

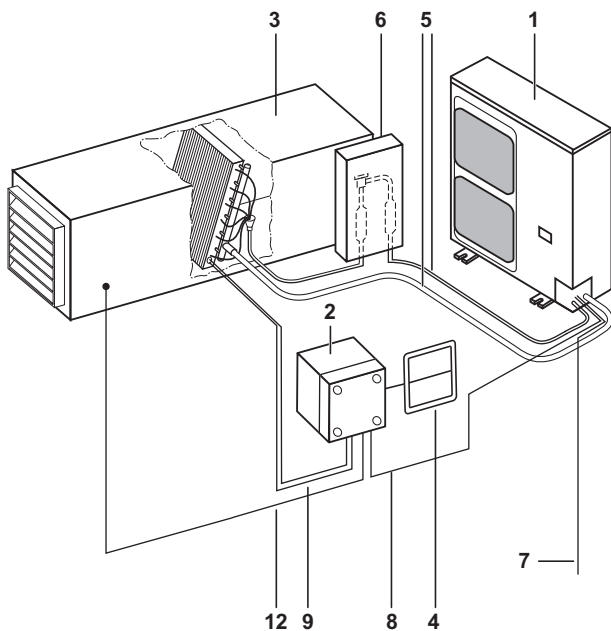


KÄYTTÖOHJEET

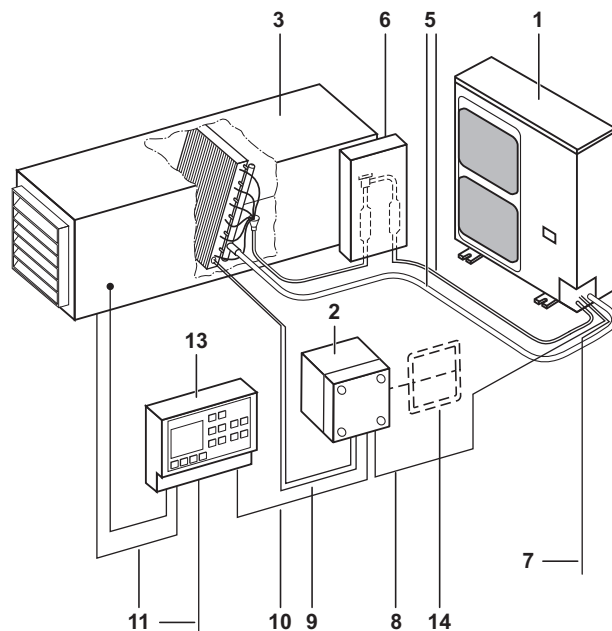
Invertterin lauhdutusyksikkö

ERQ100A7V1B
ERQ125A7V1B
ERQ140A7V1B

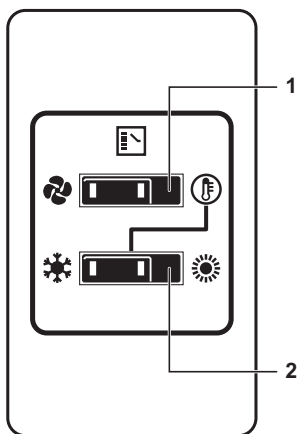
ERQ125A7W1B
ERQ200A7W1B
ERQ250A7W1B



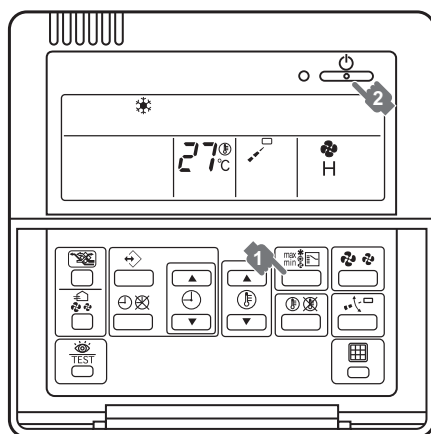
1



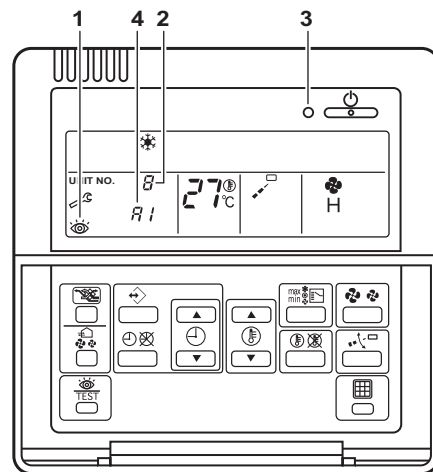
2



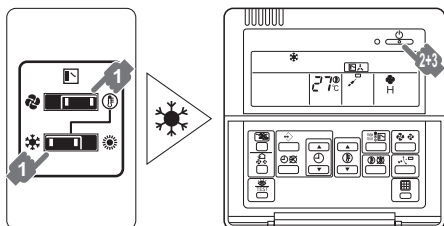
3



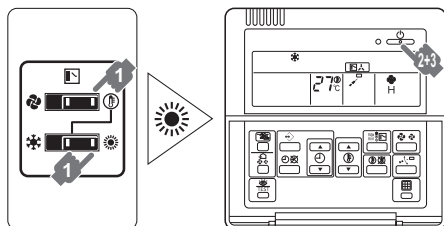
4



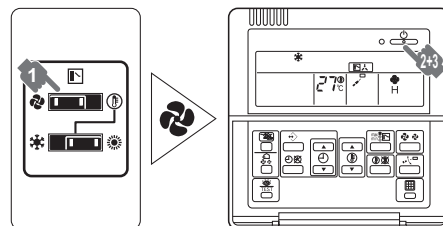
5



6

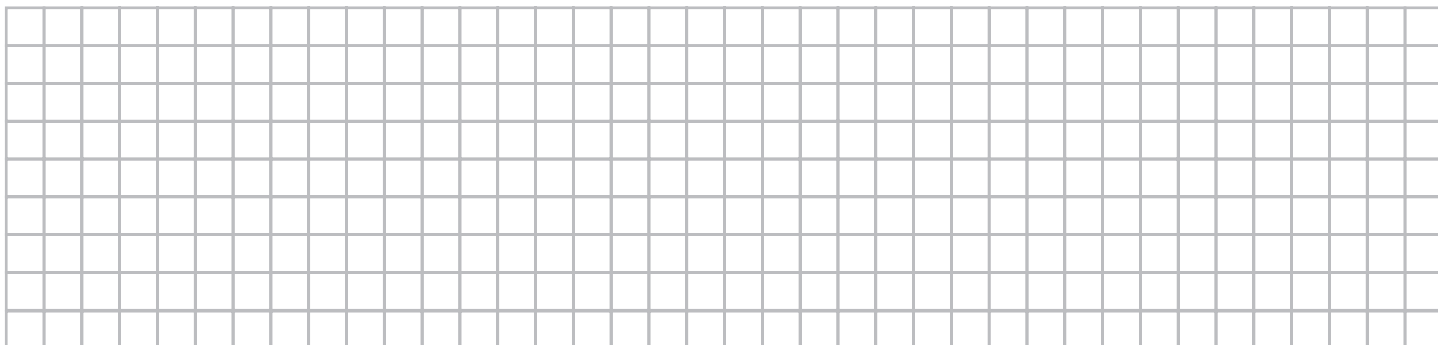


7



8

NOTES



SISÄLTÖ

Sivu

Tietoja L ^o p by Daikinista	1
1. Turvallisuusohjeita	1
2. Käytettyä kylmäainetta koskevia tärkeitä tietoja	2
3. Ennen käyttöönottoa	2
4. Kaukosäädin	3
5. Vaihtokytkin: Jokaisen kytkimen nimi ja tehtävä	3
6. Toiminta-alue	3
7. Käyttötoiminnot	3
7.1. Jäähdytys-, lämmitys- ja vain tuuletinkäyttö	3
8. Energiansäästö ja toiminnan optimointi	4
9. Huolto	4
9.1. Huolto, kun laite on ollut pitkään käyttämättömänä	4
9.2. Huolto ennen kuin laite jätetään käyttämättä pitkään	5
10. Seuraavat oireet eivät johdu ilmastointilaitteen ongelmista	5
11. Vianetsintä	6
12. Huolto- ja varaosapalvelu ja takuu	6
12.1. Huolto- ja varaosapalvelu	6
12.2. Huolto- ja vaihtovälien lyhentämistä täytyy harkita seuraavissa tilanteissa	7



Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän Daikin-ilmastointilaitteen. Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen kuin käytät ilmastointilaitetta. Oppaassa kerrotaan, miten laitetta käytetään oikein ja annetaan ohjeita, mikäli laitteen käytössä ilmenee ongelma. Tämän oppaan luettuasi pane se talteen myöhempiä käyttöä varten.

Englanninkielinen teksti on alkuperäinen ohje. Muut kielet ovat alkuperäisten ohjeiden käännöksiä.

TIE TOJA L^oP BY DAIKINISTA

L^op by Daikin on osa Daikinin laajempaa sitoumusta ympäristöjäljen pienentämiseen. L^op by Daikinin avulla me haluamme luoda kylmäaineiden kiertotalouden. Yksi toimista, jolla se saavutetaan, on Euroopassa valmistetuista ja myydyistä yksiköistä talteenotetun kylmäaineen uudelleenkäyttö. Lisätietoja laajuuteen kuuluvista maista on osoitteessa <http://www.daikin.eu/loop-by-daikin>.

1. TURVALLISUUSOHJEITA

Lue seuraavat varoitukset huolellisesti, ja käytä laitetta oikein.



VAROITUS

Virheellinen käsittely voi johtaa vakaviin seurauksiin kuten kuolemaan, vaikeaan vammaan tai laitteiston vaurioitumiseen.

HUOMAA



Näillä ohjeilla varmistetaan laitteiston asianmukainen käyttö.

Varmista, että noudatat näitä tärkeitä turvallisuusohjeita.

Pidä nämä varoitussivut sopivassa paikassa, jotta voit käyttää niitä tarvittaessa.

Jos laite siirtyy uudelle käyttäjälle, muista antaa myös tämä käyttöopas uudelle käyttäjälle.

Varoitukset

- Pitkällinen altistuminen ilmapirrille on terveydelle haitallista.
