää ymmärtää ongelma ja korjata se ennen virhekoodin nollaamista. Tämä täytyy jättää ammattitaitoisen asentajan tai paikallisen jälleenmyyjän tehtäväksi.

Virhekoodin näyttäminen käyttöliittymässä:

- 1 Pidä **CANCEL** painettuna noin 5 sekunnin ajan.

Tulos: **00** vilkkuu lämpötilan näyttöosassa.

- 2 Painele **CANCEL** niin monta kertaa, että jatkuva äänimerkki kuuluu.

Tulos: Koodi näkyy nyt näytössä.



TIETOJA

- Lyhyt äänimerkki ja kaksi peräkkäistä äänimerkkiä osoittavat ei-vastaavia koodeja.
- Peruuta koodinäyttö pitämällä **CANCEL**-peruutuspainiketta painettuna 5 sekunnin ajan. Lisäksi koodi katoaa näytöstä, jos painiketta ei paineta 1 minuutin kuluessa.

Järjestelmä

Virhekoodi	Kuvaus
00	Normaali
U0	Liian vähän kylmäainetta
U2	Ylijännitteen havaitseminen
U4	Signaalin siirtovirhe (sisä- ja ulkoyksikön välillä)
UR	Sisä/ulkoyksikköyhdistelmän vika

Sisäyksikkö

Virhekoodi	Kuvaus
R1	Sisäyksikön piirilevyn poikkeavuus
R5	Jäätymissuoja tai korkeapaineohjaus
R6	Tuuletinmoottorin (DC-moottori) poikkeavuus
C4	Sisälämmönvaihtimen termistorin poikkeavuus
C9	Huonelämpötilatermistorin poikkeavuus

Ulkoyksikkö

Virhekoodi	Kuvaus
ER	4-tieventtiilin poikkeavuus
E1	Ulkoyksikön piirilevyn poikkeavuus
E5	Ylikuormitusaktivointi (kompressorin ylikuormitus)
E6	Kompressorin lukko
E7	DC-tuulettimen lukko
E8	Syöttötehon ylivirta
F3	Poistoputken lämpötilaohjaus
F6	Korkeapaineohjaus (jäähdytyksessä)
H0	Kompressorijärjestelmän anturin poikkeavuus
H6	Sijaintianturin poikkeavuus
H8	Tasavirtajännitteen/virta-anturin poikkeavuus
H9	Ulkolämpötilatermistorin poikkeavuus
J3	Poistoputken termistorin poikkeavuus
J6	Ulkolämmönvaihtimen termistorin poikkeavuus
L3	Sähköosien kuumenemisvika
L4	Säteilyrivan kohonnut lämpötila
L5	Invertterin välitön ylivirta (DC)
P4	Säteilyrivan termistorin poikkeavuus

8 Hävittäminen



HUOMIOITAVAA

ÄLÄ yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purku sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden osien käsittelyssä ON noudatettava soveltuvaa lainsäädäntöä. Yksiköt TÄYTYY käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten.



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