

DAIKIN



KÄYTTÖOHJEET

Ilmastointijärjestelmä

CMSQ200A7W1B
CMSQ250A7W1B

SISÄLTÖ

	Sivu
1. Turvallisuusohjeita.....	1
2. Käytettyä kylmäainetta koskevia tärkeitä tietoja.....	2
3. Ennen käyttöönottoa.....	2
4. Kaukosäädin.....	2
5. Toiminta-alue.....	3
6. Käyttötoiminnot.....	3
6.1. Jäähdytys-, lämmitys- ja vain puhallinkäyttö.....	3
6.2. Ilmankuivaustoiminta.....	3
6.3. Ilmavirran suuntaus.....	4
6.4. Pääkaukosäätimen asettaminen.....	4
6.5. Varotoimenpiteet ryhmäohjausjärjestelmässä tai kahden kaukosäätimen järjestelmässä.....	4
7. Energiansäästö ja toiminnan optimointi.....	4
8. Huolto.....	5
8.1. Huolto, kun laite on ollut pitkään käyttämättömänä.....	5
8.2. Huolto ennen kuin laite jätetään käyttämättä pitkään.....	5
9. Seuraavat oireet eivät johdu ilmastointilaitteen ongelmista.....	5
10. Vianetsintä.....	6
11. Huolto- ja varaosapalvelu ja takuu.....	7
11.1. Huolto- ja varaosapalvelu.....	7
11.2. 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 myöhemmä käyttöä varten.

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 ilmavirralle 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 sähköosia 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 milloinkaan päästä sisätilaan asennettavaa yksikköä tai etäohjainyksikköä kastumaan. Seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.
- Älä milloinkaan käytä herkästi syttyvää kaasua sisältävää aerosolipulloa, kuten hiuskiinnettä, lakkaa tai maalia, yksikön läheisyydessä. Se voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä koskaan kosketa ilman ulossyöttöä tai vaakasuoria siipiä kääntöläpän ollessa toiminnassa. Sormet saattavat jäädä puristuksiin tai yksikkö saattaa särkyä.
- 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 ilmastointilaitteita 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 jäähdtykseen.
- 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 sisäyksikön 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 sisäyksikön alapuolelle. Se saattaa aiheuttaa epätäydellisen 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 maattojohdinta 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 muuttua väriään eikä näytä tietoja kunnolla.
- Älä pyyhi kaukosäätimen käyttöpaneelia bensiinillä, tinnerillä, kemiallisella pölyrievulla tms. Paneeli saattaa muuttua 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 jäähdtyksripoja. Ne ovat teräviä ja voivat aiheuttaa haavoja.
- Laitetta ei ole tarkoitettu pienten lasten tai heikkojen henkilöiden käytettäväksi ilman valvontaa.
- Pieniä lapsia on valvottava, jotta he eivät pääse leikkimään laitteella.

2. KÄYTETTYÄ KYLMÄAINETTA KOSKEVIA TÄRKEITÄ TIETOJA

Tämä tuote sisältää Kioton pöytäkirjan piiriin kuuluvia fluorattuja kasvihuonekaasuja.

Kylmäainetyyppi: R410A
GWP⁽¹⁾-arvo: 1975

⁽¹⁾ GWP = ilmaston lämpenemispotentiaali


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

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 järjestelmäsi koskevat ohjeet.

Ulkoyksiköt (Katso kuva 1)

Toimintatilat: 

Osien nimet ja tehtävät (Katso kuva 1)

- 1 Ulkoyksikkö
- 2 Sisäyksikkö
- 3 Kaukosäädin
- 4 Sisäänmenoilma
- 5 Ilman ulostuloaukko



4. KAUKOSÄÄDIN

Katso kaukosäätimen käyttöohjetta.

5. TOIMINTA-ALUE

Toiminta-alue

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



		
Ulkoilman lämpötila	-5~43°C DB	-20~21°C DB -20~15,5°C WB
Sisäilman lämpötila	21~32°C DB 14~25°C WB	15~27°C DB
Sisäilman kosteus	≤80% (*)	

(*) veden tiivistymisen ja sen tippumisen estämiseksi yksiköstä. Jos ilman lämpötila tai kosteus on mainittujen rajojen ulkopuolella, turvalaitteet saattavat toimia ja ilmastointilaitte ei ehkä toimi.

6. 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 normaalkiksi.

