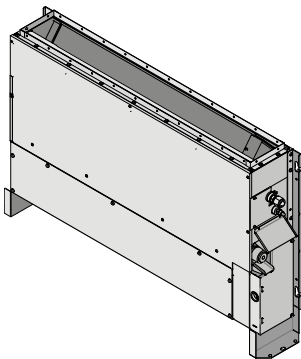




Käyttäjän viiteopas

Jaetut ilmastointilaitteet



FNA25A2VEB
FNA35A2VEB
FNA50A2VEB
FNA60A2VEB

FNA25A2VEB9
FNA35A2VEB9
FNA50A2VEB9
FNA60A2VEB9

Käyttäjän viiteopas
Jaetut ilmastointilaitteet

Suomi

Sisällysluettelo

1 Yleiset varotoimet	2
1.1 Tietoja asiakirjasta	2
1.1.1 Varoitusten ja symbolien merkitys	2
1.2 Käyttäjälle	2
2 Tietoa tästä asiakirjasta	3
2.1 Käyttäjän viiteopas lyhyesti	3
3 Tietoja järjestelmästä	3
3.1 Komponentit	3
3.2 Yksiköiden ja valinnaisvarusteiden yhdistäminen	4
3.2.1 Mahdollisia lisävarusteita sisäyksikölle	4
3.3 Käyttöliittymä	4
3.4 R32-kylmäainetta käyttäviin yksiköihin liittyvää tietoa	4
4 Ennen käyttöä	4
5 Käyttö	5
5.1 Toiminta-alue	5
6 Energiansäästö ja toiminnan optimointi	6
7 Kunnossapito ja huolto	6
7.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto	6
7.2 Ilmansuodattimen, imusäleikön, ilman ulostulon ja ulkoisten paneelien puhdistaminen	7
7.2.1 Tippavesialtaan puhdistaminen	7
7.2.2 Ilman ulostulon ja ulkoisten paneelien puhdistaminen	7
7.2.3 Ilmansuodattimen puhdistaminen	7
7.3 Huolto- ja varaosapalvelu ja takuu	8
7.3.1 Takuu-aika	8
7.3.2 Suositeltava kunnossapito ja tarkastus	8
7.3.3 Suositeltavat kunnossapito- ja tarkastusvälit	8
8 Vianetsintä	8
8.1 Oireet, jotka EIVÄT ole järjestelmän toimintahäiriöitä	9
8.1.1 Oire: Järjestelmä ei toimi	10
8.1.2 Oire: Yksiköstä virtaa ulos valkoista sumua (sisäyksikkö)	10
8.1.3 Oire: Yksiköstä tulee pölyä	10
8.1.4 Oire: Yksiköt voivat päästää hajuja	10
8.1.5 Oire: Toiminta loppuu äkillisesti (toimintavalo palaa)	10
8.1.6 Oire: Ulkokuuletin pyörii, kun ilmastointilaitte ei ole toiminnassa	10
8.1.7 Oire: Lämmitystoiminta loppuu yhtäkkiä, ja kuuluu virtaava ääni	10
9 Hävittäminen	10
10 Sanasto	10

1 Yleiset varotoimet

1.1 Tietoja asiakirjasta

- Alkuperäinen asiakirja on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat käännöksiä.
- Tässä asiakirjassa olevat varotoimet käsittelevät erittäin tärkeitä aiheita. Noudata niitä huolellisesti.
- Järjestelmän asennus sekä kaikki asennusoppaassa ja asentajan viiteoppaassa kuvatut toimenpiteet TULEE suorittaa valtuutetun asentajan toimesta.

1.1.1 Varoitusten ja symbolien merkitys

	VAARA Tarkoittaa tilannetta, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.
	VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa sähköiskuun.
	VAARA: PALAMISEN VAARA Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa palovammaan tai paleltumaan äärimmäisen kuumien tai kylmien lämpötilojen vuoksi.
	VAARA: RÄJÄHDYSVAARA Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa räjähdykseen.
	VAROITUS Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.
	VAROITUS: TULENARKAA MATERIAALIA
	HUOMIO Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa lievään tai keskivaikeaan loukkaantumiseen.
	HUOMIOITAVAA Tarkoittaa tilannetta, josta voi seurata laitteisto- ja omaisuusvahinkoja.
	TIETOJA Tarkoittaa hyödyllisiä vinkkejä tai lisätietoja.
Symboli	Selitys
	Lue asennus- ja käyttöopas ja kytkentäohje ennen asennusta.
	Lue huolto-opas ennen kunnossapito- ja huoltotoimenpiteiden suorittamista.
	Lisätietoja on asentajan ja käyttäjän viiteoppaassa.

1.2 Käyttäjälle

- Jos ET ole varma siitä, kuinka laitetta käytetään, ota yhteyttä asentajaan.
- Tätä laitetta saavat 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. Lapset EIVÄT saa suorittaa puhdistamista ja käyttäjän huoltoa ilman valvontaa.

	VAROITUS Sähköiskujen ja tulipalojen estämiseksi: - ÄLÄ huuhtelee yksikköä. - ÄLÄ käytä yksikköä märillä käsillä. - ÄLÄ aseta mitään nesteitä sisältäviä esineitä yksikön päälle.
	HUOMIOITAVAA - ÄLÄ aseta mitään esineitä tai laitteita yksikön päälle. - ÄLÄ kiipeä yksikön päälle tai istu tai seiso sen päällä.

- Yksiköissä on seuraava symboli:



Se tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita EI saa laittaa jätteillemattomaan talousjätteeseen. ÄLÄ yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purku sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden materiaalien käsittely on jätettävä valtuutetun asentajan tehtäväksi sovellettavien lakisääteiden määräysten mukaisesti.

Yksiköt täytyy käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten. Huolehtimalla siitä, että tuote hävitetään asianmukaisesti, autat estämään mahdollisia negatiivisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Voit kysyä lisätietoja asentajalta tai paikallisilta viranomaisilta.

