



Käyttöohjeet

Quality, Design and Innovation



home.liebherr.com/fridge-manuals



LIEBHERR

Sisällys

1	Laitteen yleiskuva.....	3
1.1	Toimituksen sisältö.....	3
1.2	Laitteen ja varusteiden yleiskuva.....	3
1.3	Erikoisvarusteet.....	4
1.4	Laitteen käyttöalue.....	5
1.5	Laitteen melutaso.....	5
1.6	Vaatimustenmukaisuus.....	5
1.7	REACH-asetuksen mukaiset SVHC-aineet.....	5
2	Yleiset turvallisuusohjeet.....	5
3	Touch-näytön toiminta.....	7
3.1	Navigointi ja symbolien selitykset.....	7
3.2	Valikot.....	8
3.3	Lepotila.....	8
4	Käyttöönotto.....	8
4.1	Sijoitusolosuhteet.....	8
4.2	Laitteen mitat.....	9
4.3	Laitteen kuljetus.....	9
4.4	Laitteen poistaminen pakkauksesta.....	10
4.5	Verkkokaapelin liittäminen.....	10
4.6	Kaatumissuojan asennus.....	10
4.7	Laitteen pystyttäminen.....	11
4.8	Useiden laitteiden sijoittaminen.....	11
4.9	Sijoittamisen jälkeen.....	11
4.10	Pakkauksen hävittäminen.....	11
4.11	Oven kätisyyden vaihtaminen.....	11
4.12	Oven kohdistaminen.....	20
4.13	Laitteen kytkeminen verkkovirtaan.....	20
4.14	Laitteen kytkeminen päälle (ensimmäinen käyttöönotto).....	21
4.15	Laitteiden käyttö.....	21
4.16	Väliritilä.....	22
5	Säilytys.....	22
5.1	Säilytystä koskevia ohjeita.....	22
6	Käyttö.....	22
6.1	Käyttö- ja näyttöelementit.....	22
6.1.1	Tilanäyttö.....	22
6.1.2	Näytön symbolit.....	22
6.1.3	Akustiset merkkiäänät.....	23
6.2	Laitteen toiminnot.....	23
6.2.1	Ohjeita laitteen toimintoihin.....	23
6.2.2	Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä.....	23
6.2.3	Lämpötila.....	24
6.2.4	Lämpötilojen tallennustoiminto.....	24
6.2.5	Valaistus.....	24
6.2.6	Asetusvalikkoon pääsyn suojaus.....	25
6.2.7	Pääsykoodit.....	26
6.2.8	Muistutus huoltovälistä.....	27
6.2.9	Kieli.....	28
6.2.10	Lämpötilayksikkö.....	28
6.2.11	Näytön kirkkaus.....	28
6.2.12	Alarm Sound.....	28
6.2.13	Key Sound.....	29
6.2.14	WLAN-yhteys.....	29
6.2.15	LAN-yhteys.....	30
6.2.16	Laitteen tiedot.....	31
6.2.17	Käyttötunnit.....	31
6.2.18	Ohjelmisto.....	31
6.2.19	Sulatus.....	32
6.2.20	Anturin kalibrointi.....	32
6.2.21	Lämpötilahälytys.....	33
6.2.22	Ovihälytys.....	34
6.2.23	Valohälytys.....	34
6.2.24	Hälytyssimulaatio.....	35
6.2.25	Hälytyksen edelleentoimitus.....	35
6.2.26	Esittelytila.....	36
6.2.27	Palautus tehdasasetuksiin.....	37
6.3	Ilmoitukset.....	37
6.3.1	Varoitukset.....	37

6.3.2	Muistutukset.....	39
7	Varustus.....	39
7.1	Turvalukko.....	39
7.2	Anturit.....	39
7.3	Liitännät.....	40
8	Huolto.....	40
8.1	Huoltosuunnitelma.....	40
8.2	Laitteen sulattaminen.....	42
8.3	Laitteen puhdistaminen.....	42
9	Asiakasneuvonta.....	43
9.1	Tekniset tiedot.....	43
9.2	Tekniset häiriöt.....	43
9.3	Asiakaspalvelu.....	44
9.4	Tyypikilpi.....	44
10	Poistaminen käytöstä.....	44
11	Hävittäminen.....	44
11.1	Laitteen valmistelu hävittämistä varten.....	44
11.2	Laitteen ympäristöystävällinen hävittäminen.....	45
12	Lisätietoja.....	45
13	Pikaopas päivittäiseen käyttöön.....	47

Valmistaja kehittää jatkuvasti kaikkia tyyppejään ja mallejaan. Toivomme että ymmärrät, että sen vuoksi pidämme oikeuden muutoksiin muodon, varustuksen ja tekniikan suhteen.

Symboli	Selitys
	Tutustu käyttöohjeeseen Parhaiten pääset sinuiksi uuden laitteesi kanssa lukemalla tämän käyttöohjeen huolellisesti läpi.
	Lisätietoja on internetissä Täydentäviä tietoja sisältävä digitaalinen ohjekirja ja muita kieliversioita on ladattavissa internetissä skannaamalla ohjekirjan etusivulla oleva QR-koodi tai kirjoittamalla huoltonumero osoitteessa home.liebherr.com/fridge-manuals . Huoltonumero on merkitty tyypikilpeen: Fig. Esimerkkikuva
	Laitteen tarkastaminen Tarkasta kaikki osat kuljetusvaurioiden varalta. Jos sinulla on valituksen aiheita, käänny jälleenmyyjän tai asiakaspalvelun puoleen.
	Poikkeukset Tämä käyttöohje koskee useita malleja. Poikkeukset ovat sen vuoksi mahdollisia. Kappalet, jotka koskevat ainoastaan tiettyjä laitteita, on merkitty tähdellä (*).
	Toimintaohjeet ja toiminnan tulokset Toimintaohjeet on merkitty symbolilla ▶. Toiminnan tulokset on merkitty symbolilla ▷.

Symboli	Selitys
	Videot Laitteita koskevia videoita voi katsoa YouTube-kanavalta, Liebherr-Hausgeräte.