6.1. Jäähdytys-, lämmitys- ja vain puhallinkäyttö (Katso kuva 3)

- Vaihto lämmityksestä jäähdytykseen tai päinvastoin ei ole mahdollista, kun symboli  näkyy kaukosäätimen näytöllä (vaihto keskusohjauksessa).
- Kun näytöllä vilkkuu symboli  (vaihto keskitetyssä ohjauksessa), katso tiedot luvusta "6.4. Pääkaukosäätimen asettaminen" sivulla 4.
- Tuuletin voi toimia noin yhden minuutin ajan sen jälkeen, kun lämmitystoiminta on päättynyt.
- Huonelämpötilasta riippuen ilmavirran nopeus voi säätyä automaattisesti tai tuuletin voi pysähtyä välittömästi. Kyseessä ei ole vika laitteen toiminnassa.

Järjestelmän käynnistys

- 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.


Säätö

Katso kaukosäätimen käyttöohjeesta tietoja lämpötilan, puhaltimen nopeuden ja ilmavirran suunnan ohjelmoinnista.

Järjestelmän pysäyttäminen

- 3 Paina käynnistys/pysäytyspainiketta uudelleen.

Laitteen toimintaa ilmaiseva valo sammuu ja järjestelmä pysähtyy.


HUOMAA  Älä kytke yksiköstä virtaa pois heti sen pysähtyttyä; odota vähintään 5 minuutin ajan

Lämmitystoiminnon kuvaus


Asetetun lämpötilan saavuttaminen voi kestää lämmityskäytössä pidempään kuin jäähdytyskäytössä.

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.
- Sisäyksikön tuuletin pysähtyy ja kaukosäätimen näytöllä näkyy .
- Enintään 10 minuutin jäänpoiston jälkeen järjestelmä palaa takaisin lämmitystoimintaan.

Kuuma käynnistys

- Lämmitystoiminnan alkaessa sisätilaan asennettavan yksikön tuuletin on automaattisesti pysähtyneenä; näin estetään kylmän ilman virtaaminen yksiköstä sisätiloihin. Kaukosäätimen näytöllä näkyy . Voi kestää jonkin aikaa ennen kuin tuuletin käynnistyy. Kyseessä ei ole vika laitteen toiminnassa.

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 käynnistyksen jälkeen kestää jonkin aikaa, koska järjestelmä käyttää kuumailmakiertojärjestelmää 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.

6.2. Ilmankuivaustoiminta

- Tämän ohjelman tehtävä on vähentää huoneilman kosteutta pudottamalla mahdollisimman vähän lämpötilaa (huoneen minimaalinen jäähdytys).
- Mikrotietokone määrittää automaattisesti lämpötilan ja tuulettimen nopeuden (niitä ei voi asettaa kaukosäätimellä).
- Tämä toiminto ei käynnisty mikäli huoneen lämpötila on alhainen (<20°C).

Järjestelmän käynnistys (Katso kuva 4)

- 1 Paina toimintatilan valintapainiketta useita kertoja ja valitse  (huoneilman kuivaus).
- 2 Paina käynnistys/pysäytyspainiketta. Laitteen toimintaa ilmaiseva valo syttyy ja järjestelmä alkaa toimia.
- 3 Paina ilmavirran suunnan säätöpainiketta. (vain monivirtaus.) Katso lisätietoja kohdasta "6.3. Ilmavirran suuntaus" sivulla 4.

Järjestelmän pysäyttäminen

- 4 Paina käynnistys/pysäytyspainiketta uudelleen. Laitteen toimintaa ilmaiseva valo sammuu ja järjestelmä pysähtyy.

HUOMAA



Älä kytke yksiköstä virtaa pois heti sen pysähtyttyä; odota vähintään 5 minuutin ajan

6.3. Ilmavirran suuntaus

Katso kaukosäätimen käyttöohjetta.

Ilmavirran säätöläppän liike

Seuraavissa tilanteissa ilmavirran suunta saattaa poiketa näytöllä olevasta, koska mikrotietokone ohjaa ilmavirtaa.

JÄÄHDYTYS	LÄMMITYS
<ul style="list-style-type: none">Kun huoneenlämpötila on alhaisempi kuin asetettu lämpötila	<ul style="list-style-type: none">Käyttöä aloitettaessa.Kun huoneen lämpötila on korkeampi kuin asetettu lämpötila.Jäänpoistotoiminnon aikana.
<ul style="list-style-type: none">Käytettäessä jatkuvasti vaakatason ilmavirtausuuntaa.	