- Sähköiskun tulipalon tai henkilövahingon välttämiseksi: jos havaitset jotakin epätavallista kuten savun hajua, katkaise virta ja kysy jälleenmyyjältä ohjeita.
- Kysy jälleenmyyjältä tietoja ilmastointilaitteen asennuksesta. Itse tehty puutteellinen asennus voi aiheuttaa vesivuodon, sähköiskun ja tulipalon.
- 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 sähköisiä koskettaessaan.
- Kysy jälleenmyyjältä tietoja parannuksista, korjauksista ja huollosta. Puutteellinen parannus, korjaus tai huolto voi aiheuttaa vesivuodon, sähköiskun ja tulipalon.
- Älä laita sormea, keppiä tai muita esineitä ilman ulostulo- tai sisäänmenoaukkoon. Koska tuuletin pyörii suurella nopeudella, se aiheuttaa vammoja.
- Älä anna milloinkaan ilmankäsittely-yksikön tai kaukosäätimen kastua. Seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.
- Älä milloinkaan käytä herkästi syttyvää kaasua sisältävää aerosolipulloa, kuten hiussiunetta, lakkaa tai maalia, yksikön läheisyydessä. Se voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä milloinkaan vaihda palaneen sulakkeen tilalle väärää kokoa olevaa sulaketta tai muuta johtoa. Johdon tai kuparijohdon käyttäminen saattaa vaurioittaa yksikköä tai aiheuttaa tulipalon.
- Älä milloinkaan laita mitään esinettä ilman sisääntulo- tai ulostuloaukkoihin. Suurella nopeudella toimivaan tuulettimeen osuvat esineet voivat olla vaarallisia.
- Älä milloinkaan paina kaukosäätimen painiketta kovalla, suipolla esineellä. Kaukosäädin saattaa vaurioitua.
- Älä milloinkaan vedä tai taita kaukosäätimen sähköjohtoa. Yksikkö saattaa mennä epäkuuntoon.
- Älä milloinkaan tarkasta tai huolla laitetta itse. Pyydä pätevää huoltomiestä suorittamaan nämä työt.
- Estä kylmäaineen vuoto ottamalla yhteys Daikin-jälleenmyyjään. Kun järjestelmä asennetaan ja sitä käytetään pienessä huonetilassa, kylmäaineen mahdollinen vuoto on pidettävä sallituissa rajoissa. Muussa tapauksessa huoneessa olevan hapen vähyys voi aiheuttaa vakavan onnettomuuden.
- Ilmastointilaitteessa oleva kylmäaine on turvallista eikä yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kosketuksiin polttimen, lämmittimen tai lieden kanssa, seurauksena voi olla haitallisia kaasuja. Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone, ja ota yhteys laitteen myyjään. Älä käytä ilmastointilaitetta, ennen kuin huoltoteknikko on ilmoittanut korjanneensa vuodon.
- Laitteiden tai lisälaitteiden väärä asennus tai liittäminen saattavat aiheuttaa sähköiskun, oikosulun, vuotoja, palon tai muuta vahinkoa laitteille. Huolehdi siitä, että käytät ainoastaan Daikinin valmistamia lisälaitteita, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi näiden laitteiden kanssa. Niiden asentaminen on annettava ammattimiehen tehtäväksi.

- Pyydä jälleenmyyjää siirtämään ilmastointilaitte ja asentamaan se uudelleen.
Puutteellisesti tehty asennus voi aiheuttaa vesivuotoja, sähköiskuja tai tulipaloja.