Open-Source-lisenssit:

Laite sisältää ohjelmistokomponentteja, jotka käyttävät Open-Source-lisenssejä. Tiedot käytettävistä Open-Source-lisensseistä voi hakea täältä: home.liebherr.com/open-source-licences

Tämä käyttöopas koskee seuraavia malleja:

- SRPvg 1402
- SRPvg 1412
- SRPvg 6501
- SRPvg 6511
- SRPvg 8401
- SRPvg 8411

1 Laitteen yleiskuva

1.1 Toimituksen sisältö

Tarkasta kaikki osat kuljetusvaurioiden varalta. Jos sinulla on valituksen aiheita, käänny jälleenmyyjän tai asiakaspalvelun puoleen. (katso 9.3 Asiakaspalvelu)

Toimitukseen kuuluvat seuraavat osat:

- vapaasti seisova laite
- varustus *
- asennusmateriaali *
- käyttöohje
- huoltoesite
- Laatatodistus *
- verkkojohto
- Seinäkiinnityssarja

1.2 Laitteen ja varusteiden yleiskuva

SRPvg 6501
SRPvg 8401

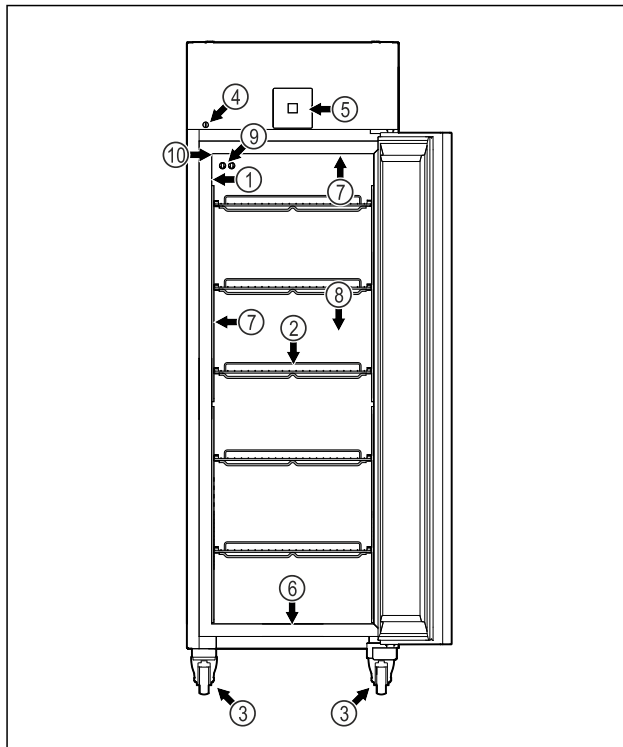


Fig. 1 Esimerkkikuva

- | | |
|--|-------------------------------|
| (1) Tyypikilpi | (6) Puhdistusveden poistaukko |
| (2) Säilytysritilät | (7) Sisävalaistus * |
| (3) Pyörät | (8) Turvatermostaatin anturi |
| (4) Lukko | (9) P-anturi |
| (5) Käyttöelementit ja lämpötilanäyttö | (10) Anturin läpivienti |

SRPvg 6511

SRPvg 8411

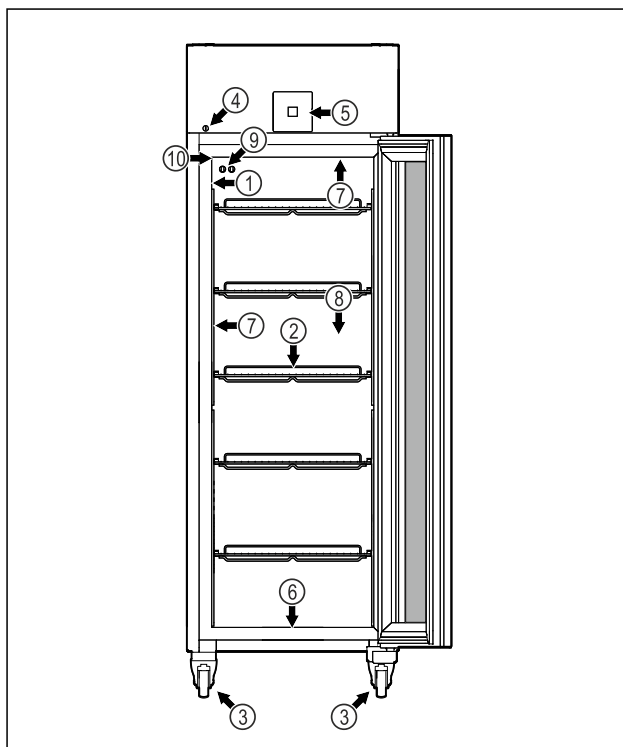


Fig. 2 Esimerkkikuva

- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| (1) Tyypikilpi | (6) Puhdistusveden poistaukko |
| (2) Säilytysritilät | (7) Sisävalaistus * |

Laitteen yleiskuva

- | | |
|--|------------------------------|
| (3) Pyörät | (8) Turvatermostaatin anturi |
| (4) Lukko | (9) P-anturi |
| (5) Käyttöelementit ja lämpötilänäyttö | (10) Anturin läpivienti |

SRPvg 1402

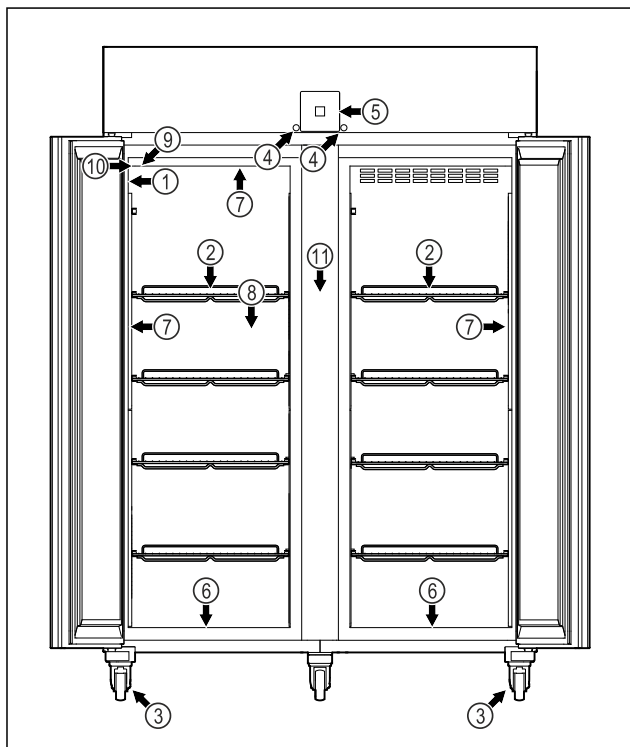


Fig. 3 Esimerkkikuva

- | | |
|--|------------------------------|
| (1) Tyypikilpi | (7) Sisävalaistus * |
| (2) Säilytysritilät | (8) Turvatermostaatin anturi |
| (3) Pyörät | (9) P-anturi |
| (4) Lukko | (10) Anturin läpivienti |
| (5) Käyttöelementit ja lämpötilänäyttö | (11) Väliritilä |
| (6) Puhdistusveden pois-toaukko | |

