

Lue tämä ohje huolellisesti läpi ennen asennusta ja käyttöönottoa ja säilytä ohje hyvin. Jos myyt tuotteen eteenpäin, anna ohje tällöin edelleen uudelle käyttäjälle.

Sisällysluettelo

1	Symbolien selitykset	272
2	Turvallisuusohjeet	272
3	Toimituskokonaisuus.	275
4	Lisävarusteet	275
5	Käyttötarkoitus.	275
6	Tekninen kuvaus	276
7	Jääkaapin sijoittaminen ja liittäminen	278
8	Jääkaapin käyttö.	282
9	Puhdistus ja hoito	287
10	Tuotevastuu.	288
11	Hävittäminen	288
12	Häiriöiden poistaminen	288
13	Tekniset tiedot.	293

1 Symbolien selitykset

**VAARA!**

Turvallisuusohje: Huomiotta jättäminen aiheuttaa hengenvaaran tai vakavan loukkaantumisen.

**VAROITUS!**

Turvallisuusohje: Huomiotta jättäminen voi aiheuttaa hengenvaaran tai vakavan loukkaantumisen.

**HUOMIO!**

Turvallisuusohje: Huomiotta jättäminen voi johtaa loukkaantumiseen.

**HUOMAUTUS!**

Huomiotta jättäminen voi johtaa materiaalivaurioihin ja haitata tuotteen toimintaa.

**OHJE**

Tuotteen käyttöä koskevia lisätietoja.

2 Turvallisuusohjeet

Valmistaja ei ota mitään vastuuta vahingoista seuraavissa tapauksissa:

- asennus- tai liitännävirheet
- tuotteeseen mekaanisen vaikutuksen tai ylijännitteiden takia syntyneet vauriot
- tuotteeseen ilman valmistajan nimenomaista lupaa tehdyt muutokset
- käyttö muuhun kuin käyttöohjeessa ilmoitettuun tarkoitukseen

2.1 Yleinen turvallisuus

**VAARA!**

- Veneissä: Huolehdi verkkokäytössä ehdottomasti siitä, että virransyöttö on suojattu FI-kytkimellä.

**VAROITUS!**

- Anna kosteisiin tiloihin tehtävät asennukset ainoastaan ammattimiehen tehtäväksi.

- Laitetta ei saa ottaa käyttöön, jos siinä on näkyviä vaurioita.
- Jos tämän laitteen liitäntäjohto vaurioituu, tulee valmistajan tai valtuutetun asiakaspalvelun tai vastaavasti pätevän henkilön vaihtaa se vaaran välttämiseksi.
- Ainoastaan ammattilaiset saavat korjata tätä laitetta. Virheellisesti suoritetuista korjaustoista saattaa aiheutua huomattavia vaaroja.
- Tätä laitetta voivat käyttää valvonnan alaisuudessa myös vähintään 8-vuotiaat lapset samoin kuin henkilöt, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset valmiudet ovat rajoittuneet tai joilta puuttuu käytön vaatima kokemus tai tietämys. Tämä koskee myös tilannetta, jossa edellä mainitut henkilöt ovat saaneet laitteen turvallista käyttöä koskevan perehdytyksen ja jotka tämän perusteella ymmärtävät laitteen käytöstä aiheutuvat vaarat.
- Lapset eivät saa puhdistaa laitetta tai tehdä käyttäjähuoltoa ilman valvontaa.
- Lapsia tulee valvoa sen varmistamiseksi, etteivät he leiki laitteella.
- Säilytä ja käytä laitetta alle 8-vuotiaiden lasten ulottumattomissa.
- Älä säilytä laitteessa mitään räjähdysalttiita tavaroita kuten esim. suihkepurkkeja, joissa on palavaa polttoainetta.



HUOMIO!

- Puristumisvaara! Älä koske saranaan.
- Elintarvikkeita saa säilyttää vain alkuperäispakkauksissa tai tarkoitukseen sopivissa astioissa.



HUOMAUTUS!

- Vertaa tyyppikilven jännitetietoja käytettävissä olevaan energiansyöttöön.
- Älä ota pistoketta koskaan pois pistorasiasta johdosta vetämällä.
- Jos kylmälaite on liitetty tasavirtapistorasiaan: Irrota kylmälaite ja muut sähköä käyttävät laitteet akusta ennen pikalaturin liittämistä.
- Jos kylmälaite on liitetty tasavirtapistorasiaan: Irrota liitäntä tai sammuta kylmälaite, kun sammutat moottorin. Muuten akku voi purkautua.
- Kylmälaite ei sovellu syövyttävien tai liuottimien sisältävien aineiden varastointiin!
- Pidä virtausaukko aina puhtaana.
- Älä missään tapauksessa avaa jäähdytyskiertoa.
- Laitetta ei saa koskaan kuljettaa vaakasuorassa, ettei öljy pääse valumaan kompressorista.