Huomautukset

- Älä käytä ilmastointilaitetta muihin tarkoituksiin.
Laadun heikkenemisen välttämiseksi älä käytä yksikköä tarkkuuslaitteiden, ruoan, kasvien, eläinten tai taideteosten jäähdytykseen.
- Tapaturmien välttämiseksi älä irrota ulkoyksikön tuulettimen suojusta.
- Hapenpuutteen välttämiseksi tuuleta huonetta riittävästi, jos ilmastointilaitteen kanssa käytetään polttimella varustettua laitetta.
- Tarkista laitteen pitkään kestäneen käytön jälkeen, että sen teline ja varusteet eivät ole vaurioituneet.
Muuten yksikkö voi pudota ja aiheuttaa vammoja.
- Älä aseta tulenarkaa suihkepulloa ilmastointilaitteen lähelle tai käytä suihkeita sen lähellä.
Seurauksena saattaa olla tulipalo.
- Muista ennen puhdistusta lopettaa käyttö ja kääntää virtakytkin pois päältä tai irrottaa virtajohto.
Muuten seurauksena voi olla sähköisku ja vammoja.
- Älä käytä ilmastointilaitetta, jos kätesi ovat märät.
Seurauksena voi olla sähköisku.
- Älä aseta ilmankäsittely-yksikön alle esineitä, joita kosteus voi vaurioittaa.
Kondensaatiota voi muodostua, jos kosteus on yli 80%, jos tyhjennysputki on tukossa tai suodatin likainen.
- Älä aseta avotulta tuottavia laitteita yksiköstä tulevalle ilmavirralle alttiina oleviin paikkoihin tai ilmankäsittely-yksikön alapuolelle. Se saattaa aiheuttaa epätavallisen palamisen tai yksikön muodon muuttumisen kuumuuden takia.
- Älä anna kenenkään kiivetä ulkoyksikön päälle äläkä laita sen päälle mitään esineitä.
Putoaminen tai tippuminen voi aiheuttaa vammoja.
- Älä koskaan altista pikkulapsia, kasveja tai eläimiä suoraan ilmavirralle.
Se voi vaikuttaa haitallisesti pieniin lapsiin, eläimiin ja kasveihin.
- Älä pese ilmastointilaitetta vedellä.
Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Älä asenna ilmastointilaitetta paikkaan, jossa tulenarkaa kaasua saattaa vuotaa.
Jos kaasua vuotaa ja jää ilmastointilaitteen ympärille, saattaa syttyä tulipalo.
- Sähköiskujen tai tulipalon välttämiseksi varmista, että maavuotokatkaisin on asennettu.
- Huolehdi siitä, että ilmastointilaitte on maadoitettu.
Sähköiskujen välttämiseksi huolehdi siitä, että yksikkö on maadoitettu ja että maattojohtinta ei ole liitetty kaasu- tai vesiputkeen, ukkosenjohdattimeen tai puhelimen maattojohtimeen.
- Asenna tyhjennysletku tasaisen tyhjennyksen varmistamiseksi.
Vaillinainen tyhjennys saattaa aiheuttaa rakennuksen, huonekalujen jne. kastumisen.
- Älä anna lasten leikkiä ulkoyksikön päällä tai ympärillä.
Jos he koskettavat yksikköä huolimattomasti, seurauksena voi olla vammoja.
- Älä laita maljakkoa tai mitään vettä sisältävää yksikön päälle.
Vettä voi joutua yksikköön, ja seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Älä laita kaukosäädintä paikkaan, jossa se on alttiina suoralle auringonvalolle.
Nestekidenäyttö voi muuttaa väriään eikä näytä tietoja kunnolla.

- Älä pyyhi kaukosäätimen käyttöpaneelia bensiinillä, tinnerillä, kemiallisella pölyrievulla tms.
Paneeli saattaa muuttaa väriään, tai pinnoite saattaa lohkeilla.
Jos se on hyvin likainen, kastele pyyhe vedellä laimennetulla neutraalilla pesuaineella, purista se kuivaksi ja pyyhi paneeli puhtaaksi. Pyyhi toisella kuivalla pyyhkeellä.
- Älä koskaan kosketa kaukosäätimen 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.
- Älä laita kaukosäädintä paikkaan, jossa sen päälle voi roiskua vettä.
Laitteeseen päässyt vesi voi aiheuttaa sähkövuodon tai vahingoittaa laitteen sisällä olevia elektronisia osia.
- Älä käytä ilmastointilaitetta, kun käytetään huoneen kaasutustyyppistä hyönteismyrkkyä.
Tämän ohjeen laiminlyönnin seurauksena yksikköön voi kertyä kemikaaleja, mikä voi vaarantaa kemikaaleille yliherkkien henkilöiden terveyden.
- Älä kosketa lämmönvaihtimen jäähdytysriipoja.
Ne ovat teräviä ja voivat aiheuttaa haavoja.
- 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.

2. KÄYTETTYÄ KYLMÄAINETTA KOSKEVIA TÄRKEITÄ TIETOJA

Tuote sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja. Älä päästä kaasuja ilmakehään.

Kylmäainetyyppi: R410A
GWP⁽¹⁾-arvo: 2087,5

⁽¹⁾ GWP = ilmaston lämpenemispotentiaali

Sovellettavat lakisäätteiset määräykset voivat edellyttää säännöllisiä tarkastuksia kylmäainevuotojen varalta. Kysy lisätietoja asentajalta.

3. ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA

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.

	Jäähdytyksen/ lämmityksen etävalvontajärjestelmä		Toimintatilat
Lämpöpumput, ERQ_V1-sarja	☐ kyllä	☐ ei	
Lämpöpumput, ERQ_W1-sarja	☐ kyllä	☐ ei	

Asennusesimerkki

Osien nimet ja toiminnot, [kuva 1](#) näyttää vakio-ohjausjärjestelmän, [kuva 2](#) näyttää mukautetun ohjausjärjestelmän.

Osat ja komponentit

- 1 Ulkoyksikkö
- 2 Ohjausrasia
- 3 Ilmankäsittely-yksikkö (ei sisälly toimitukseen)
- 4 Kaukosäädin (vakiovaruste)
- 5 Asennettava putkisto (ei sisälly toimitukseen)
- 6 Paisuntaventtiilisarja

Johdotusliitännät

- 7 Ulkoyksikön tehonsyöttö
- 8 Ohjausrasian johdotus (Virtalähde ja tietoliikenne ohjausrasian ja ulkoyksikön välillä)
- 9 Ilmankäsittely-yksikön termistorit
- 10 Tietoliikenne ohjausyksikön ja ohjausrasian välillä
- 11 Virtalähde ja ohjausjohdotus ilmankäsittely-yksikölle ja ohjausyksikölle (virtalähde on erillään ulkoyksiköstä)
- 12 Ilmatermistorin ohjaus ilmankäsittely-yksikköä varten
- 13 Ohjain (ei sisälly toimitukseen)
- 14 Kaukosäädin (valinnainen, vain huoltoa varten)

Lisätietoja on ohjausrasian käyttöohjeessa.

4. KAUKOSÄÄDIN

Katso kaukosäätimen käyttöohjetta.