SRPvg 1412

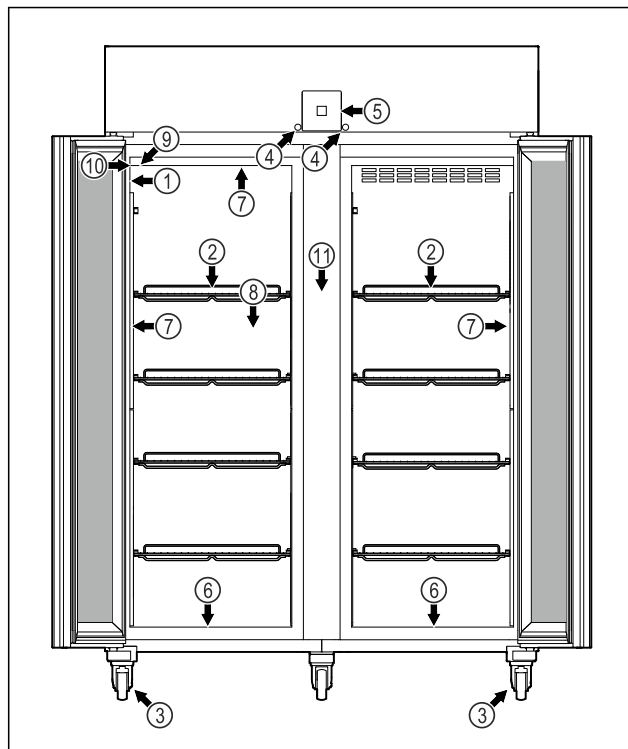


Fig. 4 Esimerkkikuva

- | | |
|--|------------------------------|
| (1) Tyypikilpi | (7) Sisävalaistus * |
| (2) Säilytysritilät | (8) Turvatermostaatin anturi |
| (3) Pyörät | (9) P-anturi |
| (4) Lukko | (10) Anturin läpivienti |
| (5) Käyttöelementit ja lämpötilänäyttö | (11) Väliritilä |
| (6) Puhdistusveden pois-toaukko | |

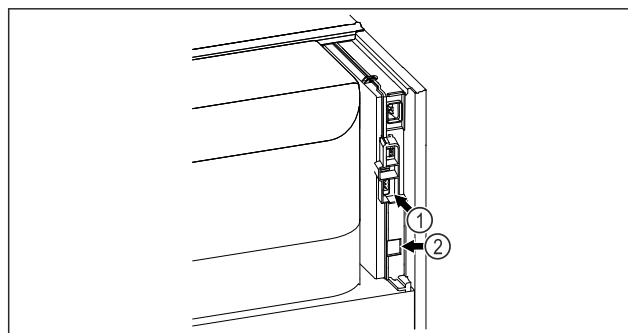


Fig. 5 Esimerkkikuva

- | | |
|-----------------------------------|------------------|
| (1) Potentiaalivapaa hälytyslähtö | (2) LAN-liitäntä |
|-----------------------------------|------------------|

1.3 Erikoisvarusteet

Vihje

Lisävarusteita saat asiakaspalvelun kautta (katso 9.3 Asiakaspalvelu) ja Liebherr-Hausgeräte-kaupasta osoitteesta home.liebherr.com/shop/de/deu/zubehor.html.

SmartModule

Laitte voidaan varustaa SmartModule-yksiköllä.

Kyseessä on WLAN- ja LAN-liitäntä laitteen ja ulkoisen dokumentointi- ja hälytysjärjestelmän, kuten esim. Liebherr SmartMonitoring, välisen yhteyden muodostamiseen.

Liebherr SmartMonitoring Dashboard ei ole saatavana kaikissa maissa. Tarkista saatavuus QR-koodilla (katso 6.2.14 WLAN-yhteys) syöttämällä laitemallisi tiedot.

Vetolaatikoiden jälkiasennus

Jälkiasennettaessa laatikkojärjestelmiä Liebherr-jääkaappi-pakastimiin, joita käytetään lämpötilaherkkien materiaalien, kuten jäädytystä vaativien lääkkeiden ja erityisten standardivaatimusten alaisten kylmätuotteiden, säilytykseen, vaaditaan todistus lämpötilakelpoisuudesta. Vetolaatikoiden jälkiasentaminen Liebherr-jääkaappi-pakastimiin voi johtaa säilytettävien tavaroiden pilaantumiseen tai vahingoittumiseen. Tästä syystä jälkiasennuksen saa suorittaa ainoastaan jääkaapin/pakastimen valmistajan valtuuttama palveluntarjoaja.

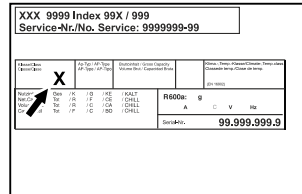


Fig. 6 Tyypikilpi

(X) Tämä ilmastoluokka osoittaa, missä ympäristöolosuhteissa laitetta voidaan käyttää turvallisesti.

Ilmasto-luokka (X)	Huoneenlämpötilä	Suhteellinen ilmankosteus enintään
7	35 °C	75 %

Vihje

Sijoituspaikan alin sallittu huoneenlämpötila on 10 °C.

Laitteen sisälämpötila ei koskaan ylitä sijoituspaikan ympäristön lämpötilaa.

Rajaolosuhteissa lasioveen (varustuksesta riippuen) ja sivuseiniin voi muodostua hieman kondenssivettä.

1.5 Laitteen melutaso

Laitteen A-painotettu äänenpainotaso käytön aikana on alle 70 dB(A) (äänihevosvoima suht. 1 pW).