- Paristoissa on seuraava symboli:



Se tarkoittaa, että paristoja EI saa laittaa jätteillemattomaan talousjätteeseen. Jos symbolin alapuolella on kemiallinen merkki, kyseinen kemiallinen merkki tarkoittaa, että paristo sisältää raskasmetallia tietyllä rajan ylittävällä määrällä verran.

Mahdollisia kemiallisia symboleja ovat: Pb: lyijy (>0,004 %).

Käytetyt paristot on käsiteltävä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä varten. Huolehtimalla siitä, että käytetyt paristot hävitetään asianmukaisesti, autat estämään mahdollisia negatiivisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle.

2 Tietoa tästä asiakirjasta

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän tuotteen. Huomaa:

- Lue asiakirjat huolellisesti ennen käyttöliittymän käyttöä, jotta voisit varmistaa parhaan mahdollisen käytön.
- Säilytä asiakirja myöhempiä käyttöä varten.

Kohdeyleisö

Loppukäyttäjät



TIETOJA

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

2.1 Käyttäjän viiteopas lyhyesti

Luku	Kuvaus
Yleiset varotoimet	Turvallisuusohjeita, jotka on luettava ennen käyttöä
Tietoja asiakirjasta	Käyttäjälle tarkoitetut asiakirjat
Tietoja järjestelmästä	- Komponentit - Käyttöliittymä
Ennen käyttöä	Toimenpiteet ennen käytön aloittamista
Toiminta	Järjestelmän käyttäminen
Energiansäästö ja toiminnan optimointi	Energian säästäminen
Kunnossapito ja huolto	Yksikön kunnossapito ja huolto
Vianetsintä	Mitä täytyy ongelmien esiintyessä
Hävittäminen	Miten järjestelmä hävitetään
Sanasto	Termien määritelmät

3 Tietoja järjestelmästä



TIETOJA

Äänenpainetaso on alle 70 dBA.



VAROITUS: TULENARKAA MATERIAALIA

Tässä yksikössä oleva R32-kylmäaine (jos käytössä) on lievästi tulenarkaa. Katso käytettävä kylmäainetyyppi ulkoyksikön teknisistä tiedoista.



VAROITUS

- Älä muuta, pura, irrota, asenna uudelleen tai korjaa yksikköä itse, sillä virheellinen purkaminen tai asennus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Jos kylmäainetta vahingossa vuotaa, varmista, ettei avotulta ole. Itse kylmäaine on täysin turvallista ja myrkytöntä. R410A on palamaton kylmäaine, ja R32 on hieman tulenarkaa, mutta ne muodostavat myrkyllistä kaasua, jos niitä pääsee vuotamaan huoneeseen, jossa on tuuletinlämmittimistä, kaasuliesistä tms. tulevaa tulenarkaa ilmaa. Anna aina pätevän asentajan varmistaa ennen käytön jatkamista, että vuotokohta on korjattu.



HUOMIOITAVAA

Laitteiden tai lisälaitteiden väärä asennus tai liittäminen saattaa aiheuttaa sähköiskun, oikosulun, vuotoja, tulipalon tai muuta vahinkoa laitteille. Käytä vain lisävarusteita, oheislaitteita ja varaosia, jotka Daikin on tehnyt tai hyväksynyt.

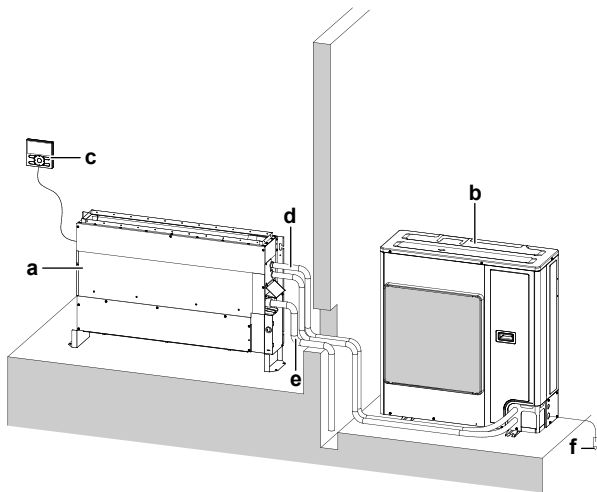
3.1 Komponentit



TIETOJA

Seuraava kuva on esimerkki ja se EI välttämättä vastaa järjestelmäsi kaaviota.

4 Ennen käyttöä



- a Sisäyksikkö
b Ulkoyksikkö
c Käyttöliittymä
d Kylmäaineputkisto ja sähköliitäntä
e Tyhjennysputki
f Ulkoyksikön maakaapeli sähköiskujen ehkäisemiseksi.



HUOMIO

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



HUOMIO

- ÄLÄ koskaan kosketa säätimen sisäosia.
- ÄLÄ irrota etupaneelia. Eräiden sisällä olevien osien koskettaminen on vaarallista ja voi aiheuttaa toimintahäiriöitä. Jos sisällä olevia osia täytyy tarkastaa tai säätää, ota yhteys jälleenmyyjään.



HUOMIOITAVAA

Älä pyyhi säätimen käyttöpaneelia bentseenillä, tinnerillä, kemiallisella pölyliinalla tms. Paneeli voi saada värivirheitä, tai pinnoitus voi kuoriutua pois. Jos se on hyvin likainen, kastele pyyhe vedellä laimennetulla neutraalilla pesuaineella, purista se kuivaksi ja pyyhi paneeli puhtaaksi. Pyyhi toisella kuivalla pyyhkeellä.



HUOMIOITAVAA

Älä milloinkaan paina käyttöliittymän painiketta kovalla, suipolla esineellä. Käyttöliittymä saattaa vaurioitua.



HUOMIOITAVAA

Älä milloinkaan vedä tai kierrä käyttöliittymän sähköjohtoa. Yksikkö saattaa mennä epäkuuntoon.