5. VAIHTOKYTKIN: JOKAISEN KYTKIMEN NIMI JA TEHTÄVÄ (Katso kuva 3)

- 1 PELKÄN TUULETINKÄYTÖN/ILMASTOINNIN VALINTAKYTKIN
Aseta kytkin asentoon , kun haluat käyttää pelkkää tuuletinta. tai asentoon , kun haluat käyttää lämmitystä tai jäähdytystä.
- 2 JÄÄHDYTYKSEN/LÄMMITYKSEN VAIHTOKYTKIN
Aseta kytkin asentoon , kun haluat käyttää jäähdytystä, tai asentoon , kun haluat käyttää lämmitystä.

6. TOIMINTA-ALUE

Toiminta-alue

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

	ERQ125~250_W1		ERQ100~140_V1	
				
Ulkoiilan lämpötila	-5~43°C DB	-20~21°C DB -20~15,5°C WB	-5~46°C DB	-20~24°C DB (*) -20~15,5°C WB
Sisäilman lämpötila	21~32°C DB 14~25°C WB	15~27°C DB	21~32°C DB 14~25°C WB	15~27°C DB
Sisäilman kosteus	≤80% (†)		≤80% (†)	

(*) Toiminta-alue: -20~-15°C WB. Jatkuvan toiminnan alue: -15~-15,5°C WB.

(†) veden tiivistymisen ja sen tippumisen estämiseksi yksiköstä.

Jos ilman lämpötila tai kosteus on mainittujen rajojen ulkopuolella, turvalaitteet saattavat toimia ja ilmastointilaitte ei ehkä toimi.

7. KÄYTTÖTOIMINNOT

- Käyttötoiminnot vaihtelevat ulkoyksikön ja kaukosäätimen yhdistelmän mukaan. Lue "3. Ennen käyttöönottoa" sivulla 2.
- Laitteen suojaamiseksi vaurioitumiselta kytke päävirtakytkin päälle 6 tuntia ennen käyttöönottoa.
- Jos virransyöttö katkeaa käytön aikana, laite käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun virransyöttö palaa normaaliksi.
- Katso tietoja käytöstä ja toiminnoista ohjausrasian mukana toimitetusta käyttöohjeesta.
- Katso tietoja käytöstä ja toiminnoista kaukosäätimen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

7.1. Jäähdytys-, lämmitys- ja vain tuuletinkäyttö

(Katso [kuva 4](#) ja [kuva 6](#))

Tuuletin voi toimia jonkin aikaa sen jälkeen, kun lämmityskäyttö on päättynyt.

Järjestelmät, joissa on Daikin-kaukosäädin mutta joissa ei ole jäähdytyksen/lämmityksen kaukosäätökytkintä ([Katso kuva 4](#))

- 1 Paina toimintatilan valintapainiketta useita kertoja ja valitse haluttu toimintatila.

-  Jäähdytys
-  Lämmitys
-  Pelkkä tuuletinkäyttö

- 2 Paina käynnistys/pysäytyspainiketta.

Laitteen toimintaa ilmaiseva valo syttyy ja järjestelmä alkaa toimia.

Järjestelmät, joissa on jäähdytyksen/lämmityksen etävaihtokytkin

- 1 Valitse toimintatila jäähdytyksen/lämmityksen etävaihtokytkimen avulla seuraavasti:

-   Jäähdytys ([kuva 6](#))
-   Lämmitys ([kuva 7](#))
-  Pelkkä tuuletinkäyttö ([kuva 8](#))

- 2 Paina on/off-painiketta tai sulje T1/T2.

Laitteen toimintaa ilmaiseva valo syttyy ja järjestelmä alkaa toimia.

Järjestelmät, joissa ei ole Daikin-kaukosäädintä, jäähdtyksen/lämmityksen kaukosäätökytkintä mutta joissa on erikseen hankittava ohjain

- 1 Valitse toimintatila erikseen hankittavalla ohjaimella.
- 2 Sulje T1/T2.
Laitteen toimintaa ilmaiseva valo syttyy ja järjestelmä alkaa toimia.

Sääto

Katso kaukosäätimen käyttöohjeesta tietoja lämpötilan ohjelmoinnista.

Järjestelmän pysäyttäminen

- 3 Paina on/off-painiketta uudelleen tai avaa T1/T2.
Laitteen toimintaa ilmaiseva valo sammuu ja järjestelmä pysähtyy.

HUOMAA  Älä kytke yksiköstä virtaa pois heti sen pysähtyttyä; odota vähintään viiden minuutin ajan

Lämmitystoiminnon kuvaus

Asetetun lämpötilan saavuttaminen voi kestää lämmityskäytössä pidempään kuin jäähdtyksikäytössä.

Seuraava toimenpide suoritetaan, jotta lämmitysteho ei laskisi tai kylmää ilmaa ei puhalletaisi.

Jäänpoisto

- Lämmitystoiminnan aikana ulkoyksikön yksikön putkiston käämin lisääntyä. Lämmitysteho laskee ja järjestelmä siirtyy jäänpoistotoimintaan.
- Ilmankäsittely-yksikön tuuletin pysähtyy ja kaukosäätimen näytössä näkyy .
- Jos kaukosäädintä ei ole asennettu, jäänpoistosignaali lähetetään ohjausrasialta.
- Enintään 10 minuutin jäänpoiston jälkeen järjestelmä palaa takaisin lämmitystoimintaan.

Kuuma käynnistys

Jotta lämmitystoiminnan alkaessa ilmankäsittely-yksiköstä ei puhalletaisi kylmää ilmaa, ilmankäsittely-yksikön tuuletin voidaan pysäyttää ilmankäsittely-yksikön ohjauksen mukaan.

Jos kaukosäädin on asennettu, kaukosäätimessä näkyy . Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin tuuletin käynnistyy. Tämä ei ole vika.

- HUOMAA** 
- Lämmitysteho laskee, kun ulkoilman lämpötila putoaa. Jos näin tapahtuu, käytä toista lämmitintä yhdessä yksikön kanssa. (Käytettäessä yhdessä avotulta tuottavien laitteiden kanssa tuuleta huonetta jatkuvasti.)
Älä aseta avotulta tuottavia laitteita yksiköstä tulevalle ilmavirralle alttiina oleviin paikkoihin tai yksikön alapuolelle.
 - Huoneen lämpiäminen yksikön käynnistytksen jälkeen kestää jonkin aikaa, koska järjestelmä käyttää kuumaillakiertojärjestelmää koko huoneen lämmittämiseksi.
 - Jos kuuma ilma nousee kattoon ja jättää lattian yläpuolella olevan alueen kylmäksi, kannattaa käyttää kierrätintä (sisätuuletinta, joka kierrättää ilmaa). Ota yhteyttä jälleenmyyjäsi saadaksesi lisätietoja.

8. ENERGIAANSÄÄSTÖ JA TOIMINNAN OPTIMOINTI

Noudata seuraavia varotoimenpiteitä järjestelmän moitteettoman toiminnan varmistamiseksi.