1.6 Vaatimustenmukaisuus

Kylmäaineepiirin tiiviys on tarkastettu. Laite vastaa voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	
Valmistaja/näytteilleasettaja:	LIEBHERR-HAUSGERÄTE LIENZ GMBH
Osoite:	A-9900 Lienz, Dr. Hans Liebherr Straße 1
Nimetty tuote vastaa seuraavien eurooppalaisten direktiivien ja asetusten määräyksiä:	
(EU) 2019/2020, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU	
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellinen teksti on luettavissa seuraavassa internet-osoitteessa:	
www.liebherr.com	

1.7 REACH-asetuksen mukaiset SVHC-aineet

Seuraavasta linkistä voit tarkistaa, sisältääkö laitteesi REACH-asetuksen mukaisia SVHC-aineita: home.liebherr.com/de/deu/de/liebherr-erleben/nachhaltigkeit/umwelt/scip/scip.html

2 Yleiset turvallisuusohjeet

Säilytä tätä käyttöohjetta huolellisesti, jotta voit koska tahansa katsoa siitä neuvoja.

1.4 Laitteen käyttöalue

Käyttötarkoitus

Tämä laboratoriojääkaappi sopii tuotteiden ammattimaiseen säilytykseen seuraavien lämpötilojen välillä:

- **Vaahdotettu ovi:** -2 °C ja 16 °C.*
- **Lasiovi:** 0 °C ja 16 °C.*

Tyypillisiä varastoitavia tuotteita ovat tutkimusnäytteet, reagenssit, laboratoriovälineet jne.

Lämpötilaherkkien aineiden varastoiminen edellyttää riippumattoman, jatkuvasti valvotun hälytysjärjestelmän käyttämistä. Tämä hälytysjärjestelmä on toteutettava niin, että vastaava henkilö voi huomioda ja rekisteröidä kaikki hälytystilat voidakseen ryhtyä asianmukaisiin toimenpiteisiin.

Ennakoitavissa oleva väärinkäyttö

Älä käytä laitetta seuraaviin tarkoituksiin:

- Seuraavien tuotteiden säilytys ja jäädytys:
 - Kemiallisesti epästabiilit, palavat tai syövyttävät aineet
 - Veri, plasma tai muut kehon nesteet, jotka on tarkoitettu infusoitaviksi ihmiskehoon, vietäviksi ihmiskehoon sisään tai käytettäväksi ihmiskehossa.
- Käyttö räjähdysvaarallisissa tiloissa.
- Käyttö ulkona tai kosteissa ja roiskevedelle alttiissa tiloissa.
- Käyttö yksityistilassa, koska sopivaa radiovastaanoton suojaa ei voida taata sellaisissa ympäristöissä.*

Laitteen epäasianmukainen käyttö johtaa säilytettävän tuotteen vahingoittumiseen tai pilaantumiseen.

Ilmastoluokat

Laitteelle määritetty ilmastoluokka on ilmoitettu sen tyypikilvessä.

Yleiset turvallisuusohjeet

Jos luovutat laitteen toiselle, anna myös käyttöohje uudelle omistajalle.

Jotta voisit käyttää laitetta asianmukaisesti ja turvallisesti, lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttämistä. Noudata aina sen sisältämiä ohjeita, turvallisuusohjeita ja varoituksia. Ne ovat tärkeitä, jotta laite voidaan liittää ja sitä voidaan käyttää turvallisesti ja ongelmitta.

Käyttäjälle aiheutuvat vaarat:

- Tätä laitetta saa käyttää vain tällaiseen tehtävään koulutettu ammatti- ja laboratoriohenkilöstö, joka tuntee kaikki laboratoriotyössä vaadittavat varotoimenpiteet. Tätä laitetta eivät saa käyttää ruumiillisilta, aistinvaraisilta tai henkisiltä kyvyiltään rajoittuneet henkilöt eivätkä henkilöt, joilla ei ole laitteen käytön vaatimaa kokemusta ja tietämystä.
- Pistorasian pitää olla helposti saavutettavissa, jotta laite voidaan hätätapauksessa nopeasti irrottaa virrasta. Sen pitää olla laitteen takasivualueen ulkopuolella.
- Kun laite irrotetaan verkkovirrasta, on aina pidettävä pistokkeesta kiinni. Älä vedä johdosta.
- Vian ilmettyä irrota verkkopistoke tai kytke sulake pois päältä.
- **VAROITUS:** Älä vioita verkkoliitäntäjohtoa. Älä käytä laitetta, jos verkkoliitäntäjohto on viallinen.
- **VAROITUS:** Monipistorasioita / jakelulistoja ja muita elektroniikkalaitteita (kuten halogeenimuuntajia) ei saa sijoittaa laitteiden takasivulle ja käyttää siellä.
- **VAROITUS:** Älä sulje laitteen kotelon tai asennuskotelon tuuletusaukkoja.
- Laitteelle suoritettavat korjaukset ja toimenpiteet tulee antaa ainoastaan asiakaspalvelun tai muiden työhön koulutettujen ammattihenkilöiden tehtäväksi.
- Asenna, liitä ja hävitä laite ainoastaan ohjeiden tietojen mukaisesti.

Palovaara:

- Käytettävä kylmäaine (tiedot käyvät ilmi tyyppikilvestä) on ympäristöystävällistä, mutta palavaa. Haihtuva kylmäaine saattaa syttyä palamaan.
 - **VAROITUS:** Älä vioita kylmäkiertoa.
 - Älä käytä syttymislähteitä laitteen sisätilassa.
 - **VAROITUS:** Älä käytä jäähdytyslokeron sisäpuolella sähkölaitteita, jotka

eivät vastaa valmistajan suosittelemaa tyyppiä.

- Jos kylmäainetta haihtuu: Poista avotuli ja syttymislähteet vuotokohdan läheltä. Tuuleta huonetilä hyvin. Ilmoita asiasta asiakaspalveluun.
- Älä käytä laitetta räjähdyskelpoisten kaasujen lähellä.
- Älä säilytä tai käytä bensiiniä tai muita palamiskykyisiä kaasuja ja nesteitä laitteen lähellä.
- Älä säilytä laitteessa räjähtäviä aineita, esimerkiksi palamiskykyistä ponnekaasua sisältäviä aerosolisäiliöitä. Vastaavat suihkepullot tunnistaa sisältötiedoista tai liekikysymbolista. Mahdollisesti purkautuvat kaasut voivat syttyä sähköisten rakenneosien sytyttämänä.
- Pidä palavat kynttilät, lamput ja muut esineet, joissa on avoliekki, kaukana laitteesta, jotta ne eivät sytyttäisi sitä.
- Säilytä alkoholipitoisia nesteitä ja muita alkoholia sisältäviä astioita vain tiiviisti suljettuina. Mahdollisesti purkautuva alkoholi voi syttyä sähköisten rakenneosien sytyttämänä.