3.2 Yksiköiden ja valinnaisvarusteiden yhdistäminen

3.2.1 Mahdollisia lisävarusteita sisäyksikölle

Varmista, että sinulla on seuraavat pakolliset varusteet:

- Käyttöliittymä: langallinen tai langaton

Valitse käyttöliittymä asiakkaan pyynnön lainsäädännön mukaisesti. Valitse sopiva käyttöliittymä alla olevan taulukon avulla.

Käyttöliittymä	
Langallinen käyttöliittymä	/////
Langaton käyttöliittymä	

⁽¹⁾ Vain R32-kylmäainetta käyttävät yksiköt. Katso käytettävä kylmäainetyyppi ulkoyksikön teknisistä tiedoista.

3.3 Käyttöliittymä



HUOMIO

- ÄLÄ koskaan kosketa säätimen sisäosia.
- ÄLÄ irrota etupaneelia. Eräiden sisällä olevien osien koskettaminen on vaarallista ja voi aiheuttaa toimintahäiriöitä. Jos sisällä olevia osia täytyy tarkastaa tai säätää, ota yhteys jälleenmyyjään.

Tässä käyttöoppaassa on järjestelmän päätoimintojen yleiskuvas.

Lisätietoja kaukosäätimessä on asennetun kaukosäätimen käyttöoppaassa.

3.4 R32-kylmäainetta käyttäviin yksiköihin liittyvää tietoa



VAROITUS

Älä milloinkaan käytä herkästi syttyvää kaasua sisältävää aerosolipulloa, kuten hiuksiinnettä, lakkaa tai maalia, yksikön läheisyydessä. Se voi aiheuttaa tulipalon tai – R32-kylmäainetta käytettäessä – kylmäaineen vuotoanturin virheellisen havainnon.¹



HUOMIO

ÄLÄ käännä kytkintä pois päältä, paitsi jos tunnet palaneen hajua tai yksikön lyhytkestoisen korjauksen, tarkastuksen tai puhdistuksen ajaksi. Muuten kylmäainevuotoa ei voida havaita.¹



HUOMIO

ÄLÄ asenna tai käytä erittäin ilmatiiviissä paikoissa, kuten äänieristetyissä kammoissa tai huoneissa, joissa on tiivistetyt ovet.¹



HUOMIO

Yksikössä on sähkötoimisia turvatoimia, kuten kylmäaineen vuotoilmaisimia. Jotta yksikkö olisi tehokas, sen täytyy saada sähkövirtaa koko ajan asennuksen jälkeen lyhyitä huoltokatkoja lukuun ottamatta.¹



HUOMIO

ÄLÄ asenna tai käytä paikoissa, joissa on savua, kaasua, kemikaaleja tms. Sisäyksikön sisällä olevat anturit voivat havaita tällaiset aineet ja näyttää kylmäainevuotoepäilyä.¹

4 Ennen käyttöä



VAROITUS

Kysy jälleenmyyjältä tietoja parannuksista, korjauksista ja huollosta. Puutteellinen parannus, korjaus tai huolto voi aiheuttaa vesivuodon, sähköiskun ja tulipalon.



VAROITUS

Kysy jälleenmyyjältäsi tietoja ilmastointilaitteen siirtämisestä ja uudelleenasettamisesta. Vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa vuodon, sähköiskuja tai tulipalon.



VAROITUS

Älä milloinkaan anna sisäyksikön tai käyttöliittymän kastua. Se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

**VAROITUS**

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.

**VAROITUS**

Älä laita käyttöliittymää paikkaan, jossa siihen voi roiskua vettä. Laitteeseen päässyt vesi voi aiheuttaa sähkövuodon tai vahingoittaa laitteen sisällä olevia elektronisia osia.

**VAROITUS**

Tämä yksikkö sisältää sähköisiä ja kuumia osia.

**VAROITUS**

Varmista ennen yksikön käyttöä, että asentaja on suorittanut asennuksen oikein.

**VAROITUS**

Älä koskaan käytä herkästi syttyvää kaasua sisältävää aerosolipulloa, kuten hiuksiinnettä, lakkaa tai maalia, yksikön läheisyydessä. Se voi aiheuttaa tulipalon.

**HUOMIO**

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

**VAROITUS**

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

**VAROITUS**

ÄLÄ säilytä tulenarkoja materiaaleja yksikön sisällä. Ne voivat räjähdyskykyisiä tai tulipalon.

**HUOMIO**

Pitkällinen altistuminen ilmapirrille on terveydelle haitallista.

**HUOMIO**

Happivajeen välttämiseksi tuuleta huonetta riittävästi, jos polttimen sisältävää laitetta käytetään yhdessä järjestelmän kanssa.

**HUOMIO**

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

**HUOMIO**

Älä koskaan altista pikkulapsia, kasveja tai eläimiä suoraan ilmapirrille.

**HUOMIOITAVAA**

Älä laita käyttöliittymää paikkaan, jossa se on alttiina suoralle auringonvalolle. Nestekidenäyttö voi muuttaa väriään tai ei näytä tietoja kunnolla.

**HUOMIOITAVAA**

Älä aseta sisäyksikön alle esineitä, joita kosteus voi vaurioittaa. Kondensaatiota voi muodostua, jos kosteus on yli 80%, jos tyhjennysputki on tukossa tai suodatinkalvainen.

**HUOMIOITAVAA**

Asenna tyhjennysletku tasaisen tyhjennyksen varmistamiseksi. Vaillinaisen tyhjennys voi aiheuttaa rakennuksen, huonekalujen yms. kastumisen.

**HUOMIOITAVAA**

Muista kytkeä virta päälle vähintään 6 tuntia ennen käyttöä kompressorin suojaamiseksi ja jotta kampikammion lämmitin saa virtaa.