- Säädä ilman ulostulo oikein ja vältä suoraa ilmanvirtausta päin huoneessa oleskelevia ihmisiä.
- Säädä huonelämpötila oikein parasta oleskelumukavuutta silmälläpitäen. Vältä liiallista lämmitystä tai jäähdtyystä.
- Estä suoran auringonvalon pääsy huoneeseen jäähdtystoiminnan 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 jäähdtyksen tai lämmityksen tehoa.
- Älä jäähdtyä tai lämmitä liikaa. Lämpötila-asetuksen pitäminen kohtuullisella tasolla auttaa säästämään energiaa.

Suositeltu lämpötila-asetus	
Jäähdtyys	26~28°C
Lämmitys	20~24°C

- Älä milloinkaan aseta mitään esinettä yksikön ilman sisäänmeno- tai ulostuloaukkojen eteen. Tämä voi heikentää laitteen toimintaa tai estää sen.
- Käännä virtakytkin pois-asentoon, kun yksikköä ei käytetä pitkähköön aikaan. Mikäli kytkin on päällä, laite kuluttaa virtaa. Kytke virta kuusi tuntia ennen yksikön uudelleenkäynnistystä, jotta yksikkö toimii oikein. (Katso ilmankäsittely-yksikön oppaan kohta "Huolto".)
- Pidä ilmankäsittely-yksikkö ja kaukosäädin vähintään 1 m:n päässä televisioista, radioista, stereoista ja muista vastaavista laitteista.
Muuten seurauksena voi olla häiriöitä äänessä tai kuvassa.
- Älä aseta ilmankäsittely-yksikön alle esineitä, joita vesi voi vaurioittaa.
Kondensaatiota voi muodostua, jos kosteus on yli 80% tai tyhjennysputki on tukossa.

9. HUOLTO



Kiinnitä huomiota tuulettiimeen.

On vaarallista tarkastaa yksikkö, kun tuuletin on käynnissä. Muista kytkeä pääkytkin pois päältä ja irrottaa varokkeet ulkoyksikössä olevasta ohjauspiiristä.

9.1. Huolto, kun laite on ollut pitkään käyttämättömänä (esim. kauden alussa)

- Tarkasta ja poista kaikki, mikä voi tukkia ilmankäsittely- ja ulkoyksiköiden tulo- ja poistoventtiilit.
- Puhdista ilmankäsittely-yksiköiden ilmansuodattimet ja kotelot. Katso toimintaohjeet ilmankäsittely-yksiköiden käyttöoppaasta ja muista asentaa puhdistetut ilmansuodattimet takaisin paikoilleen.
- Käännä virtakytkin päälle kuusi tuntia ennen kuin laite otetaan uudelleen käyttöön, jotta yksikkö toimii moitteettomasti. Heti virran kytkemisen jälkeen kaukosäätimien näytöt tulevat näkyviin.

9.2. Huolto ennen kuin laite jätetään käyttämättä pitkään (esim. kauden lopussa)

- Anna ilmankäsittely-yksiköiden käydä vain tuuletinkäytössä noin puoli päivää niiden sisäosien kuivaamiseksi. Lisätietoja vain tuuletinkäytöstä on kohdassa "7.1. Jäähdytys-, lämmitys- ja vain tuuletinkäyttö" sivulla 3.
- Katkaise virransyöttö. Kaukosäätimen näytöt sammuvat.
- Puhdista ilmankäsittely-yksiköiden ilmansuodattimet ja kotelot. Katso toimintaohjeet ilmankäsittely-yksiköiden käyttöoppaasta ja muista asentaa puhdistetut ilmansuodattimet takaisin paikoilleen.

10. SEURAAVAT OIREET EIVÄT JOHDU ILMASTOINTILAITTEEN ONGELMISTA

Oire 1: Järjestelmä ei toimi

- Ilmastointilaitte ei käynnisty heti, kun kaukosäätimessä painetaan käynnistys/pysäytyspainiketta tai T1/T2 suljetaan. Jos laitteen toiminnan merkkivalo syttyy, järjestelmä toimii normaalisti. Kompressorin moottorin ylikuormittumisen estämiseksi ilmastointilaitte käynnistyy viisi minuuttia sen uudelleen-käynnistämisen jälkeen, sillä on mahdollista, että laite on juuri sammutettu. Sama käynnistysviive on voimassa myös silloin, kun toimintatilal valintapainiketta on painettu.
- Jos kaukosäätimessä näkyy "Keskusohjaus" ja toimintapainikkeen painaminen saa näytön vilkkumaan muutaman sekunnin ajan. Tämä osoittaa, että keskuslaite ohjaa yksikköä. Vilkkuva näyttö osoittaa, että kaukosäädintä ei voi käyttää.
- Järjestelmä ei käynnisty heti, kun virransyöttö kytketään päälle. Odota yhden minuutin ajan, kunnes mikrotietokone on valmiina toimintaan.

Oire 2: Vaihto jäähdytyksestä lämmitykseen tai päinvastoin ei onnistu

- Kun näytöllä näkyy symboli "☐☐☐" (vaihto keskusohjauksessa), se näyttää, että tämä on alakaukosäädin.
- Kun jäähdytyksen/lämmityksen etävalintakytkin on asennettuna ja näytöllä näkyy symboli "☐☐☐". Tämä johtuu siitä, että vaihtoa jäähdytyksestä lämmitykseen ja päinvastoin ohjataan jäähdytyksen/lämmityksen etävalintakytkimen avulla. Kysy jälleenmyyjältä, minne etävalintakytkin on asennettu.

Oire 3: Tuuletinkäyttö on mahdollista, mutta jäähdytys ja lämmitys eivät toimi.

- Heti virran kytkemisen jälkeen. Mikrotietokone valmistautuu toimimaan. Odota 10 minuuttia.

Oire 4: Yksiköstä virtaa ulos valkoista höyryä

Oire 4.1: Ilmankäsittely-yksikkö

- Kun jäähdytystoiminnan aikana ilmankosteus on korkea. Jos ilmankäsittely-yksikön sisäpuoli on erittäin likainen, huoneen lämmönjakauma muuttuu epätasaiseksi. Ilmankäsittely-yksikön sisäosat pitää puhdistaa. Kysy jälleenmyyjältä tietoja laitteen puhdistamisesta. Työn suorittamiseen tarvitaan ammattitaitoista huoltohenkilöä.
- Välittömästi jäähdytystoiminnan loputtua ja jos huoneilman lämpötila ja kosteus ovat alhaiset. Tämä johtuu siitä, että lämmintä kaasumaista kylmäainetta virtaa takaisin ilmankäsittely-yksikköön muodostaen höyryä.

Oire 4.2: Ilmankäsittely-yksikkö, ulkoyksikkö

- Kun järjestelmä vaihdetaan jäänpoiston jälkeen lämmitystoimintaan Jäänpoiston tuottama kosteus muuttuu höyryksi ja poistuu laitteesta.

Oire 5: Kaukosäätimen näytössä lukee "U4" tai "U5" ja pysähtyy, mutta käynnistyy uudelleen muutaman minuutin kuluttua

- Tämä johtuu siitä, että kaukosäädin nappaa häiriöitä muista sähkölaitteista kuin ilmastointilaitteesta. Tämä estää yksiköiden välisen viestinnän ja saa ne pysähtymään. Toiminta käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun häiriöt loppuvat.