Putoamis- ja kaatumisvaara:

- **VAROITUS:** Laite on kiinnitettävä tukevasti paikalleen ohjeiden mukaisesti siten, että kaatumisen vaaraa ei ole.
- Älä käytä sokkelia, vetolaatikoita, ovia yms. väärin astinlautana tai tukena.

Palettumien, tunnottomuuden ja kipujen vaara:

- Vältä pitkään jatkuvaa ihokosketusta kylmiin pintoihin tai kylmä-/pakastetuotteisiin. Käytä suojavarusteita, esim. käsineitä.

Loukkaantumisen ja laitteen vioittumisen vaara:

- **VAROITUS:** Älä käytä sulattamisen nopeuttamiseksi mitään muita kuin valmistajan suosittelemaa mekaanisia tai muunlaisia välineitä.
- **VAROITUS:** Sähköiskun aiheuttaman loukkaantumisen vaara! Suojuksen alla on jännitteisiä osia. Anna LED-sisävalaistuksen vaihtaminen tai korjaaminen ainoastaan asiakaspalvelun tai muiden työhön koulutettujen ammattihenkilöiden tehtäväksi.
- **HUOMIO:** Laitetta saa käyttää vain valmistajan alkuperäisten varusteiden tai muiden toimittajien sellaisten varusteiden kanssa, jotka valmistaja on hyväksynyt. Käyt-

täjä vastaa hyväksymättömien varusteiden käytöstä aiheutuvasta riskistä.

Puristumisvaara:

- Älä koske saranaan avatessasi ja sulkiesasi oven. Sormet voivat jäädä puristuksiin.

Ammattihenkilöstön pätevyys:

Laitteen saa asentaa, tarkastaa, huoltaa ja ottaa käyttöön ainoastaan ammattihenkilöstö, joka on perehtynyt laitteen asennukseen, käyttöönottoon ja käyttöön.

Ammattihenkilöstöön katsotaan kuuluvan henkilöt, jotka ammatillisen koulutuksensa, tietämyksensä ja kokemuksensa samoin kuin asiaankuuluvia määräyksiä ja ohjeita koskevan tietämyksensä perusteella kykenevät arvioimaan heille osoitettujen työtehtävien luonteen, suoriutumaan kyseisistä työtehtävistä sekä tunnistamaan näihin tehtäviin mahdollisesti liittyvät vaarat. Kyseisten henkilöiden tulee olla koulutettu, opastettu ja oikeutettu työskentelemään laitteen parissa.

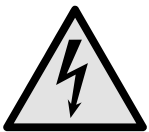
Laitteessa olevat symbolit:



Symboli voi sijaita kompressorissa. Se koskee kompressorissa olevaa öljyä ja viittaa seuraavaan vaaraan: **Saattaa aiheuttaa kuoleman nieltäessä ja hengitysteihin joutuessa.** Tällä ohjeella on merkitystä ainoastaan kierrätyksessä. Normaalkäytössä ei ole olemassa vaaraa.



VAROITUS: Tulipalon vaara / syttyviä materiaaleja. Symboli on lauhduttimessa ja varoittaa tulenarkojen aineiden vaarasta. Älä poista tarraa.



Symboli on laitteen takasivulla hälytysreleen alueella ja viittaa seuraavaan vaaraan: **Sähköisku!** Myös verkosta irrotetussa laitteessa voi vielä olla vierasjännitettä. Älä poista tarraa.



Laitteen takasivulla voi olla tällainen tai vastaava tarra. Se viittaa siihen, että ovesa ja/tai kotelossa on tyhjiöeristelevyjä (VIP) tai perliittilevyjä. Tällä ohjeella on merkitystä ainoastaan kierrätyksessä. Älä poista tarraa.

Ota huomioon varoitukset ja muiden lukujen muut erityiset ohjeet:

	VAARA	Merkitsee välittömästi vaarallista tilannetta, joka johtaa kuolemaan tai vakaviin ruumiinvammoihin, jos sitä ei vältetä.
	VAROITUS	Merkitsee vaarallista tilannetta, joka saattaa johtaa kuolemaan tai vakavaan ruumiinvammaan, jos sitä ei vältetä.

	VARO	Merkitsee vaarallista tilannetta, joka saattaa johtaa lieviin tai kohtalaisiin ruumiinvammoihin, jos sitä ei vältetä.
	HUOMIO	Merkitsee vaarallista tilannetta, joka saattaa aiheuttaa esinevahinkoja, jos sitä ei vältetä.
	Ohje	Merkitsee hyödyllisiä ohjeita ja vinkkejä.

3 Touch-näytön toiminta

Laitetta käytetään Touch-näytön avulla. Laitteen toiminnot valitaan napauttamalla Touch-näyttöä. Jos näyttöä ei käytetä 10 sekuntiin, näyttö siirtyy joko takaisin ylemmän tason valikkoon tai suoraan tilanäyttöön.

3.1 Navigointi ja symbolien selitykset

Kuvissa käytetään erilaisia symboleja näytössä navigointiin. Seuraavassa taulukossa kuvataan nämä symbolit.

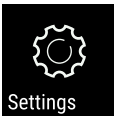
Symboli	Kuvaus
	Paina navigointinuolet eteenpäin: Jatka navigointia valikossa yksi.
	Paina navigointinuolet taaksepäin: Palaa valikkoon yksi.
	Paina navigointinuolet taaksepäin 3 sekunnin ajan: Palaa tilanäyttöön päävalikosta tai asetusvalikosta.
	Paina navigointinuolet useita kertoja peräkkäin: Siirry valikossa haluttuun toimintoon.
	Paina vahvistuskuvaketta: Ota toiminto käyttöön tai poista se käytöstä. Avaa alavalikko.
	Paina vahvistussymbolia yhdessä Paluu-symbolin kanssa: Siirry yhden valikkotason taaksepäin.
	Nuoli ja kello: Kestää yli 10 sekuntia, ennen kuin näyttöön ilmestyy seuraava viesti.
	Nuoli, jossa on aikamerkintä: Seuraavan viestin ilmestyminen näyttöön kestää määritetyn ajan.