Tämä käyttöopas koskee alla mainittuja järjestelmiä, joissa on standardiohjaus. Ennen käyttöönottoa ota yhteys jälleenmyyjään saadaksesi tiedot oman järjestelmäsi tyyppiä ja merkkiä vastaavasta toiminnasta. Jos laitteessasi on mukautettu ohjausjärjestelmä, pyydä jälleenmyyjältä omaa järjestelmääsi koskevat ohjeet.

5 Käyttö

5.1 Toiminta-alue

Turvallisen ja tehokkaan toiminnan takaamiseksi käytä järjestelmää vain seuraavien lämpötila- ja kosteusrajojen sisällä.

R410A-kylmäainetta käyttävät ulkoyksiköt			
Ulkoyksikkö		Jäähdytys	Lämmitys
RR71~125		-15~46°C DB	–
		18~37°C DB 12~28°C WB	–
RQ71~125		-5~46°C DB	-9~21°C DB -10~15°C WB
		18~37°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RXS25~60		-10~46°C DB	-15~24°C DB -16~18°C WB
		18~32°C DB	10~30°C DB
3MXS40~68 4MXS68~80 5MXS90		-10~46°C DB	-15~24°C DB -16~18°C WB
		18~32°C DB	10~30°C DB
RZQG71~140		-15~50°C DB	-19~21°C DB -20~15,5°C WB
		18~37°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140		-15~46°C DB	-14~21°C DB -15~15,5°C WB
		20~37°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
RZQ200~250		-5~46°C DB	-14~21°C DB -15~15°C WB
		20~37°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
Sisäilman kosteus		≤80% ^(a)	

6 Energiansäästö ja toiminnan optimointi

R32-kylmäainetta käyttävät ulkoyksiköt			
Ulkoyksikkö		Jäähdytys	Lämmitys
RXM25~60		-10~46°C DB	-15~24°C DB -16~18°C WB
		18~32°C DB	10~30°C DB
3MXM40~68 4MXM68~80 5MXM90		-10~46°C DB	-15~24°C DB -16~18°C WB
		18~32°C DB	10~30°C DB
RZAG35~60		-20~52°C DB	-20~24°C DB -21~18°C WB
		18~32°C DB	10~30°C DB
RZAG71~140		-20~52°C DB	-19,5~21°C DB -20~15,5°C WB
		18~37°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZASG71~140		-15~46°C DB	-14~21°C DB -15~15,5°C WB
		20~37°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
Sisäilman kosteus		≤80% ^(a)	

Symboli	Selitys
	Ulkolämpötila
	Sisälämpötila

- (a) Veden tiivistymisen ja sen tippumisen estämiseksi yksiköstä. Jos ilman lämpötila tai kosteus on mainittujen rajojen ulkopuolella, turvalaitteet saattavat aktivoitua eikä ilmastointilaitte välttämättä toimi.

6 Energiansäästö ja toiminnan optimointi



HUOMIO

Yksikössä on sähkötoimisia turvatoimia, kuten kylmäaineen vuotoilmaisinta. Jotta yksikkö olisi tehokas, sen täytyy saada sähkövirtaa koko ajan asennuksen jälkeen lyhyitä huoltokatkot lukuun ottamatta.¹

Huomioi seuraavat varotoimenpiteet, jotta järjestelmä varmasti toimisi oikein.

- Säädä huonelämpötila oikein parasta oleskelumukavuutta silmälläpitäen. Vältä liiallista lämmitystä tai jäähdytystä.
- 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.

⁽¹⁾ Vain R32-kylmäainetta käyttävät yksiköt. Katso käytettävä kylmäainetyyppi ulkoyksikön teknisistä tiedoista.

- Kun näytössä näkyy (aika puhdistaa ilmansuodatin), puhdista suodattimet (katso ["7.2.3 Ilmansuodattimen puhdistaminen"](#) sivulla 7).
- Pidä sisäyksikkö ja kaukosäädin vähintään 1 m:n päässä televisioista, radioista, stereosta ja muista vastaavista laitteista. Muuten seurauksena voi olla häiriöitä äänessä tai kuvassa.
- ÄLÄ aseta sisäyksikön alle esineitä, sillä vesi voi vaurioittaa niitä.
- Kondensaatiota voi muodostua, jos kosteus on yli 80% tai tyhjennysputki on tukossa.

7 Kunnossapito ja huolto

7.1 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

Kylmäainetyyppi: R410A

Ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP): 2087,5



HUOMIOITAVAA

Euroopassa käytetään järjestelmän kylmäaineen kokonaismäärän kasvihuonekaasuja (ilmoitetaan CO₂-ekvivalenttina) huoltovälien määrittämiseen. Noudata soveltuvaa lainsäädäntöä.

Kasvihuonekaasupäästöjen

laskentakaava:

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

Kysy lisätietoja asentajalta.



VAROITUS

R410A on palamaton kylmäaine, ja R32 on hieman tulenarka kylmäaine. Ne eivät yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kontaktiin polttimeen, lämmittimen tai keittotason liekin kanssa, seurauksena voi olla tulipalo (R32:n tapauksessa) tai vahingollisen kaasun muodostumista.

Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone, ja ota yhteyttä 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.



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. Jos yksikössä on kylmäaineen vuotoanturi, kytke virransyöttökatkaisin takaisin päälle heti puhdistuksen jälkeen, jotta tunnistus jatkuisi.



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.



HUOMIOITAVAA

Kun puhdistat lämmönvaihtinta, muista irrottaa kytkinrasia ja tuuletinmoottori. Vesi tai pesuaine saattaa heikentää elektronisten komponenttien eristystä ja aiheuttaa niiden palamisen.



VAROITUS

Ole varovainen tikkaiden kanssa korkeissa paikoissa työskennellessä.

7.2 Ilmansuodattimen, imusäleikön, ilman ulostulon ja ulkoisten paneelien puhdistaminen

7.2.1 Tippavesialtaan puhdistaminen

Puhdista tippavesiallas, jotta se ei tukkeudu tai tule pölyiseksi.