Oire 6: Ilmastointilaitteiden äänet

Oire 6.1: Ilmankäsittely-yksikkö, ulkoyksikkö

- Jatkuva, matala sihisevä ääni kuuluu, kun järjestelmä on jäähdytys- tai jäänpoistotoiminnassa. Ääni johtuu kaasumaisen kylmäaineen virtauksesta sisä- ja ulkoyksiköiden läpi.
- Sihisevä ääni kuuluu, kun järjestelmä kytketään jäänpoistotoimintaan, tai välittömästi jäänpoiston loputtua. Ääni johtuu jäähdytysaineen virtauksen pysähtymisestä tai virtauksen muuttumisesta.

Oire 6.2: Ulkoyksikkö

- Yksikön käyntiääni muuttuu. Äänen aiheuttaa taajuuden muuttuminen.

Oire 7: Yksiköstä tulee pölyä

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

Oire 8: Yksiköt voivat päästää hajuja

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

Oire 9: Ulkoyksikön tuuletin ei pyöri.

- Käytön aikana. Tuulettimen nopeutta säädellään tuotteen toiminnan optimoimiseksi.

Oire 10: Näytössä näkyy "EE". (Vain kun kaukosäädin on liitetty)

- Näin tapahtuu heti sen jälkeen, kun päävirtakatkaisijasta on kytketty virta päälle. Se tarkoittaa, että kaukosäädin on normaalissa kunnossa. Tämä jatkuu noin minuutin ajan.

Oire 11: Ulkoyksikön kompressorin ei pysähdy hetken kestäneen lämmitystoiminnan jälkeen

- Tämän tarkoituksena on estää öljyä ja kylmäainetta jäämästä kompressorin. Yksikkö pysähtyy noin 5–10 minuutin kuluttua.

Oire 12: Ulkoyksikön sisäosat ovat lämpimät, vaikka yksikkö on pysähtynyt

- Tämä johtuu siitä, että kampikammion lämmityslaitte pitää kompressorin lämpimänä, jotta kompressorin voi käynnistyä pehmeästi.

11. 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 särkyamisen, sähköiskun tai tulipalon.

Ota yhteys jälleenmyyjään.

- Järjestelmän korjaus pitää teettää ammattitaitoisella huoltomiehellä.
- Jos turvalaite, kuten sulake, katkaisin tai maavuotokatkaisin laukeaa usein, tai virtakytkin ei toimi oikein:
Toimenpide: Käännä päävirtakytkin pois päältä.
 - Jos yksiköstä virtaa ulos vettä:
Toimenpide: Pysäytä laitteen toiminta.
 - Käyttökatkaisin ei toimi hyvin.
Toimenpide: Katkaise virransyöttö.
 - Jos näyttö  TEST, yksikön numero ja laitteen toimintaa ilmaiseva valo vilkkuvat ja vikakoodi tulee näkyviin. (Vain kun kaukosäädin on liitetty) [\(Katso kuva 5\)](#)
 - Tarkastusnäyttö
 - Sen ilmankäsittely-yksikön numero, jossa toimintahäiriö esiintyy
 - Yksikön toimintaa ilmaiseva valo
 - Vikakoodi

Toimenpide: Ilmoita asiasta jälleenmyyjälle ja kerro vikakoodi.

Jos järjestelmä ei toimi oikein eikä vika johdu yllä mainituista seikoista, tutki järjestelmä seuraavien ohjeiden mukaan.

- Jos järjestelmä ei toimi ollenkaan:**
 - Tarkista, onko kyseessä virtakatkos.
Odota, kunnes virransyöttö palaa normaaliksi. Jos virtakatkos sattuu järjestelmän toiminnan aikana, se käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun virransyöttö palaa normaaliksi.
 - Tarkista, onko sulake palanut tai katkaisin lauennut. Tarvittaessa vaihda sulake tai palauta katkaisin.
- Järjestelmä kykenee siirtymään pelkkään tuuletinkäyttöön, mutta heti jäähdytys- tai lämmitystoimintaan siirryttäessä se pysähtyy:**
 - Tarkista, onko ulko- tai ilmankäsittely-yksikön ilman tulo- tai poistoaukon edessä jokin este. Poista mahdolliset esteet ja varmista ilmankierto.
- Järjestelmä toimii, mutta jäähdytyksen tai lämmityksen teho on riittämätön:**
 - Tarkista, onko ulko- tai ilmankäsittely-yksikön ilman tulo- tai poistoaukon edessä jokin este.
 - Poista mahdolliset esteet ja varmista ilmankierto.
 - Tarkista, onko ilmasuodatin tukkeutunut. (Katso ilmankäsittely-yksikön oppaan kohta "Huolto".)
 - Tarkista lämpötila-asetus.
 - Tarkista tuulettimen nopeuden asetus kaukosäätimestä.
 - Tarkista, onko ovia tai ikkunoita jäänyt auki. Sulje ovet ja ikkunat, jotta tuuli ei pääse puhaltamaan sisään.
 - Tarkista, onko huoneessa jäähdytystoiminnan aikana liian suuri määrä oleskelijoita.
 - Tarkista, onko huoneessa liian voimakas lämmönlähde.
 - Tarkista, pääseekö aurinko paistamaan suoraan huoneeseen. Käytä verhoja tai kaihtimia.
 - Tarkista, onko ilmavirtauksen kulma oikea.

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

12. HUOLTO- JA VARAOSAPALVELU JA TAKUU

- Takuuaika**
- Tuotteen mukana tulee takuukortti, jonka jälleenmyyjä täytti asennuksen yhteydessä. Asiakas tarkasti täytetyn kortin ja säilyttää sen huolellisesti.
 - Jos ilmastointilaitetta täytyy korjata takuuajan kuluessa, ota yhteys jälleenmyyjään ja pidä takuukortti käden ulottuvilla.

12.1. Huolto- ja varaosapalvelu

- Huolto- ja tarkastussuosituksia
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. Jälleenmyyjäverkostolla on pysyvä tärkeiden komponenttien varasto, jotta ilmastointilaitteesi voidaan pitää toiminnassa mahdollisimman pitkään.
Kysy jälleenmyyjältäsi lisätietoja.
- Kun pyydät jälleenmyyjältä apua, ilmoita aina:
 - ilmastointilaitteen täydellinen mallinimi,
 - valmistusnumero (yksikön nimikilvessä),
 - asennuspäivä,
 - 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 yhteys jälleenmyyjään.
- Jos kylmäainetta vahingossa vuotaa, varmista, ettei avotulta ole. Kylmäaine on täysin turvallista, myrkytöntä ja palamatonta, mutta se muodostaa myrkyllistä kaasua, jos sitä pääsee vuotamaan huoneeseen, jossa on tuuletinlämmittimistä, kaasuliesistä tms. tulevaa palavaa ilmaa.
Anna aina pätevän asentajan varmistaa ennen käytön jatkamista, että vuotokohta on korjattu.