- Varo jäähdytyskierron vahingoittumista kuljetuksen aikana. Jäähdytyskierron sisältämä kylmäaine on helposti syttyvää. Kylmäainekierron vahingoituttua:
 - Ehkäise avotulen ja sytytyskipinöiden esiintyminen.
 - Tuuleta tila huolellisesti.
- Sijoi laite kuivaan ja roiskevedeltä suojattuun paikkaan.

2.2 Laitteen käyttöturvallisuus



VAARA!

- Älä kosketa avojohtimia koskaan paljain käsin. Tämä koskee ennen kaikkea laitteen käyttöä vaihtovirtaverkkoon yhdistettynä.



HUOMIO!

- Huolehdi ennen laitteen käyttöönottoa siitä, että johto ja pistoke ovat kuivia.
- Varmista, että elintarvikkeet eivät joudu kosketuksiin akkuhapon kanssa, mikäli yhdistät laitteen akkuun.



HUOMAUTUS!

- Älä käytä kylmälaitteen sisällä sähkölaitteita, ellei valmistaja suosittele näitä laitteita tähän tarkoitukseen.
- Älä aseta laitetta alltiiksi avotulelle tai muille lämpölähteille (lämmitys, voimakas auringonpaiste, kaasuuunit jne.).
- **Ylikuumenemisvaara!**
Huolehdi aina siitä, käytössä syntyvä lämpö saadaan johdettua riittävän hyvin pois. Huolehdi siitä, että laite on riittävän etäällä seinistä tai esineistä, jotta ilma pääsee kiertämään.
- Huolehdi siitä, ettei tuuletusaukkoja peitetä.
- Älä laita sisäastiaan minkäänlaisia nesteitä tai jäätä.
- Älä koskaan upota laitetta veteen.
- Suojaa laite ja sen johto kuumuudelta ja kosteudelta.
- Huolehdi siitä, etteivät elintarvikkeet koske kylmätilan seinää.

3 Toimituskokonaisuus

Määrä	Nimitys
1	Irrotettavilla hyllyillä varustettu jääkaappi
1	Poistoyhde
1	Asennus- ja käyttöohje

4 Lisävarusteet

Saatavissa lisävarusteena (ei sisälly toimituskokonaisuuteen):

Nimitys	Selitys	Tuotenro
Low ambient control	Talvitilamoduuli Lisälämmitys kompressorin yhteydessä. Toiminnon ansiosta kompressori käynnistyy tavallista useammin, jos ympäristön lämpötila on alhainen (10 °C – 16 °C). Näin se pystyy huolehtimaan pakastelokeron asianmukaisesta jäähdytyksestä.	LAC
Tasasuuntaaja	Sopii malleihin CRX50DC, CRX60DC, CRX80DC, CRX110DC. Muuntaa 100 – 240 V~ -tulojännitteen 12 V=== tai 24 V===-jännitteeksi niin, että jääkaappi voidaan liittää vaihtojänniteverkkoon.	9600000445

5 Käyttötarkoitus

Jääkaappi on suunniteltu asennettavaksi asuntovaunuihin, matkailuautoihin tai veneisiin. Se sopii asennettavaksi ainoastaan asennussyvennykseen. Asennuksen jälkeen saa pääsy olla vapaa ainoastaan laitteen etupuolelle.

Jääkaappi soveltuu ainoastaan elintarvikkeiden jäähdyttämiseen, pakastamiseen ja varastointiin. Jääkaappia ei ole tarkoitettu lääkkeiden asianmukaiseen säilyttämiseen.



HUOMIO! Terveysriski!

Tarkista, vastaako jääkaapin jäähdytysteho niiden elintarvikkeiden vaatimuksia, joita haluat jäähdyttää.

6 Tekninen kuvaus

CRX-sarjan CoolMatic-kylmälaitteet pystyvät sekä jäähdyttämään tuotteet että pitämään ne kylminä. Pakastelokeroa voi käyttää tuotteiden pakastamiseen. Jos jääkaappia käytetään ilman pakastelokeroa, pakastettuja tuotteita voi säilyttää kaapissa lyhytaikaisesti pikajäähdytystoiminnon avulla.

Kaikki jääkaapissa käytetyt materiaalit ovat elintarvikkeille harmittomia. Jäähdytyskiertoa ei tarvitse huoltaa.

Venekäytössä kaappi voi olla jatkuvasti 30° kallistettuna.

Lämpötilaa säädetään jääkaapin sisällä vasemmalla puolella olevan käyttöpaneelin avulla.

CRX50, CRX65, CRX80:

Valittavissa on neljä lämpötila-aluetta välillä +3 °C ... +12 °C sekä pikajäähdytystoiminto.

CRX110, CRX140:

Valittavissa on neljä lämpötila-aluetta välillä +3 °C ... +12 °C.

CRX110ACDC, CRX140ACDC:

Valittavissa on neljä lämpötila-aluetta välillä +3 °C ... +12 °C sekä talvitila.