Symboli	Kuvaus
	Avaa "Asetusvalikko"-kuvake: Siirry asetusvalikkoon ja avaa asetusvalikko. Tarvittaessa: Siirry haluamasi toiminnon kohdalle asetusvalikossa. (katso 3.2.1 Asetusvalikon avaaminen)
	Avaa "Lisävalikko"-kuvake: Siirry lisävalikkoon ja avaa lisävalikko. Tarvittaessa: Siirry lisävalikossa haluttuun toimintoon. (katso 3.2.2 Lisävalikon avaaminen)
Ei toimintaa 10 sekunnin kuluessa	Jos näyttöä ei käytetä 10 sekuntiin, näyttö siirtyy joko takaisin ylemmän tason valikkoon tai suoraan tilanäyttöön.
Avaa ovi ja sulje se uudelleen	Jos avaat oven ja suljet sen heti uudelleen, näyttö siirtyy suoraan takaisin tilanäyttöön.

Huomautus: Näytön kuvissa on englanninkielisiä termejä.

3.2 Valikot

Laitteen toiminnot on jaettu eri valikkoihin.

Valikko	Kuvaus
Päävalikko	Kun kytket laitteen päälle, pääset automaattisesti päävalikkoon. Täältä voit siirtyä laitteen tärkeimpiin toimintoihin, asetusvalikkoon ja lisävalikkoon.
 Asetusvalikko	Asetusvalikko sisältää muita laitteen toimintoja laitteen määrittämiseksi. (katso 3.2.1 Asetusvalikon avaaminen)
 Lisävalikko	Lisävalikko sisältää laitteen erityistoimintoja laitteen määrittämiseksi. Pääsy lisävalikkoon on suojattu numerokoodilla 1 5 1 . (katso 3.2.2 Lisävalikon avaaminen)

3.2.1 Asetusvalikon avaaminen

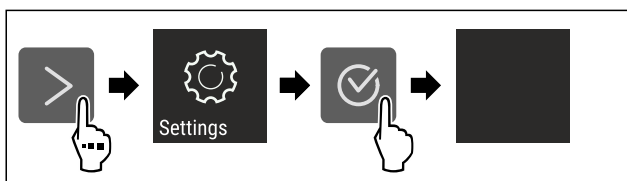


Fig. 7 Esimerkkikuva

- ▶ Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Asetusvalikko on auki.
- ▶ Tarvittaessa: Siirry haluamaasi toimintoon.

3.2.2 Lisävalikon avaaminen

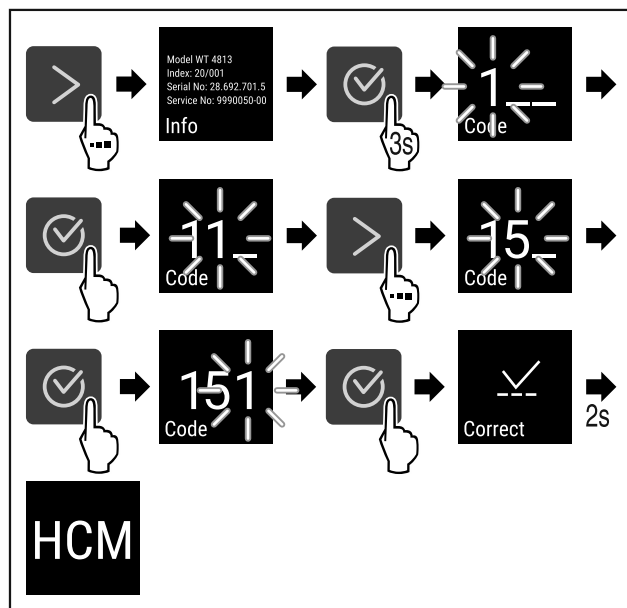


Fig. 8 Pääsy numerokoodilla **151**

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Laajennettu valikko on avattu.
- Tarvittaessa: Siirry haluamaasi toimintoon.

3.3 Lepotila

Jos näyttöön ei kosketa 1 minuuttiin, näyttö siirtyy lepotilaan. Lepotilassa näytön kirkkaus himmenee.

3.3.1 Lepotilasta poistuminen

- ▶ Paina mitä tahansa navigointinäppäintä.
- ▷ Laite poistuu lepotilasta.

4 Käyttöönotto

4.1 Sijoitusolosuhteet



VAROITUS

Kosteudesta johtuva palovaara!

Jos jännitteelliset osat tai verkkojohto kasvavat, siitä voi seurata oikosulku.

- Laite on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa. Sitä ei saa käyttää ulkotiloissa tai paikassa, jossa se on alttiina kosteudelle tai roiskevedelle.

4.1.1 Sijoituspaikka



VAROITUS

Kylmäaine- tai öljyvuoto!

Palovaara. Laitteen sisältämä kylmäaine on ympäristöystävällistä, mutta syttyvää. Laitteen sisältämä öljy on myös syttyvää. Ulos vuotanut kylmäaine tai öljy voi syttyä palamaan riittävän suurina pitoisuuksina ja joutuessaan kosketuksiin ulkoisen lämmönlähteen kanssa.

- ▶ Älä vahingoita kylmäainepiiriin putkia tai kompressoria.
- Älä sijoita laitetta suoraan auringonvaloon tai lieден, lämmityslaitteen tms. viereen.
- Ihanteellinen asennuspaikka on kuiva ja hyvin tuuletettu tila.

- Jos laite asennetaan erittäin kosteaan ympäristöön, laitteen ulkopinnalle saattaa muodostua lauhdevettä. Huolehdi aina sijoituspaikan hyvästä tuuletuksesta ja ilmanvaihdosta.
- Mitä enemmän laitteessa on kylmäainetta, sitä tilavampi on laitteen asennuspaikan oltava. Liian pienissä tiloissa vuoto voi aiheuttaa syttymiskelpoisen kaasu-ilmaseoksen muodostumisen. 8 g kylmäainetta kohden pitää sijoitus-tilan olla vähintään 1 m³ kokoinen. Laitteessa olevan kylmäaineen tiedot on merkitty laitteen sisäpuolella olevaan tyyppikilpeen.
- Sijoituspaikan lattian on oltava vaakasuora ja tasainen.
- Sijoituspaikan täytyy pystyä kannattamaan laitteen paino säilytykseen asetettujen tuotteiden suurin kuorma mukaan luettuna. (katso 9.1 Tekniset tiedot)
- Käyttö räjähdysvaarallisissa tiloissa ei ole sallittua.