- Suosittelavat tarkastus- ja huoltovälit

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

Taulukko 1: "Tarkastusväli"- ja "Huoltovälit"-luettelo

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

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

1. Taulukko 1 näyttää pääkomponentit. Lisätietoja on huolto- ja tarkastussopimuksessa.
2. Taulukko 1 näyttää suositeltavat huoltovälit. Yksikön pitämiseksi toimintakunnossa mahdollisimman pitkään huoltoa voidaan kuitenkin tarvita nopeammin. Suositeltavia välejä voidaan käyttää likimääräiseen huoltosuunnitteluun huolto- ja tarkastuspalkkioiden budjetoitua varten. Huolto- ja tarkastussopimuksen sisällön mukaan huolto- ja tarkastusvälit voivat todellisuudessa olla tässä mainittuja lyhyemmät.

- Yksikköä käytetään paikoissa, joissa:
- 1. lämpö ja kosteus vaihtelevat poikkeuksellisen paljon,
- 2. tehonhuojunta on suurta (jännite, taajuus, aaltovääristymä jne),
(Yksikköä ei voi käyttää, jos tehonhuojunta on sallitun alueen ulkopuolella.)
- 3. iskuja ja värinää esiintyy usein,
- 4. ilmassa voi olla pölyä, suolaa, haitallista kaasua tai öljysumua,
esimerkiksi rikkihapoketta ja rikkivetyä,
- 5. kone käynnistetään ja sammutetaan usein tai käyttöaika on pitkä
(sijoituspaikat, joissa on ympärivuorokautinen ilmastointi).
- Kuluvien osien suositeltu vaihtoväli

Komponentti	Tarkastusväli	Huoltoväli (vaihto ja/tai korjaus)
Ilmansuodatin	1 vuosi	5 vuotta
Suurethosuodatin (lisävaruste)		1 vuosi
Sulake		10 vuotta
Kampikammion lämmitin		8 vuotta

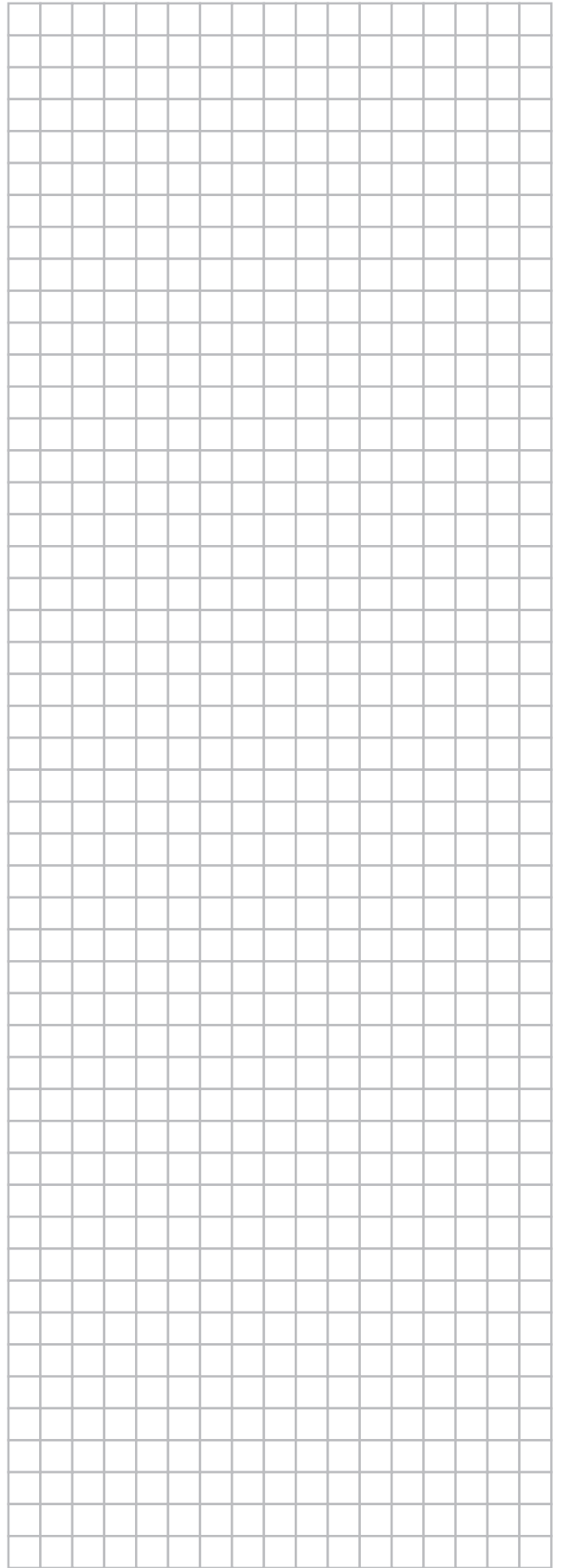
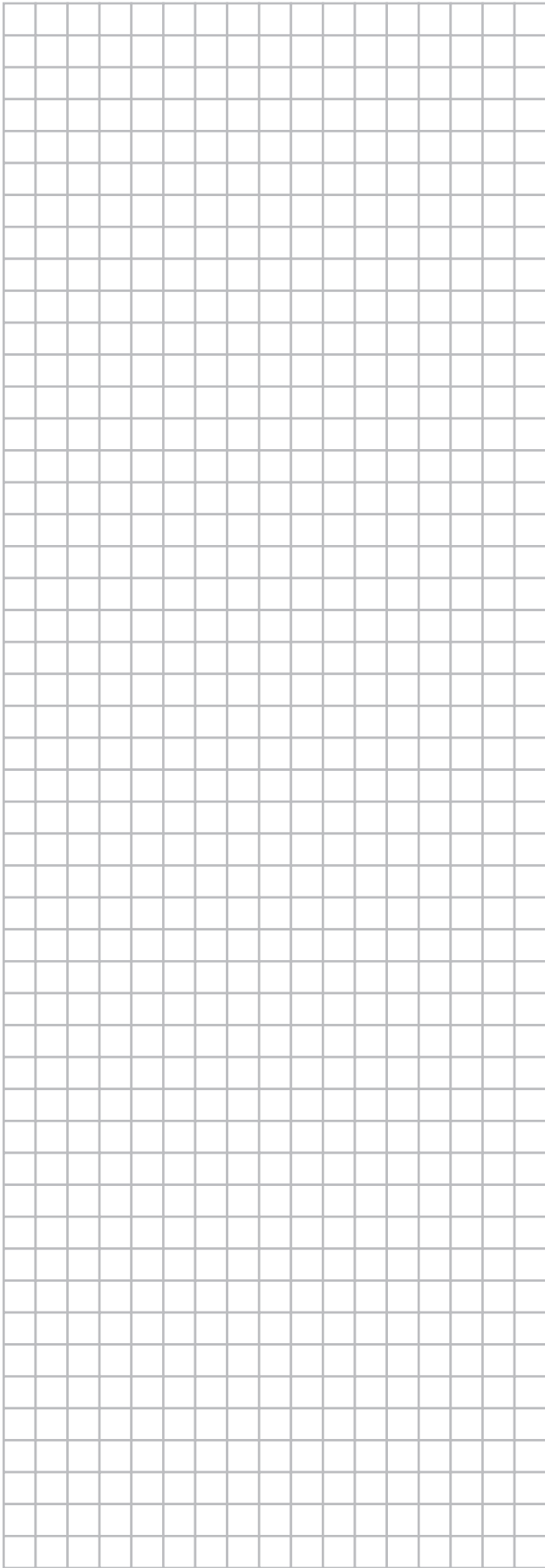
1. Taulukko 2 näyttää pääkomponentit.
Lisätietoja on huolto- ja tarkastussopimuksessa.
2. Taulukko 2 näyttää suositeltavat vaihtovälit.
Yksikön pitämiseksi toimintakunnossa mahdollisimman pitkään huoltoa voidaan kuitenkin tarvita nopeammin.
Suositeltavia välejä voidaan käyttää likimääräiseen huoltosuunnitteluun huolto- ja tarkastuspalkkioiden budjetointia varten.