6.1 Käyttölaitteet sisätilassa

Erilaiset jääkaappityypit kuvataan seuraavissa kuvissa:

- CRX50: kuva **1**, sivulla 3
- CRX65: kuva **2**, sivulla 3
- CRX80: kuva **3**, sivulla 4
- CRX110: kuva **4**, sivulla 4
- CRX140: kuva **5**, sivulla 5

Nro	Selitys
1	Pakastelokero (irrotettava: vain CRX50, CRX65, CRX80)
2	Käyttöpaneeli
3	Ritilä (taittavissa siten, että jääkaappiin voi sijoittaa myös pulloja)
4	Alusta
5	Vihanneslokero
6	Pullolukitus (pullojen kiinnittämiseen ovilokeroon)
7	Kannellinen lokero (taitettava)

6.2 Käyttölaitteet

Nro kuva 6 , sivulla 5, kuva 7 , sivulla 6	Selitys
1	Sisävalaistuksen kytkemisestä vastaava infrapuna-anturi
2	LED: huoltonäyttö
3	LED Sininen: kompressori on käynnissä LED Oranssi: kompressori pysähtynyt
4	Päälle/pois-painike
5	Sisävalaistus
6	Lämpötilan valintapainike
7	LED: Pikajäähdytystoiminto päällä (CRX50, CRX65, CRX80) LED: Talvitila päällä (CRX110ACDC, CRX140ACDC)
8	LEDit: Lämpötilatasot

7 Jääkaapin sijoittaminen ja liittäminen

7.1 Turvallisuusohjeita veneisiin asennettaessa

Ota seuraavat ohjeet huomioon erityisesti, kun asennat veneeseen:



VAARA!

Huolehdi verkkokäytössä ehdottomasti siitä, että jännitelähde on suojattu vikavirtasuojakytkimellä!



HUOMAUTUS!

- Laite soveltuu 30° kallistukseen. Ota jääkaappia asettaessasi huomioon, että laite tulee varmistaa näiden ominaisuuksien varalta. Ota yhteyttä valtuutettuun ammattilaiseen, mikäli sinulla on asennukseen liittyviä kysymyksiä.
- Sijoita jääkaappi siten, että lämmennyt ilma pääsee poistumaan (joko yläpuolelta tai sivuilta, kuva **8**, sivulla 6).
- Laite soveltuu käytettäväksi ympäristössä, jonka lämpötila on välillä +16 °C ... +43 °C.
- CRX110ACDC, CRX140ACDC:
Talvitilassa laitetta voidaan käyttää myös ympäristön lämpötilan ollessa välillä +10 °C ... +16 °C.

7.2 Ohjeita jääkaapin sijoittamiseen

Huomaa seuraavat sijoittamista koskevat ohjeet:

- Sijoita jääkaappi siten, että lämmennyt ilma pääsee poistumaan (joko yläpuolelta tai sivuilta, kuva **8**, sivulla 6).

Selitys - kuva **8**, sivulla 6

Nro	Selitys
1	Kylmä imuilma
2	Lämmin poistoilma
3	Kondensaattori
4	Etäisyys yläpuolella, jos poistoilma ei pääse kiertämään ylhäälle tai sivulle

- Noudata seuraavia asennusmittoja:
 - CRX50: 550 x 390 x 544 mm
 - CRX65: 595 x 458 x 535 mm
 - CRX80: 578 x 485 x 650 mm
 - CRX110: 608 x 530 x 755 mm
 - CRX140: 670 x 535 x 825 mm
- Kotelon tai rakenteen aukkojen (tuuletusrakojen ym.) eteen ei saa sijoittaa esineitä.
- Jääkaapin normaalikäytön aikana muodostuu kondenssivettä. Kondenssiveden voi poistaa joko pyyhkimällä jääkaapin pohja säännöllisesti tai laskemalla se pois jääkaapin pohjassa olevan tyhjennyskanavan kautta (ks. kap. "Poistoyhteen asentaminen (optio)" sivulla 279).

7.3 Poistoyhteen asentaminen (optio)

- Asenna poistoletku (sisähalkaisija 10 mm, ei sisälly toimituskokonaisuuteen) poistoyhteeseen.
- Laske jääkaappi kyljelleen niin, että pääset käsiksi sen pohjaan.
- Ruuvaa poistoyhde (kuva **9** 2, sivulla 7) paikalleen siten, että se osoittaa eteen tai taakse riippuen siitä, kumpaan suuntaan haluat veden valuvan.
- Poista tiivistetulpalla (kuva **9** 1, sivulla 7) jääkaapin sisältä.

7.4 Jääkaapin sijoittaminen

Sijoita jääkaappi paikalleen seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Jos kondenssivesi halutaan tyhjentää letkun kautta: asenna poistoyhde (ks. kap. "Poistoyhteen asentaminen (optio)" sivulla 279) paikalleen.
- Irrota kuljetusvarmistin (kap. "Lukituksen avaaminen" sivulla 286).
- Avaa jääkaapin ovi.
- Irrota tulpat (kuva **10** 2, sivulla 7).
- Työnnä jääkaappi syvennykseen.
- Kiinnitä jääkaappi sopivilla ruuveilla (kuva **10** 1, sivulla 7).
- Paina tulpat (kuva **10** 2, sivulla 7) aukkoihin.