Peitä tippavesiallas, jottei siihen pääse pölyä.

7.2.2 Ilman ulostulon ja ulkoisten paneelien puhdistaminen



VAROITUS

ÄLÄ anna sisäyksikön kastua. **Mahdollinen seuraus:** sähköisku tai tulipalo.



HUOMIOITAVAA

- ÄLÄ käytä bensiiniä, bentseeniä, tinneriä, kiillotusjauhetta tai nestemäisiä hyönteismyrkkyjä. **Mahdollinen seuraus:** haalistuminen ja muodonmuutokset.
- ÄLÄ käytä vettä tai ilmaa, jonka lämpötila on 50°C tai korkeampi. **Mahdollinen seuraus:** haalistuminen ja muodonmuutokset.
- ÄLÄ hankaa voimakkaasti, kun peset siipeä vedellä. **Mahdollinen seuraus:** Pinnan tiiviste saattaa kuoriutua pois.

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

7.2.3 Ilmansuodattimen puhdistaminen

Milloin ilmansuodatin täytyy puhdistaa:

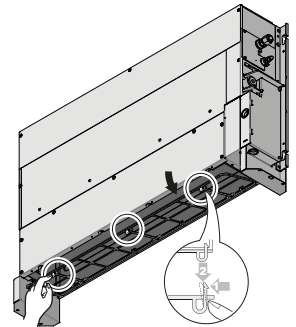
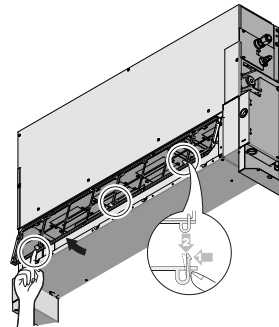
- Nyrkkisääntö: Puhdista 6 kuukauden välein. Jos huoneen ilma on hyvin likaista, puhdista useammin.
- Asetusten mukaan käyttöliittymässä voi näkyä **TIME TO CLEAN AIR FILTER** -ilmoitus. Puhdista ilmansuodatin, kun ilmoitus tulee näkyviin.
- Jos lika ei lähde pois, vaihda ilmansuodatin (= lisävaruste).

Ilmansuodattimen puhdistaminen:

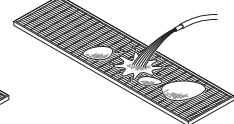
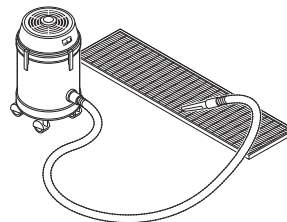
- 1 Kytke virta pois päältä.
- 2 **Irrota ilmansuodatin.** Paina koukkuja ja vedä suodatin ulos alla olevan kuvan mukaisesti. (2 koukkuja tyypeissä 25 ja 35 tai 3 koukkuja tyypeissä 50 ja 60)

imu edestä

imu pohjasta



- 3 **Puhdista ilmansuodatin.** Käytä pölynimuria tai pese vedellä. Jos ilmansuodatin on erittäin likainen, käytä pehmeää harjaa ja neutraalia puhdistusainetta.



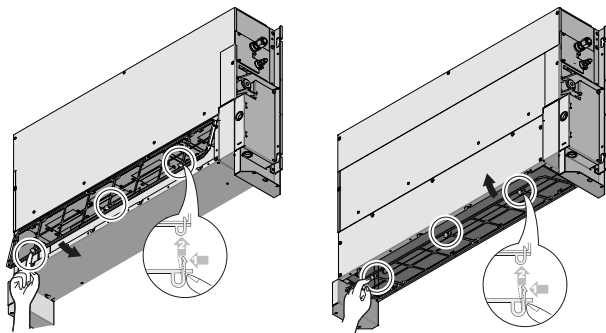
- 4 Kuivaa ilmansuodatin varjossa.

- 5 **Kiinnitä ilmansuodatin uudelleen.** Ripusta suodatin läpän taakse ja kiinnitä suodatin pääyksikköön samalla, kun painat koukkuja alas.

imu edestä

imu pohjasta

8 Vianetsintä



6 Kytke virta päälle.

7 Paina **FILTER SIGN RESET** -painiketta.

Tulos: TIME TO CLEAN AIR FILTER -ilmoitus katoaa käyttöliittymästä.

7.3 Huolto- ja varaosapalvelu ja takuu

7.3.1 Takuuaika

- Tuotteen mukana tulee takuukortti, jonka jälleenmyyjä täytti asennuksen yhteydessä. Asiakkaan täytyy tarkistaa täytetty kortti ja säilyttää sitä huolellisesti.
- Jos tuotetta on tarpeen korjata takuuaikana, ota yhteyttä jälleenmyyjään ja pidä takuukortti saatavilla.

7.3.2 Suositeltava kunnossapito ja tarkastus

Koska yksikköön kerääntyy käytön aikana pölyä vuosien mittaan, sen teho laskee jossain määrin. Koska yksiköiden purkaminen ja niiden sisäosien puhdistaminen vaatii teknistä ammattitaitoa ja yksiköiden parhaan mahdollisen huollon varmistamiseksi kannattaa solmia huolto- ja tarkastussopimus tavanomaisten huoltotoimenpiteiden lisäksi. Jälleenmyyjäverkollamme on pääsy oleellisten osien pysyvään valikoimaan, jotta yksikkö voidaan pitää toiminnassa mahdollisimman pitkään. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

Kun pyydät jälleenmyyjältä apua, ilmoita aina:

- Yksikön täydellinen mallinimi.
- Valmistusnumero (yksikön nimikilvessä).
- Asennuspäivämäärä.
- Oireet tai toimintahäiriö ja vian yksityiskohdat.