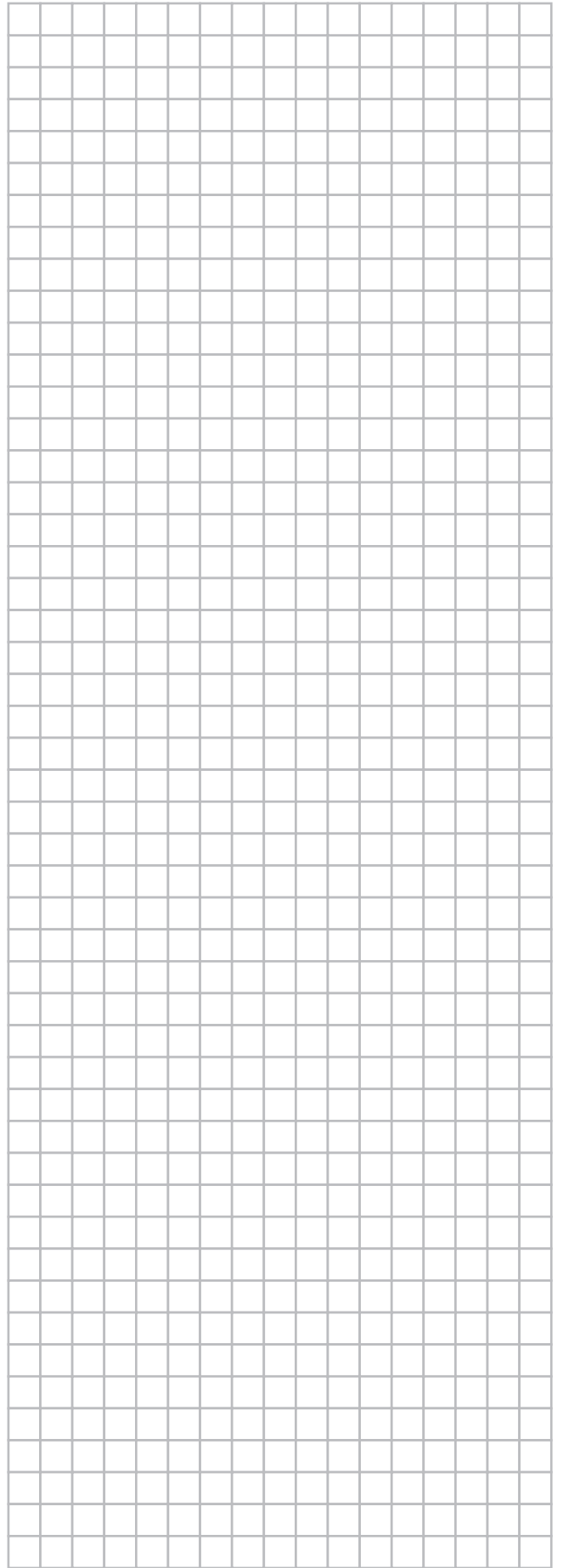
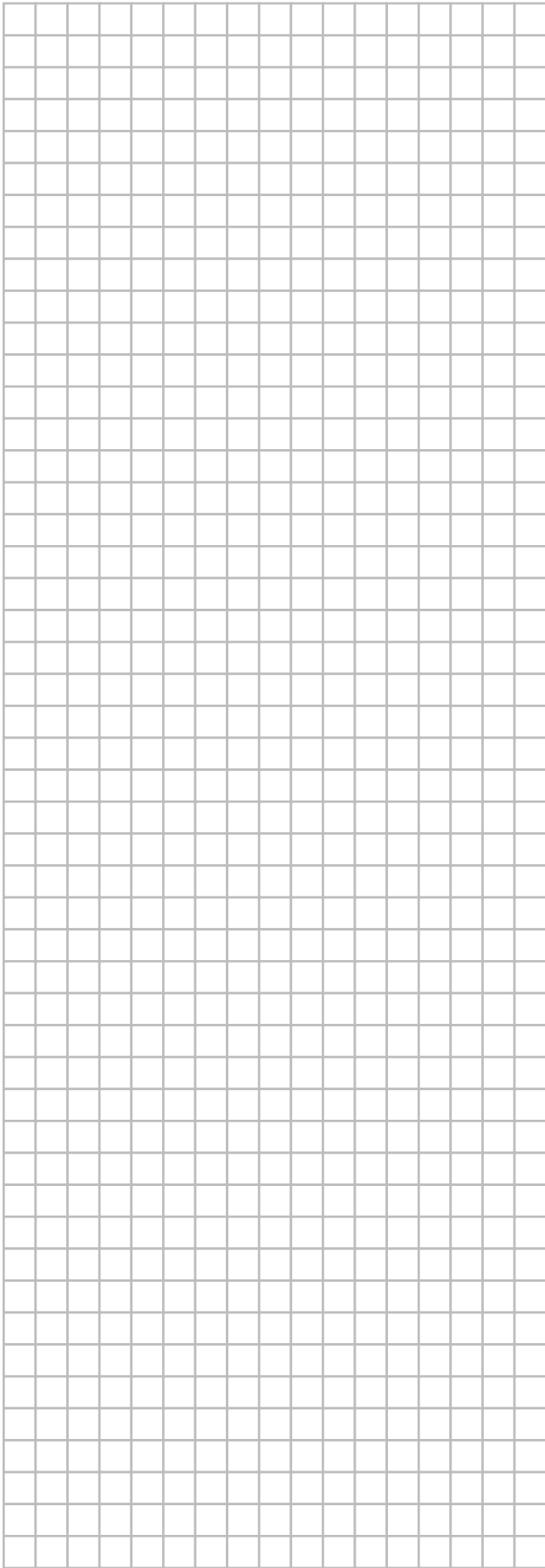


Takuu ei kata vahinkoja, jotka aiheutuvat siitä, että laitteet on purkanut tai niiden sisäosat on puhdistanut joku muu kuin valtuutettu jälleenmyyjä.

- ## MUISTIINPANOJA

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.





EAC



4PW51322-1 C 0000000H

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW51322-1C 2022.10