Ilmavirran suuntaa voidaan säätää seuraavilla tavoilla.

- Ilmavirran säätöläppä säätää itse asentoaan.
- Käyttäjä voi asettaa ilmavirran suunnan kiinteäksi.
- Automaattinen "↖" ja haluttu asento "↙".

HUOMAA



- Läpän siirrettävä rajoitin voidaan vaihtaa. Ota yhteyttä jälleenmyyjäsi saadaksesi lisätietoja.
- Vältä käyttämästä vaakasuoraa ilmavirran suuntaa "□". Se saattaa aiheuttaa kosteuden tai pölyn kiinnittymistä kattoon.

6.4. Pääkaukosäätimen asettaminen

Kun järjestelmä on asennettu kuten kuvassa 2 näyttää, yksi kaukosäädin täytyy asettaa pääkaukosäätimeksi.

- Lämmitys- tai jäähdytystoiminta voidaan valita vain pääkaukosäätimellä.
- Alakaukosäätimissä näkyy (keskusohjattu vaihto) ja ne noudattavat automaattisesti pääkaukosäätimen asettamaa toimintatilaa.

Alakaukosäätimillä voidaan kuitenkin vaihtaa huoneilman kuivaukseen, jos järjestelmä on pääkaukosäätimellä asetettu jäähdytystoimintaan.

Pääkaukosäätimen määrääminen

- Paina nykyisessä pääkaukosäätimessä toimintatilan valintapainiketta 4 sekunnin ajan.
Kaikkien samaan ulkoyksikköön liitettyjen alakaukosäätimien näytöissä vilkkuu symboli (keskusohjattu vaihto).
- Paina toimintatilan valintapainiketta siinä kaukosäätimessä, jonka haluat määrätä pääkaukosäätimeksi. Tämän jälkeen määritys on valmis. Valittu kaukosäädin määrätään pääkaukosäätimeksi ja näytöllä näkynyt symboli (vaihto keskusohjauksessa) häviää näkyvistä.
Muiden kaukosäätimien näytössä näkyy (vaihto keskusohjauksessa).

6.5. Varotoimenpiteet ryhmäohjausjärjestelmässä tai kahden kaukosäätimen järjestelmässä

Tässä järjestelmässä on kaksi muuta ohjausjärjestelmää yksittäis-ohjausjärjestelmän (yksi kaukosäädin ohjaa yhtä sisäyksikköä) lisäksi. Mikäli omassa laitteessasi on jokin alla mainituista ohjausjärjestelmistä, varmista seuraavat asiat:

- Ryhmäohjausjärjestelmä
Yksi kaukosäädin ohjaa enintään 4 sisäyksikköä. Kaikkien sisäyksikköiden asetukset ovat samat.
- Kahden kaukosäätimen ohjausjärjestelmä
Kaksi kaukosäädintä ohjaa yhtä sisäyksikköä (ryhmäohjausjärjestelmän ollessa kyseessä kaksi kaukosäädintä ohjaa yhtä sisäyksikköiden ryhmää). Yksikköä käytetään erikseen.

HUOMAA



Ota yhteys jälleenmyyjäsi, mikäli haluat muuttaa ryhmäohjausjärjestelmän ja kahden kaukosäätimen ohjausjärjestelmän yhdistelmää tai asetuksia.

7. ENERGIANSÄÄSTÖ 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 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.

Suosittelut lämpötila-asetus

Jäähdytys	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 pitkähkön aikaan. Mikäli kytkin on päällä, laite kuluttaa virtaa. Kytke virta kuusi tuntia ennen yksikön uudelleenkäynnistystä, jotta yksikkö toimii oikein. (Katso sisäyksikön käyttöoppaan kohta "Huolto".)
- Kun näytöllä näkyy symboli (ilmansuodatin pitää puhdistaa), pyydä pätevää huoltomiestä puhdistamaan suodatin. (Katso sisäyksikön käyttöoppaan kohta "Huolto".)
- Pidä sisäyksikkö ja kaukosäädin vähintään 1 m:n päässä televisioista, radioista, stereoista ja muista vastaavista laitteista. Muuten seurauksena voi olla häiriöitä äänessä tai kuvassa.
- Älä aseta sisäyksikön alle esineitä, joita vesi voi vaurioittaa. Kondensaatiota voi muodostua, jos kosteus on yli 80% tai tyhjennysputki on tukossa.