7.5 Oven kätisyyden vaihto

Voit vaihtaa oven kätisyyttä siten, että ovi ei avaudu oikealle vaan vasemmalle.

- Oven kätisyyttä voi vaihtaa toimimalla kohtien kuva **11**, sivulla 8 – kuva **13**, sivulla 8 mukaisesti.

7.6 Jääkaapin yhdistäminen tasajännitteeseen



HUOMAUTUS!

- Jännite- ja siten tehohäviöiden välttämiseksi liitäntäjohdon tulisi olla mahdollisimman lyhyt eikä siinä tulisi olla katkoja. Vältä siksi lisäkytkimiä, pistokkeita tai jakorasioita.
- Irrota laite ja muut sähköä kuluttavat laitteet akusta ennen kuin lataat akkua pikalaturilla. Ylijännitteet voivat vahingoittaa laitteiden elektroniikkaa.

Jääkaappeja voi käyttää 12 V:n tai 24 V:n tasajännitteellä.

Jääkaappi on varmuuden vuoksi varustettu elektronisella napaisuussuojalla, joka suojaa jääkaappia sekä akun napojen virheelliseltä kytkennältä että oikosululta.

Akun suojaamiseksi jääkaappi kytkeytyy automaattisesti pois päältä, jos jännite ei enää riitä (ks. seuraava taulukko).

	12 V	24 V
Poiskytkentäjännite	10,4 V	22,8 V
Jälleenkytketymisjännite	11,7 V	24,2 V

- Määritä tarvittavan kaapelipituuden vaatima kaapelin vähimmäispoikkipinta-ala kohdan kuva **14**, sivulla 9 perusteella.

Selitys - kuva **14**, sivulla 9:

Koordinaattiakseli	Merkitys	Yksikkö
l	Kaapelin pituus	m
∅	Johdon halkaisija	mm ²



HUOMAUTUS!

Noudata oikeaa napaisuutta.

- ▶ Tarkasta ennen laitteen käyttöönottoa, vastaavatko käyttöjännite ja akkujännite toisiaan (ks. tyyppikilpi).
- ▶ Liitä jääkaappisi pistoliitäntään, joka on suojattu vähintään 15 A:n (jännite 12 V) tai 7,5 A:n (jännite 24 V) sulakkeella (kuva **15** 1, sivulla 9).
- ▶ Yhdistä punainen kaapeli (kuva **15** rt, sivulla 9) akun plusnapaan.
- ▶ Yhdistä musta kaapeli (kuva **15** sw, sivulla 9) akun miinusnapaan.

7.7 Jääkaapin yhdistäminen vaihtojännitteeseen



VAARA! Hengenvaara!

- Älä käsittele pistokkeita ja kytkimiä märin käsin tai kun seisot märässä paikassa.
- Jos kylmälaitetta käytetään veneessä maihin vedetyn kaapelin välityksellä vaihtojänniteverkossa, vaihtojänniteverkon ja kylmälaitteen väliin täytyy aina kytkeä vikavirtasuojakytkin. Lisätietoja saat alan ammattilaisilta.

CRX50ACDC, CRX65ACDC, CRX80ACDC, CRX110ACDC, CRX140ACDC

Liitä jääkaappi seuraavasti vaihtovirtaan:

- ▶ Työnnä pistoke vaihtovirtapistorasiaan (kuva **16** 1, sivulla 10).

CRX50DC, CRX65DC, CRX80DC, CRX110DC

Jääkaapit voi yhdistää vaihtojännitteeseen 100 – 240 V~, mikäli laitteiden yhteydessä käytetään tasasuuntaajaa MPS 35 (**lisävaruste**).

Tasasuuntaajassa MPS 35 on prioriteettikytkentä, joka säästää laitteeseen yhdistettyä akkua. 100 – 240-V~-verkkoliitäntää käytettäessä tasasuuntaaja vaihtaa automaattisesti akkukäytöltä verkkokäytölle.

Kun 100 – 240-V~-verkko irrotetaan, verkkotasasuuntaaja kytkeytyy automaattisesti uudelleen akkukäytölle. Verkkokäyttö verkkotasasuuntaajan kautta on aina ensisijainen akkukäyttöön verrattuna.

Liitä jääkaappi seuraavasti vaihtovirtaan:

- Kiinnitä tasasuuntaaja jääkaapin takaosaan.
- Liitä tasasuuntaaja kohdan kuva **17**, sivulla 10 mukaisesti.
- Liitä jääkaappi tasasuuntaajaan (kuva **17** 2, sivulla 10):
 - punainen kaapeli: akun plusnapa
 - musta kaapeli: akun miinusnapa
- Työnnä pistoke AC-pistorasiaan (kuva **17** 1, sivulla 10).

8 Jääkaapin käyttö

Jääkaappi mahdollistaa tuoreiden elintarvikkeiden säilyttämisen. Lisäksi pakastelokerossa voi säilöä pakastettuja elintarvikkeita ja pakastaa tuoreita elintarvikkeita.



HUOMAUTUS!