VAROITUS

- Älä muuta, pura, irrota, asenna uudelleen tai korjaa yksikköä itse, sillä virheellinen purkaminen tai asennus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Jos kylmäainetta vahingossa vuotaa, varmista, ettei avotulta ole. Itse kylmäaine on täysin turvallista ja myrkytöntä. R410A on palamaton kylmäaine, ja R32 on hieman tulenarkaa, mutta ne muodostavat myrkyllistä kaasua, jos niitä pääsee vuotamaan huoneeseen, jossa on tuuletinlämmittimistä, kaasuliesistä tms. tulevaa tulenarkaa ilmaa. Anna aina pätevän asentajan varmistaa ennen käytön jatkamista, että vuotokohta on korjattu.

7.3.3 Suositeltavat kunnossapito- ja tarkastusvälit

Huomaa, että tässä mainitut huolto- ja vaihtovälit eivät liity komponenttien takuuaikaan.

Komponentti	Tarkastusväli	Huoltoväli (vaihto ja/tai korjaus)
Sähkömoottori	1 vuosi	20 000 tuntia
Piirilevy		25 000 tuntia
Lämmönvaihdin		5 vuotta
Anturi (termistori jne.)		5 vuotta
Käyttöliittymä ja kytkimet		25 000 tuntia
Valutusastia		8 vuotta
Paisuntaventtiili		20 000 tuntia
Solenoidiventtiili		20 000 tuntia

Taulukossa oletetaan, että käyttöolosuhteet ovat seuraavat:

- Normaali käyttö ilman yksikön usein toistuvaa käynnistämistä ja sammuttamista. Mallin mukaan laitteen käynnistämistä ja sammuttamista ei suositella yli 6:ta kertaa tunnissa.
- Yksikön käyttöajan oletetaan olevan 10 tuntia päivässä ja 2500 tuntia vuodessa.



HUOMIOITAVAA

- Taulukossa näytetään pääkomponentit. Lisätietoja on huolto- ja tarkastussopimuksessa.
- Taulukko näyttää suositeltavat huoltovälit. Yksikön pitämiseksi toimintakunnossa mahdollisimman pitkään huoltoa voidaan kuitenkin tarvita nopeammin. Suositeltavia välejä voidaan käyttää likimääräiseen huoltosuunnitteluun huolto- ja tarkastuskulujen budjetointia varten. Huolto- ja tarkastussopimuksen sisällön mukaan huolto- ja tarkastusvälit voivat todellisuudessa olla tässä mainittuja lyhyemmät.

8 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.



VAROITUS

Jos yksikössä on kylmäaineen vuotoanturi¹, sammuta yksikkö käyttämällä vain käyttöliittymän ON/OFF-painiketta.

Järjestelmän korjaus täytyy teettää ammattitaitoisella huoltohenkilöllä.

Toimintahäiriö	Toimenpide
Jos jokin turvalaite kuten sulake, katkaisija tai maavuotokatkaisin laukeaa usein tai jos ON/OFF-kytkin ei toimi kunnolla.	Käännä päävirtakytkin pois päältä. Jos kyseessä on R32-kylmäaine, katkaise virta käyttämällä vain käyttöliittymän ON/OFF-painiketta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.
Jos laitteesta virtaa ulos vettä.	Pysäytä käyttö.

⁽¹⁾ Vain R32-kylmäainetta käyttävät yksiköt. Katso käytettävä kylmäainetyyppi ulkoyksikön teknisistä tiedoista.

Toimintahäiriö	Toimenpide
Käyttökytkin ei toimi kunnolla.	Käännä päävirtakytkin pois päältä. Jos kyseessä on R32-kylmäaine, katkaise virta käyttämällä vain käyttöliittymän ON/OFF-painiketta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.
Jos käyttöliittymän näytössä näkyy yksikön numero, käytön merkkivalo vilkkuu ja virhekoodi näkyy.	Ilmoita asiasta asentajalle ja mainitse virhekoodi.

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. Vaihda sulake tai nollaa katkaisin tarvittaessa. - Onko kaukosäätimeen laitettu paristot? - Onko ajastinasetus oikea?
Järjestelmä toimii, mutta jäähdytys- tai lämmitysteho on riittämätön.	- Tarkista, onko sisä- tai ulkoyksikön ilman tulo- tai poistoaukon edessä jokin este. Poista mahdolliset esteet ja varmista, että ilma pääsee virtaamaan vapaasti. - Tarkista, onko ilmansuodatin tukkeutunut. Pyydä jälleenmyyjää puhdistamaan ilmansuodatin. - Tarkista lämpötila-asetus. Katso käyttöliittymän opas. - Tarkista, onko ilmavirtauksen kulma oikea. Katso käyttöliittymän opas. - Tarkista, onko tuulettimen nopeus asetettu alhaiselle nopeudelle. Katso käyttöliittymän opas. - Tarkista, onko ovia tai ikkunoita jäänyt auki. Sulje ovet ja ikkunat, jotta tuuli ei pääse puhaltamaan sisään. - Tarkista, pääseekö aurinko paistamaan suoraan huoneeseen. Käytä verhoja tai sälekaihtimia. - Tarkista, onko huoneen lämpölähde liian korkea (jäähdytettäessä). Jäähdysteho laskee, mikäli huoneeseen syntyy liikaa lämpöä. - Tarkista, onko huoneessa jäähdytystoiminnan aikana liian suuri määrä oleskelijoita. Tarkista, onko huoneessa liian voimakas lämmönlähde.

Toimintahäiriö	Toimenpide
Toiminta loppuu äkillisesti. (Toiminnan merkkivalo vilkkuu.)	- Tarkista, onko ilmansuodatin tukkeutunut. Pyydä jälleenmyyjää puhdistamaan ilmansuodatin (katso sisäyksikön oppaan kohta Huolto). - Tarkista, onko sisä- tai ulkoyksikön ilman tulo- tai poistoaukon edessä jokin este. Poista mahdolliset esteet ja kytke katkaisin OFF-asentoon ja uudelleen ON-asentoon. Jos valo vilkkuu edelleen, ota yhteyttä jälleenmyyjään. - Tarkista, toimivatko kaikki usean laitteen järjestelmässä ulkoyksikköön liitetyt sisäyksiköt samassa tilassa.
Epänormaali toiminto tapahtuu käytön aikana.	Salamat tai radioaallot voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä ilmastointilaitteessa. Kytke katkaisin OFF-asentoon ja uudelleen ON-asentoon.