8. HUOLTO



Kiinnitä huomiota tuulettiimeen.

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

8.1. Huolto, kun laite on ollut pitkään

käyttämättömänä (esim. kauden alussa)

- Tarkasta ja poista kaikki, mikä voi tukkia sisä- ja ulkoyksiköiden tulo- ja poistoventtiilit.
- Puhdista sisäyksiköiden ilmansuodattimet ja kotelot. Katso toimintaohjeet sisäyksiköiden 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.

8.2. Huolto ennen kuin laite jätetään käyttämättä pitkään

(esim. kauden lopussa)


- Anna sisäyksiköiden käydä vain tuuletinkäytössä noin puoli päivää niiden sisäosien kuivaamiseksi. Lisätietoja vain tuuletinkäytöstä on kohdassa "6.1. Jäähdytys-, lämmitys- ja vain puhallinkäyttö" sivulla 3.
- Katkaise virransyöttö. Kaukosäätimen näytöt sammuvat.
- Puhdista sisäyksiköiden ilmansuodattimet ja kotelot. Katso toimintaohjeet sisäyksiköiden käyttöoppaasta ja muista asentaa puhdistetut ilmansuodattimet takaisin paikoilleen.

9. SEURAAVAT OIREET EIVÄT JOHDU ILMASTOINTILAITTEEN ONGELMISTA

Oire 1: Järjestelmä ei toimi

- Ilmastointilaitte ei käynnisty heti, kun kaukosäätimessä painetaan käynnistys/pysäytyspainiketta. Jos laitteen toiminnan merkkivalo syttyy, järjestelmä toimii normaalisti. Kompressorin moottorin ylikuormittumisen estämiseksi ilmastointilaitte käynnistyy 5 minuuttia sen uudelleen-käynnistämisen jälkeen, sillä on mahdollista, että laite on juuri sammutettu. Sama käynnistysviive on voimassa myös silloin, kun toimintatilan 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.

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

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

Oire 4: Tuulettimen voimakkuus ei vastaa asetusta.

- Tuulettimen voimakkuus ei muutu, vaikka sen voimakkuuden säätöpainiketta painetaan. Kun huoneen lämpötila saavuttaa lämmitystilassa asetetun lämpötilan, ulkoyksikkö pysähtyy ja sisäyksikkö siirtyy tuulettimen hiljaiseen tilaan. Näin vältetään kylmän ilman puhaltaminen suoraan huoneessa olijoiden päälle. Tuulettimen voimakkuus ei muutu, vaikka painiketta painetaan, jos toinen sisäyksikkö on lämmityskäytössä.

Oire 5: Tuulettimen suunta ei vastaa asetusta.

- Tuulettimen suunta ei vastaa kaukosäätimen näyttöä. Tuulettimen suunta ei vaihdu. Tämä johtuu siitä, että mikrotietokone ohjaa yksikköä.

Oire 6: Yksiköstä virtaa ulos valkoista höyryä

Oire 6.1: Sisäyksikkö

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

Oire 6.2: Sisäyksikkö, ulkoyksikkö

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

Oire 7: 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 8: Ilmastointilaitteiden äänet

Oire 8.1: Sisäyksikkö

- Välittömästi virran kytkemisen jälkeen laitteesta kuuluu ääni. Sisätilaan asennettavan yksikön sisällä oleva elektroninen paisuntaventtiili alkaa toimia ja tuottaa kyseisen äänen. Äänen voimakkuus heikkenee noin minuutin kuluessa.
- Jatkuva matala ääni kuuluu järjestelmän ollessa jäähdytystoiminnassa tai pysähtyneenä. Ääni kuuluu, kun tyhjennyspumppu toimii (valinnaisvaruste).
- Nariseva ääni kuuluu, kun järjestelmä pysähtyy lämmitystoiminnan jälkeen. Ääni johtuu lämpötilan muutoksen aiheuttamasta muoviosien laajenemisesta ja supistumisesta.
- Matala ääni kuuluu, kun sisätilaan asennettava yksikkö pysäytetään. Tämä ääni kuuluu, kun toinen sisätilaan asennettava yksikkö on toiminnassa. Pieni määrä öljyä ja kylmäainetta pidetään virtaamassa järjestelmässä, jotta ne eivät keräydy järjestelmään.