- Kylmälaitteen sisään ei saa laittaa mitään sähkölaitteita. Poikkeuksena tästä ovat laitteet, jotka valmistaja on hyväksynyt tällaiseen käyttöön.
- Huolehdi siitä, ettet jäähdytä lasiastioissa olevia juomia tai ruokia liian voimakkaasti. Juomat ja nestemäiset ruoat laajenevat jäätyessään. Tämä voi rikkoa lasiastian.
- Elintarvikkeita saa säilyttää vain alkuperäispakkauksissa tai tarkoitukseen sopivissa astioissa.
- Huolehdi siitä, että jääkaapissa on vain esineitä tai tuotteita, jotka saa jäähdyttää valittuun lämpötilaan.



OHJE

- Puhdista uusi jääkaappi hygieenisistä syistä kostealla liinalla sekä sisältä että ulkoa, ennen kuin otat laitteen käyttöön (ks. myös kap. ”Puhdistus ja hoito” sivulla 287).
- Älä käytä voimaa painaessasi pakastelokeron kannen kiinni.
- Älä poista väliseinää, mikäli pakastelokeron sisällä on jäätä.
- Älä poista jääkaapin käytön yhteydessä paneeliin kiinnitettyä tarraa.

8.1 Vinkkejä energian säästämiseen

- Valitse asennuspaikka, joka on hyvin tuuletettu ja suojassa auringonpaisteelta.
- Anna lämpimien ruokien jäähtyä ennen niiden laittamista säilytykseen.
- Älä avaa jääkaappia tarpeettoman usein. Jos ovi on auki yli 5 minuutin ajan, valo alkaa vilkkua.
- Älä pidä ovea auki tarpeettoman kauan.
- Sulata jääkaappi heti, kun siihen on muodostunut jääkerros.
- Vältä tarpeettoman matalaa sisälämpötilaa.
- Puhdista lauhdutin säännöllisin väliajoin pölystä ja liasta.

8.2 Jääkaapin kytkeminen päälle



- Kytke jääkaappi päälle painamalla painiketta .



OHJE

Jääkaapin päällekytkemisen jälkeen kestää jonkin aikaa, ennen kuin kompressori käynnistyy.

8.3 Lämpötilan säätö

- Paina painiketta  niin monta kertaa, että haluttu lämpötilataso on asetettu. Mitä useampi LED palaa painikkeen yläpuolella, sitä kylmempi lämpötilataso on asetettu. Viimeiseltä lämpötilatasolta päädyt takaisin ensimmäiselle lämpötilatasolle painamalla painiketta  uudelleen.



OHJE

Jäähdytystehoon voi vaikuttaa

- ympäristön lämpötila,
- säilöttävien elintarvikkeiden määrä,
- oven avaamistiheys.

Jos ympäristön lämpötila on 16 °C ... 20 °C, aseta jääkaapin jäähdytysteho vähintään tasolle 2.




8.4 Pikajäähdytystoiminnon säätäminen (vain CRX 50, CRX 65, CRX 80)



HUOMAUTUS!




- Käytä pikajäähdytystoimintoa vain, jos irrotettava pakastelokero **ei** ole paikallaan. Muutoin pakastelokero saattaa jäähtyä erittäin kylmäksi, jolloin veden tiivistymistä jääkaapin ulkopuolelle ei voi estää. Lisäksi myös energiankulutus kasvaa voimakkaasti.
- Muista, että pullot ja säilytysastiat saattavat haljeta jäätymisen seurauksena.
- Muista, että jääkaapin ovi on hankala avata heti sulkemisen jälkeen.

Pikajäähdytystoiminnon ansiosta jääkaappi on mahdollista jäähdyttää pakastuslämpötiloihin saakka.

- Paina painiketta  yli 3 sekunnin ajan.
- ✓ LED-valo palaa painikkeen  yläpuolella.
- Jääkaappi palaa normaaliin jäähdytystilaan, kun painat painiketta  uudelleen yli 3 sekunnin ajan.

8.5 Talvitilan asettaminen (vain CRX110ACDC, CRX140ACDC)

Talvitila takaa ihanteellisen toiminnan alle 16 °C:n ulkolämpötiloissa:

- Paina painiketta  yli 3 sekunnin ajan.
- ✓ Jääkaappi kytkeytyy talvitilaan ja painikkeen  yläpuolella oleva LED loistaa.
- Jääkaappi palaa normaaliin jäähdytystilaan, kun painat painiketta  uudelleen yli 3 sekunnin ajan.

8.6 Elintarvikkeiden säilöminen



HUOMAUTUS!

- Älä säilö **lämpimiä** elintarvikkeita kylmätilassa.
- Älä sijoita pakastelokeroon nesteitä sisältäviä lasiastioita.



OHJE

Säilytä elintarvikkeet tiiviissä astioissa, mikäli hajut ja maut tarttuvat niihin herkästi. Sama koskee myös nesteitä ja runsaasti alkoholia sisältäviä tuotteita.