- Kylmäaineen vuotoanturi:¹

Toimintahäiriö	Toimenpide
Puhallin pyörii, vaikka yksikkö on sammutettu. (Käytön merkkivalo vilkkuu)	Kylmäaineen vuotoanturi alkoi toimia: - Jos käyttöliittymän näytössä näkyy virhekoodi "RQ", kylmäainetta saattaa vuotaa. Tuuleta huone ja ota yhteyttä jälleenmyyjään. - Jos käyttöliittymän näytössä EI näy virhekoodia "RQ", kylmäainevuotoa ei ole tai havaitseminen on edelleen käynnissä. Jos vuotoja ei havaita, puhallin sammuu automaattisesti muutaman minuutin kuluttua.
Yksikkö ei lämmitä tai jäähdytä, ja ilmanvaihtoasetukseksi on vaihtunut "Voimakas ilmavirta". (Käytön merkkivalo vilkkuu)	
Ulko- tai sisäyksikön puhallin pyörii, vaikka yksikkö on sammutettu.	
Käyttöliittymän näytössä näkyy virhekoodi "RQ".	Toisinaan kylmäaineen vuotoanturi havaitsee virheellisesti muita aineita kuin kylmäainetta, esim. hyönteismyrkkyjä tai hiussuihketta.
Käyttöliittymän näytössä näkyy virhekoodi "EH".	
	- Kylmäaineen vuotoanturin toimintahäiriö. - Kylmäaineen vuotoanturin kaapeli on rikki. - Kylmäaineen vuotoanturin kaapelin liitäntä on puutteellinen. - Pääpiirilevyn toimintahäiriö. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.

- Kylmäaineen vuotoanturin virhekoodit.¹ Koodin osoitus muuttuu kuten alla, ja pitkä äänimerkki kuuluu.

Pääkoodi	Sisäily
RQ	Kylmäainevuoto havaittu.
EH	Kylmäaineen vuotoanturin poikkeavuus.

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).

8.1 Oireet, jotka EIVÄT ole järjestelmän toimintahäiriöitä

Seuraavat oireet EIVÄT ole järjestelmän toimintahäiriöitä:

⁽¹⁾ Vain R32-kylmäainetta käyttävät yksiköt. Katso käytettävä kylmäainetyyppi ulkoyksikön teknisistä tiedoista.

9 Hävittäminen

8.1.1 Oire: Järjestelmä ei toimi

- Ilmastointilaitte ei käynnisty heti, kun käyttöliittymässä painetaan käynnistys/pysäytyspainiketta. Jos toimintavalo syttyy, ilmastointilaitteen kunto on normaali. Se ei käynnisty heti uudelleen, koska sen turvalaitteet reagoivat estääkseen järjestelmän ylikuormituksen. Ilmastointilaitte käynnistyy automaattisesti uudelleen 3 minuutin kuluttua.
- Ilmastointilaitte ei käynnisty heti, kun virtalähde kytketään päälle. Odota 1 minuutti, kunnes mikrotietokone on valmiina toimintaan.
- Ilmastointilaitte ei käynnisty uudelleen heti, kun lämpötilan asetuspainike palautetaan alkuperäiseen asentoonsa painamisen jälkeen. Se ei käynnisty heti uudelleen, koska sen turvalaitteet reagoivat estääkseen järjestelmän ylikuormituksen. Ilmastointilaitte käynnistyy automaattisesti uudelleen 3 minuutin kuluttua.
- Ulkoyksikkö on pysähtynyt. Tämä johtuu siitä, että huoneen lämpötila on saavuttanut valitun lämpötilan. Yksikkö siirtyy tuuletintoihin.  (ulkoinen ohjaus -kuvake) näkyy käyttöliittymässä, ja todellinen toiminta poikkeaa käyttöliittymän asetuksesta. Monijakomalleissa mikrotietokone suorittaa seuraavan ohjauksen muiden sisäyksiköiden toimintotilan mukaan.
- Tuulettimen nopeus on eri kuin asetettu. Tuulettimen nopeudensäätöpainikkeen painaminen ei muuta tuulettimen nopeutta. Kun huoneen lämpötila saavuttaa asetetun lämpötilan lämmitystilassa tai yksikön maksimikapasiteetti saavutetaan, ulkoyksikkö lopettaa toiminnan ja sisäyksikkö toimii vain tuuletintilassa (tuulettimen hidas nopeus). Monijakotapauksessa sisäyksikön tuuletin toimii vuorotellen tuulettimen pysäytystilassa ja vain tuuletintilassa (LL = tuulettimen hidas nopeus). Tämä estää viileän ilman puhaltamisen suoraan huoneessa olevien henkilöiden päälle.

8.1.2 Oire: Yksiköstä virtaa ulos valkoista sumua (sisäyksikkö)

- Kosteus on suuri jäädytyksen aikana (rasvaisissa ja pölyisissä paikoissa). Jos sisäyksikön sisäpuoli on erittäin likainen, huoneen lämmönjakauma muuttuu epätasaiseksi. Sisäyksikön sisäosat pitää puhdistaa. Kysy jälleenmyyjältä tietoja laitteen puhdistamisesta. Työn suorittamiseen tarvitaan ammattitaitoista huoltohenkilöä.
- Kun ilmastointilaitte on vaihdettu lämmitystoimintaan sulatustoiminnon jälkeen. Jäänpoistosta syntyvä kosteus muuttuu höyryksi ja poistuu laitteesta.

8.1.3 Oire: Yksiköstä tulee pölyä

Yksikköä käytetään ensimmäisen kerran pitkään aikaan. Tämä johtuu siitä, että yksikköön on päässyt pölyä.