Oire 8.2: Sisäyksikkö, 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 8.3: Ulkoyksikkö

- Yksikön käyntiääni muuttuu.
Äänen aiheuttaa taajuuden muuttuminen.

Oire 9: Yksiköstä tulee pölyä

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

Oire 10: Yksiköt voivat päästää hajuja

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

Oire 11: Ulkoyksikön tuuletin ei pyöri.

- Käytön aikana.
Tuulettimen nopeutta säädellään tuotteen toiminnan optimoimiseksi.

Oire 12: Näytössä näkyy "E8".

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

Oire 13: Ulkoyksikön kompressori ei pysähdy hetken kestäneen lämmitystoiminnan jälkeen

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

Oire 14: Ulkoyksikön sisäosat ovat lämpimät, vaikka yksikkö on pysähtynyt

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

Oire 15: Kun sisäyksikkö on pysäytetty, kuumaa ilmaa tuntuu.

- Samassa järjestelmässä käytetään useita sisäyksiköitä. Kun jokin toinen yksikkö on käynnissä, yksikön läpi virtaa silti hieman kylmäainetta.

10. 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 särkymisen, 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, ([Katso kuva 5](#))

- 1 Tarkastusnäyttö
- 2 Vioittuneen sisäyksikön numero
- 3 Yksikön toimintaa ilmaiseva valo
- 4 Vikakoodi


Toimenpide: Ilmoita asiasta jälleenmyyjälle ja kerro vikakoodi.

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

1 Jos järjestelmä ei toimi ollenkaan:

- Tarkista, onko kyseessä virtakatkos.
Odoti, 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.

2 Järjestelmä kykenee siirtymään pelkkään tuuletinkäyttöön, mutta heti jäähdytys- tai lämmitystoimintaan siirryttäessä se pysähtyy:

- Tarkista, onko sisä- tai ulkoyksikön ilman sisäänmeno- tai ulostuloaukon edessä jokin este. Poista mahdolliset esteet ja varmista ilmankierto.
- Tarkista, lukeeko kaukosäätimen näytöllä "  " (ilmasuodatin pitää puhdistaa). (Katso sisäyksikön käyttöoppaan kohta "Huolto".)

3 Järjestelmä toimii, mutta jäähdytyksen tai lämmityksen teho on riittämätön:

- Tarkista, onko sisä- tai ulkoyksikön ilman sisäänmeno- tai ulostuloaukon edessä jokin este.
- Poista mahdolliset esteet ja varmista ilmankierto.
- Tarkista, onko ilmasuodatin tukkeutunut. (Katso sisäyksikön käyttöoppaan 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).

11. 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.

11.1. 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.

- Suositeltavat tarkastus- ja huoltovälit

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

Taulukko 1: "Tarkastusvälit"- 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

Taulukko 1 olettaa, että käyttöolosuhteet ovat seuraavat:

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 tuntia vuodessa.

HUOMAA



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 budjetointia varten. Huolto- ja tarkastussopimuksen sisällön mukaan huolto- ja tarkastusvälit voivat todellisuudessa olla tässä mainittuja lyhyemmät.

11.2. Huolto- ja vaihtovälien lyhentämistä täytyy harkita seuraavissa tilanteissa.

- Yksikköä käytetään paikoissa, joissa:
 1. lämpö ja kosteus vaihtelevat poikkeuksellisen paljon,
 2. tehonhuojunta on suurta (jännite, taajuus, aaltoväristymä 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

Taulukko 2: Vaihtoväliluettelo

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

HUOMAA



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.

Ota yhteyttä jälleenmyyjääsi saadaksesi lisätietoja.

HUOMAA



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

- Yksikön siirtäminen ja hävittäminen
 - Ota yhteys jälleenmyyjään, kun koko yksikkö täytyy irrottaa ja asentaa uudelleen. Yksiköiden siirtäminen vaatii teknistä ammattitaitoa.
 - Tämä yksikkö käyttää fluorattua hiilivetyä. Ota yhteys jälleenmyyjään, kun hävität tämän yksikön. Laki vaatii, että kylmäaine kerätään, kuljetetaan ja hävitetään fluoratun hiilivedyn keräystä ja hävittämistä koskevien määräysten mukaisesti.