Voit säilöä elintarvikkeita kylmätilassa. Elintarvikkeiden säilyvyysaika ilmoitetaan tavallisesti pakkauksessa.

Kylmälokero jakautuu eri vyöhykkeisiin, joissa vallitsevat lämpötilat ovat erilaisia:

- Kylmemmät vyöhykkeet ovat välittömästi vihannes- ja hedelmälokeroiden päällä lähellä takaseinää.
- Huomaa elintarvikkeiden pakkauksissa olevat lämpötila- ja säilyvyystiedot.
- Huomaa seuraavat säilömistä koskevat ohjeet:
 - Älä missään tapauksessa pakasta uudelleen sulamassa olevia tai jo sulaneita tuotteita, vaan käytä nämä tuotteet mahdollisimman pian.
 - Kääri elintarvikkeet alumiini- tai polyeteenifolioon ja sulje ne vastaaviin kannellisiin astioihin. Näin aromit, aines ja tuoreus säilyvät paremmin.

8.7 Pakastelokeron sulattaminen



HUOMAUTUS!

Älä koskaan käytä mekaanisia työkaluja jääkerrostumisen poistoon tai kiinni jäätyneiden esineiden irrottamiseen. Poikkeuksena tästä ovat laitteet, jotka valmistaja on hyväksynyt tällaiseen käyttöön.

Sulata jääkaappi seuraavasti:

- Ota kylmätavarat pois.
- Laita ne mahd. toiseen kylmälaitteeseen, jotta ne pysyvät kylminä.
- Paina painiketta (🔌), kunnes jääkaappi kytkeytyy pois päältä.
- Avaa ovi kokonaan.

8.8 Lukituksen avaaminen



HUOMAUTUS!

Sääda lukitusmekanismia ainoastaan, kun ovi on auki. Jos ovi on suljettu toiminnon yhteydessä, laite vaurioituu.

Kylmälaukussa on lukitusmekanismi (kuva **18** 1, sivulla 10), joka toimii myös kuljetustukena. Seuraavat asetukset ovat mahdollisia:

- **Lock** (kierrä kiekkoa oikealle rajoittimeen asti): Ovi on kiinni ja lukittu. Avaa ovi vetämällä oven kahvaa ylöspäin.
- **Vent** (kierrä kiekkoa vasemmalle rajoittimeen asti): Ovi on hieman auki, mutta kiinnitetty. Käytä tätä asentoa, esim. kun otat laitteen pitkäksi aikaa pois käytöstä.

8.9 Jääkaapin sammuttaminen ja käytöstä poisto

Halutessasi poistaa jääkaapin käytöstä pidemmäksi ajaksi:

- Paina painiketta (🔌), kunnes jääkaappi kytkeytyy pois päältä.
- Irrota liitoskaapeli akusta tai irrota tasavirtakaapelin pistoke tasasuuntaajasta.
- Puhdista jääkaappi (ks. kap. "Puhdistus ja hoito" sivulla 287).
- Käänä lukituskiekkoa (kuva **18** 1, sivulla 10) rajoittimeen asti vasemmalle (asentoon "Vent").
- Sulje ovea, kunnes se loksahda.
- ✓ Ovi pysyy auki ja estää siten hajujen muodostumisen.

8.10 Sulakkeen vaihtaminen (vain CRX50ACDC, CRX65ACDC, CRX80ACDC, CRX110ACDC, CRX140ACDC)

Viallisen vaihtovirta-alustaan asennetun sulakkeen voi vaihtaa.

- Väännä sulakelokero (kuva **16** 2, sivulla 10) auki ruuvimeisselillä.
- Vaihda sulake (250 V/4 A).
- Sulje sulakelokero uudelleen.

9 Puhdistus ja hoito



HUOMAUTUS!

- Älä käytä puhdistamiseen voimakkaita puhdistusaineita tai kovia esineitä, koska ne voivat vahingoittaa jääkaappia.
- Älä yritä nopeuttaa sulamisprosessia käyttämällä jään poistamiseen kovia tai teräviä työkaluja.

- Irrota laite sähköverkosta ennen kuin puhdistat tai hoidat sitä.
- Puhdista jääkaappi kostealla liinalla säännöllisin väliajoin tai heti, kun se on likaantunut.
- Huolehdi siitä, ettei vesipisaroita putoa tiivisteisiin. Se voi vaurioittaa elektroniikkaa.
- Kuivaa jääkaappi puhdistuksen jälkeen liinalla.
- Puhdista lauhdutin säännöllisin väliajoin pölystä ja liasta.

10 Tuotevastuu

Laitetta koskee lakisääteinen takuu-aika. Jos tuote sattuu olemaan viallinen, käänny maasi valmistajan toimipisteen puoleen (osoitteet käyttöohjeen takasivulla) tai ota yhteyttä omaan ammattikauppiaseesi.

Korjaus- ja takuukäsittelyä varten lähetä mukana seuraavat asiakirjat:

- kopio ostolaskusta, jossa näkyy ostopäivä,
- valitusperuste tai vikakuvaus.

11 Hävittäminen



VAROITUS! Vaara lapsille!