8.1.4 Oire: Yksiköt voivat päästää hajuja

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

8.1.5 Oire: Toiminta loppuu äkillisesti (toimintavalo palaa)

Ilmastointilaitte saattaa pysähtyä järjestelmän suojelemiseksi suuren jännitevaihtelun takia. Se jatkaa automaattisesti toimintaa noin 3 minuutin kuluttua.

8.1.6 Oire: Ulkotuuletin pyörii, kun ilmastointilaitte ei ole toiminnassa

- Kun toiminta on pysäytetty.** Ulkotuuletin jatkaa pyörimistä noin 30 sekuntia järjestelmän suojelemiseksi.

- Kun ilmastointilaitte ei ole toiminnassa.** Kun ulkolämpötila on erittäin korkea, ulkotuuletin alkaa pyöriä järjestelmän suojelemiseksi.

8.1.7 Oire: Lämmitystoiminta loppuu yhtäkkiä, ja kuuluu virtaava ääni

Järjestelmä poistaa huurretta ulkoyksiköstä. Odota noin 3–8 minuuttia.

9 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.

10 Sanasto

Kv = Kuuma vesi

Lämmin vesi, jota käytetään minkä tahansa tyyppisessä rakennuksessa kotitalouskäyttöön.

LVL = Lähtöveden lämpötila

Lämpöpumpun lähtöveden lämpötila.

Jälleenmyyjä

Tuotteen jälleenmyyjä.

Valtuutettu asentaja

Teknisesti taitava henkilö, joka on pätevä asentamaan tuotteen.

Käyttäjä

Henkilö, joka omistaa tuotteen ja/tai käyttää sitä.

Sovellettavat määräykset

Kaikki kansainväliset, eurooppalaiset, kansalliset ja paikalliset direktiivit, lait, säädökset ja määräykset, joilla on merkitystä tietylle tuotteelle tai tietylle alalle.

Palveleva liike

Pätevä yhtiö, joka voi suorittaa tai koordinoida tuotteen vaatimia huoltotoimenpiteitä.

Asennusopas

Tiettyä tuotetta tai sovellusta varten laadittu ohjekirja, jossa kerrotaan, miten tuote tai laite asennetaan, konfiguroidaan ja miten sitä huolletaan.

Käyttöopas

Tiettyä tuotetta tai sovellusta varten laadittu ohjekirja, jossa kerrotaan, miten tuotetta tai laitetta käytetään.

Varusteet

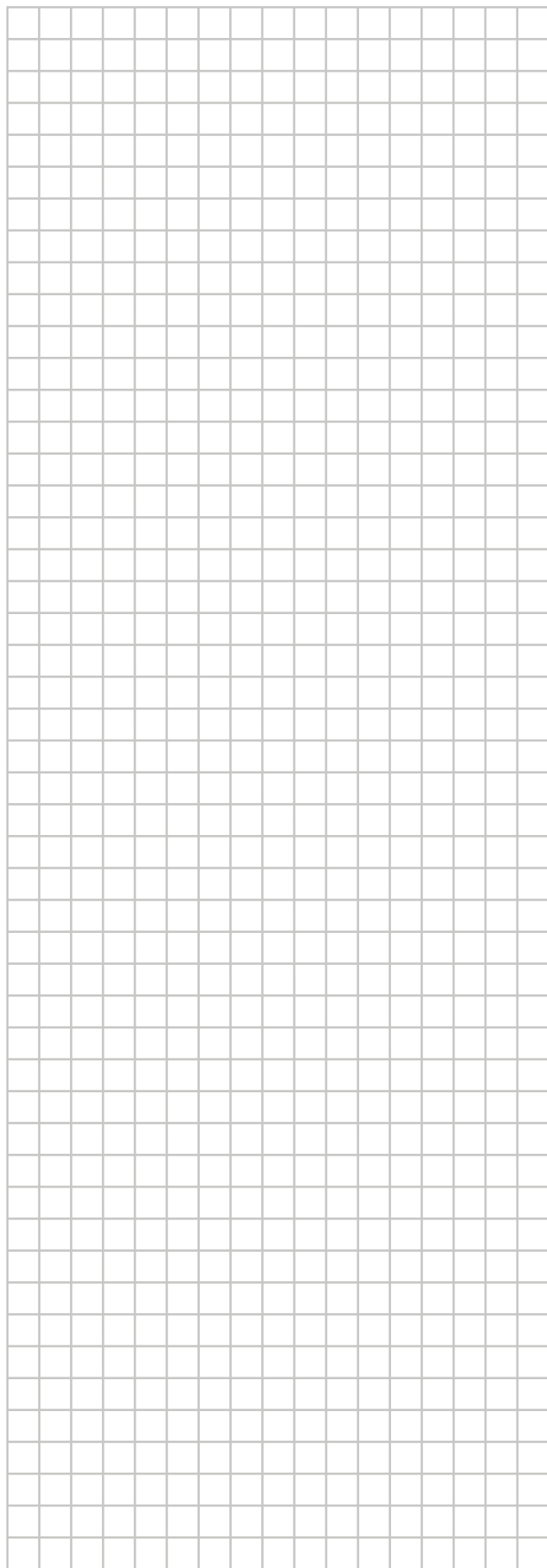
Etiketit, käyttöoppaat, tiedot ja laitteistot, jotka toimitetaan tuotteen mukana ja jotka on asennettava mukana toimitettavien asiakirjojen ohjeiden mukaisesti.

Oheistuotteet

Varuste, jonka on tehnyt tai hyväksynyt Daikin ja jota voidaan käyttää tuotteen kanssa mukana tulevan asiakirjan ohjeiden mukaisesti.

Erikseen hankittava

Varuste, jonka on tehnyt muu kuin Daikin ja jota voidaan käyttää tuotteen kanssa mukana tulevan asiakirjan ohjeiden mukaisesti.



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

4P543324-3 2018.08