4.1.2 Sähköliitäntä



VAROITUS

Palovaara väärän asennuksen vuoksi!

Jos virtajohto tai pistoke koskettaa laitteen takaosaa, laitteen värinä voi vahingoittaa virtajohtoa tai pistoketta ja aiheuttaa oikosulun.

- Varmista, ettei mikään virtajohto jää puristuksiin laitteen alle, kun asennat laitetta.
- Pystytä laite siten, että se ei kosketa pistotulppaa tai verkkojohtoa.
- Älä kytke mitään laitteita laitteen takana oleviin pistorasioihin.
- Monipistorasioita tai jakelurimoja ja muita elektronisia laitteita (kuten halogeenimuuntajia) **ei saa** sijoittaa laitteen takaosaan ja käyttää siellä.

4.2 Laitteen mitat

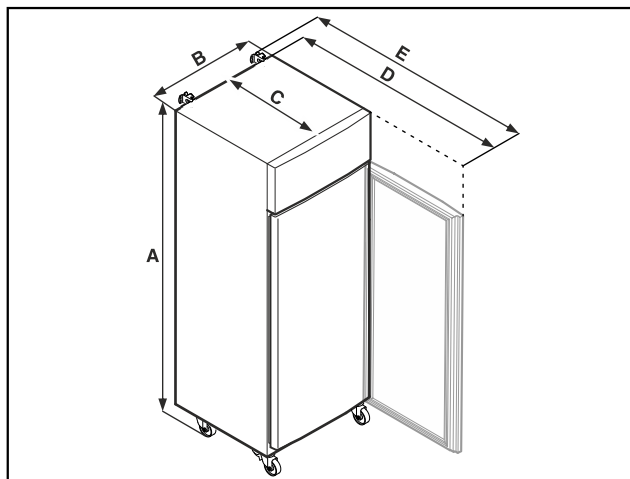


Fig. 9 Esimerkkikuva

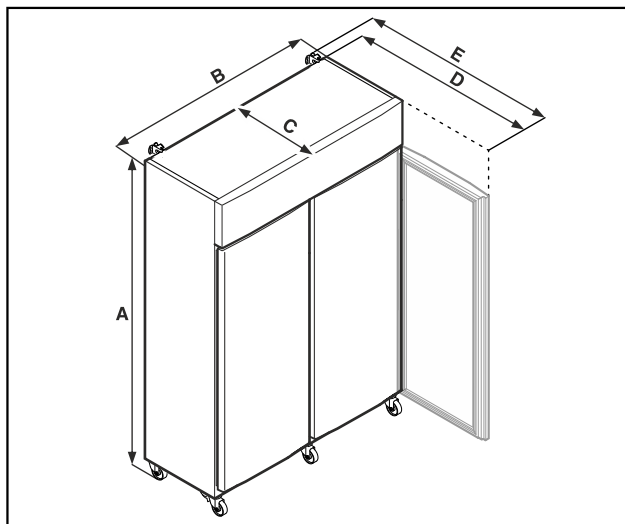


Fig. 10 Esimerkkikuva

	SRPvg 1402 SRPvg 1412	SRPvg 6501 SRPvg 6511
A	2135 mm	2135 mm
B	1427 mm	697 mm
C	867 mm	867 mm
D	1500 mm	1500 mm
E	1532 mm	1532 mm

	SRPvg 8401 SRPvg 8411
A	2135 mm
B	787 mm
C	1017 mm
D	1740 mm
E	1772 mm

A = laitteen korkeus jalat (vähintään) / pyörät mukaan luettuina

B = laitteen leveys ilman kahvaa

C = laitteen syvyys ilman kahvaa

D = laitteen syvyys ovi avattuna

E = laitteen syvyys kahvan ulkonema ja kaatumissuoja mukaan luettuina

4.3 Laitteen kuljetus



VAROITUS

Lasinsirpaleista johtuva loukkaantumisvaara!*

Yli 1500 m korkeudella kuljetettaessa oven lasit voivat rikkoutua. Sirpaleet ovat teräviä ja voivat aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.

- Ryhdy sopiviin suojatoimenpiteisiin.



VAARA

Vammutumis- ja vaurioitumisvaara painavan laitteen vuoksi!

- Laitetta on kuljetettava aina vähintään kahden henkilön yhteistyönä.

Käyttöönotto



VAARA

Vammutumis- ja vaurioitumisvaara laitteen kaatumisen vuoksi!

- Huomioi lattian epätasaisuudet ja luiskat, kun laitetta kuljetetaan.

Huomioi laitetta kuljetettaessa:

- Kuljeta laite pystyasennossa.
- Tarvittaessa: Pura kaksioiset laitteet kuljetusta varten.

Ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä:

- Kuljeta laitetta pakattuna.

Kun laitetta kuljetetaan ensikäyttöönoton jälkeen (esim. muuton tai puhdistuksen vuoksi):

- Tyhjennä laite.
- Varmista ovi tahatonta avautumista vastaan.

4.4 Laitteen poistaminen pakkauksesta

- Tarkasta laite ja pakkaus kuljetusvaurioiden osalta. Käänny välittömästi tavarantoimittajan puoleen, jos havaitset joitakin vaurioita. Älä yhdistä laitetta virransaantiin.
- Poista kaikki sellaiset pakkausmateriaalit laitteen takaa tai sivuilta, jotka voisivat haitata asianmukaista sijoitusta tai ilmanvaihtoa.

4.5 Verkkoakaapelin liittäminen

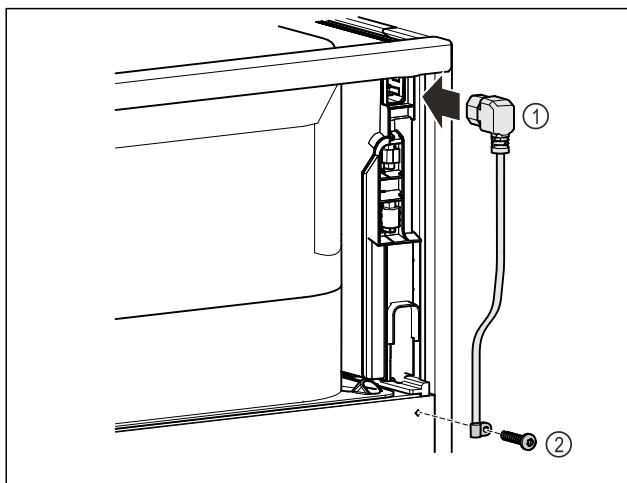


Fig. 11

- Kytke verkkokaapelin IEC-liitäntä Fig. 11 (1) laitteen takasivulla olevaan pistokkeeseen.
- Kiinnitä kiinnike. Fig. 11 (2)

4.6 Kaatumissuojan asennus



VAROITUS

Kaatuva laitteesta aiheutuva loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara!