Ennen kuin hävität vanhan jääkaapin:

- Nosta ovet pois paikaltaan.
- Jätä hyllylevyt jääkaappiin, jotta lapset eivät voi kiivetä kaapin sisälle.

- Vie pakkausmateriaali mahdollisuuksien mukaan vastaavan kierrätysjätteen joukkoon.



Jos poistat tuotteen lopullisesti käytöstä, pyydä tietoa sen hävittämistä koskevista määräyksistä lähimmästä kierrätyskeskuksesta tai ammattiliikkeestäsi.

12 Häiriöiden poistaminen

Punaisen LEDin merkitys (kuva 6 2, sivulla 5, kuva 7 2, sivulla 6)

LED palaa useamman kerran, jos laitteessa on käyttövika. Valopulssien määrä riippuu viasta.

Jokainen pulssi kestää aina neljännessekunnin. Lopussa seuraa tauko. Vian osoittava jakso toistuu aina neljän sekunnin välein.

CRX 50, CRX 65, CRX 80

Valopulssien lukumäärä	Vika	Mahdollinen syy
1	Syöttöjännite	Syöttöjännite on säädetyn alueen ulkopuolella.
2	Tuuletin-ylivirta	Tuuletin kuormittaa elektroniikkayksikköä yli 1 A -virralla.
	Liian monta käynnistysyritystä	Kompressori tai tuuletin on käynnistetty liian usein lyhyen ajan kuluessa.
3	Moottori ei käynnisty	Roottori on jumissa. Jäähdytysjärjestelmän paine-ero on liian suuri (> 5 bar).
4	Liian matala kierros-luku	Kun jäähdytysjärjestelmää kuormitetaan liikaa, moottorin 1850 min ⁻¹ minimikierros-lukua ei voida pitää yllä.
5	Elektroniikkayksikön yllilämpö	Elektroniikka kuumenee liikaa, kun jäähdytysjärjestelmää kuormitetaan liikaa tai lämpötila on liian korkea.
Jatkuva	Virhe lämpötila-anturissa	Lämpötila-anturi viallinen

CRX110, CRX140

Valopulssien lukumäärä	Vika	Mahdollinen syy
1	Syöttöjännite	Syöttöjännite on säädetyn alueen ulkopuolella.
2	Tuuletin-ylivirta	Tuuletin kuormittaa elektroniikkayksikköä yli 1 A -virralla.
3	Moottori ei käynnisty	Roottori on jumissa. Jäähdytysjärjestelmän paine-ero on liian suuri (> 5 bar).
4	Liian matala kierrosluku	Kun jäähdytysjärjestelmää kuormitetaan liikaa, moottorin 1850 min ⁻¹ minimikierroslukua ei voida pitää yllä.
5	Elektroniikkayksikön ylikämpö	Elektroniikka kuumenee liikaa, kun jäähdytysjärjestelmää kuormitetaan liikaa tai lämpötila on liian korkea.
Jatkuva	Virhe lämpötila-anturissa	Lämpötila-anturi viallinen

Kompressor ei käy (akkuliitettä)

Häiriö	Mahdollinen syy	Ratkaisu
$U_{NAV} = 0 V$	Katkos akun ja elektroniikan välisessä liitospöytäliitännässä	Luo liitettä
	Pääkytkin rikki (jos sellainen on)	Vaihda pääkytkin
	Lisäjohtosulake palanut (jos sellainen on)	Vaihda johtosulake
$U_{NAV} \leq U_{Päällä}$	Akkujännite liian matala	Lataa akku
Käynnistysyritys jännitteellä $U_{NAV} \leq U_{Pois}$	Irrallinen kaapeliliitos	Luo liitettä
	Huono kontakti (korrosio)	
	Akkukapasiteetti liian vähäinen	Pariston vaihtaminen
	Johdon poikkipinta-ala liian pieni	Vaihda kaapeli (kuva 14, sivulla 9)
Käynnistysyritys jännitteellä $U_{NAV} \geq U_{Päällä}$	Ympäristön lämpötila liian korkea	–
	Ilman syöttö ja poisto ei ole riittävä	Siirrä jääkaappia
	Kondensaattori likaantunut	Puhdista kondensaattori
Sähköinen katkos kompressorissa tappien välillä	Kompressor rikki	Vaihda kompressor

U_{NAV} Jännite elektroniikan plus- ja miinusnavan välillä

$U_{Päällä}$ Elektroniikan päällekytkentäjännite

U_{Pois} Elektroniikan poiskytkentäjännite

Kompressor ei käy (liitانتä vaihtovirtaan)

Häiriö	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Ei jännitettä	Katkos liitانتäjohdossa	Luo liitانتä
	Pääkytkin rikki (jos sellainen on)	Vaihda pääkytkin
	Lisäjohtosulake palanut (jos sellainen on)	Vaihda johtosulake
Jännitettä on, mutta kompressor ei käy	Ympäristön lämpötila liian korkea	–
	Ilman syöttö ja poisto ei ole riittävä	Siirrä jääkaappia
	Kondensaattori likaantunut	Puhdista kondensaattori
Sähköinen katkos kompressorissa tappien välillä	Kompressor rikki	Vaihda kompressor

Jäähdytysteho heikkenee, sisälämpötila nousee

Häiriö	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kompressor käy pitkään/jatkuvasti	Ympäristön lämpötila liian korkea	–
	Ilman syöttö ja poisto ei ole riittävä	Siirrä jääkaappia
	Kondensaattori likaantunut	Puhdista kondensaattori
	Tuuletin rikki	Vaihda tuuletin
Kompressor käy harvoin	Akkukapasiteetti käytetty loppuun	Lataa akku

Epätavallisia ääniä


Häiriö	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kovaa jyrynä	Jokin jäähdytyskierron osa ei pääse liikkumaan vapaasti (osa kiinni seinämässä)	Väännä osaa varovasti
	Vieras esine jumissa kylmäkoneen ja seinän välissä	Ota vieras esine pois
	Tuuletinmelua	–

13 Tekniset tiedot

	CRX50	CRX65	CRX80
ACDC-mallit:	CRX1050	CRX1065	CRX1080
DC-mallit:	CRX0050	CRX0065	CRX0080
Jäähdytyslokeroon tilavuus:	41,2 l	50 l	70,6 l
Pakastelokeron tilavuus:	4,4 l	7,0 l	7,5 l
Hyötytilavuus:	45 l	57 l	78 l
Liitäntäjännite:	12 V $\overline{=}$ tai 24 V $\overline{=}$ 100 – 240 V \sim (vain ACDC-mallit)		
Keskimääräinen tehonkulutus (vaihtovirta) (vain ACDC-mallit):	40 W	45 W	48 W
Nimellisvirta			
12 V $\overline{=}$:	5,0 A	5,5 A	5,6 A
24 V $\overline{=}$:	2,6 A	2,8 A	2,9 A
100 V \sim (vain ACDC-mallit):	1,14 A	1,22 A	1,23 A
240 V \sim (vain ACDC-mallit):	0,53 A	0,58 A	0,56 A
Jäähdytyslämpötila-alue			
Jääkaappi:	+3 °C ... +12 °C		
Pakastelokero:	-15 °C ... -5 °C		
Pikajäähdytys (ilman väliseinää):	maksimissaan -6 °C \pm 2 °C		
Ilmastoluokka:	T		
Ilmankosteus:	maks. 90 %		
Jatkuva kallistus:	enintään 30°		
Maksimipaine:	ND 11 bar/HD 25 bar		
Ponneaine:	C ₅ H ₁₀		
Kylmäaine:	R134a		
Jäähdytysainemäärä:	38 g	42 g	48 g
CO ₂ -ekvivalentti:	0,054 t	0,060 t	0,069 t
Vaikutus ilmaston lämpenemiseen (GWP):	1430		

	CRX 50	CRX 65	CRX 80
Mitat:	kuva 19 , sivulla 11	kuva 20 , sivulla 11	kuva 21 , sivulla 11
Paino:	17 kg	19 kg	21 kg
Tarkastus/sertifikaatti:			

	CRX110	CRX140
ACDC-mallit:	CRX1110	CRX1140
DC-mallit:	CRX0110	CRX0140
Jäähdytyslokeron tilavuus:	98 l	124 l
Pakastelokeron tilavuus:	9,5 l	11 l
Hyötytilavuus:	107,5 l	135 l
Liitäntäjännite:	12 V \equiv tai 24 V \equiv 100 – 240 V \sim (vain ACDC-mallit)	
Keskimääräinen tehonkulutus (vaihtovirta) (vain ACDC-mallit):	50 W	65 W
Nimellisvirta		
12 V \equiv :	6,2 A	7,7 A
24 V \equiv :	3,0 A	3,6 A
100 V \sim (vain ACDC-mallit):	0,82 A	0,95 A
240 V \sim (vain ACDC-mallit):	0,34 A	0,4 A
Jäähdytyslämpötila-alue	+3 °C ... +12 °C	
Jääkaappi:	-18 °C ... -6 °C	
Pakastelokero:	-18 °C ... -6 °C	
Talvitilan asetukset (vain ACDC-mallit):	5 W lämmitys, lämmittää vain, jos kompressori ei ole käynnissä	
Ilmastoluokka:	T	
Ilmankosteus:	maks. 90 %	
Jatkuva kallistus:	enintään 30°	
Maksimipaine:	ND 11 bar/HD 25 bar	
Ponneaine:	C ₅ H ₁₀	

	CRX110	CRX140
Kylmäaine:	R134a	
Jäähdytysainemäärä:	47 g	50 g
CO ₂ -ekvivalentti:	0,067 t	0,072 t
Vaikutus ilmaston lämpenemiseen (GWP):	1430	
Mitat:	kuva 22 , sivulla 12	kuva 23 , sivulla 12
Paino:	27,6 kg	30,6 kg
Tarkastus/sertifikaatti:		

Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja

Ilmatiiviisti suljetulla laitteella