Hengenvaara ja laitteen vahingoittuminen. Jos laitteeseen ei ole asennettu kaatumisestettä, se voi kaatua esim. ovea avattaessa tai vedettäessä laatikoita ulos.

- Ennen kuin laite otetaan käyttöön: Asenna kaatumisestettä aina ohjeiden mukaisesti.

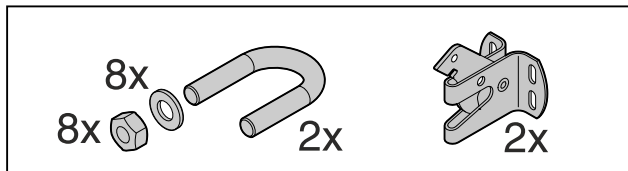


Fig. 12

Kaatumissuoja toimitetaan laitteen mukana. Se koostuu pidinosasta, sangasta, kahdeksasta aluslevystä ja kahdeksasta mutterista.

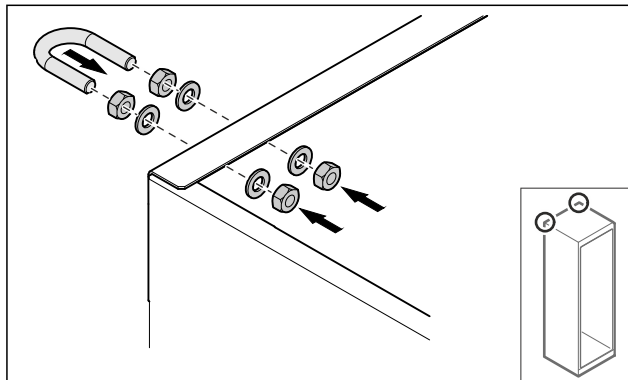


Fig. 13

- Asenna sanka laitteeseen mukana toimitettuja aluslevyjä ja muttereita käyttäen.
- Työnnä laite pidinosat kiinnitettyinä seinää vasten.
- Kohdista laite.

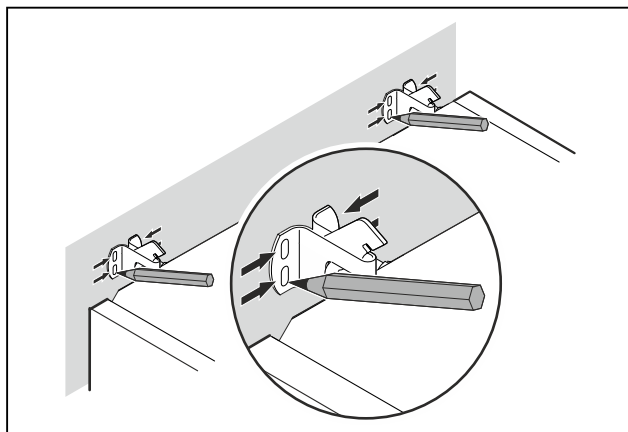


Fig. 14

- Tee seinään merkit.
- Poista laite.

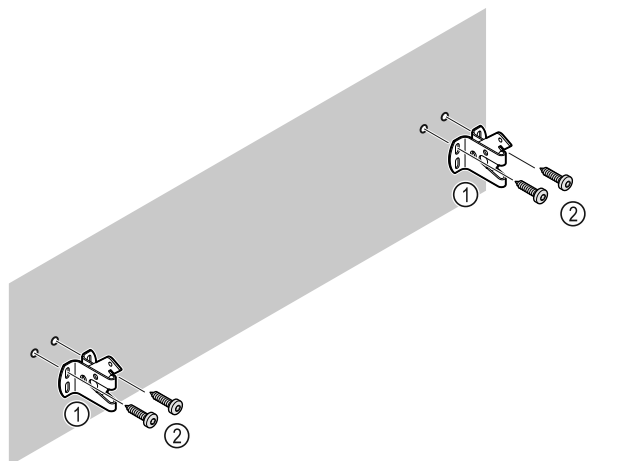


Fig. 15

Käytä seinän tai lattian rakenteelle (puu, betoni) sopivia kiinnittimiä (esim. tappeja) ja riittävän montaa kiinnityspistettä.

- Kiinnitä varmistuskoukut.

4.7 Laitteen pystyttäminen



HUOMIO

Loukkaantumisen ja laitteen vioittumisen vaara!

- Laitteen pystytyksessä pitää olla 2 henkilöä.



HUOMIO

Loukkaantumisen ja laitteen vioittumisen vaara!

Ovi voi iskeytyä seinää vasten ja vioittua. Lasiovien yhteydessä vioittunut lasi voi aiheuttaa vammoja!

- Suojaa ovi niin, että se ei voi iskeytyä seinää vasten. Kiinnitä seinään ovenpysäyttimet, esim. huovasta valmistetut.

- Yhdistä kaikki tarvittavat rakenneosat (esimerkiksi verkkojohto) laitteen takaseinälle ja vedä ne sivulle.

Vihje

Johdot voivat vioittua!

- Älä anna johtojen joutua puristuksiin, kun laite työnnetään takaisin.

- Työnnä laite seinää vasten niin, että pidinosat lukittuvat varmistuskoukkuihin.

► Laite on nyt varmistettu kaatumista vastaan.

► Se voidaan irrottaa uudelleen kääntämällä varmistuskoukut takaisin alkuasentoon.

- Laitteen yläreunan ja sisäkaton välisen etäisyyden on oltava vähintään 300 mm.

4.8 Useiden laitteiden sijoittaminen

HUOMIO

Vaurioitumisvaara sivuseinien välissä olevan kondenssiveden vuoksi!

- Älä sijoita laitetta suoraan toisen kylmälaitteen viereen.
- Sijoita laite niin, että laitteiden väliin jää tilaa 3 cm.
- Sijoita useita laitteita vierekkäin vain enintään 35 °C:n lämpötiloissa ja ilmankosteuden ollessa enintään 65 %.
- Jos ilmankosteus on suurempi, lisää laitteiden etäisyyttä.

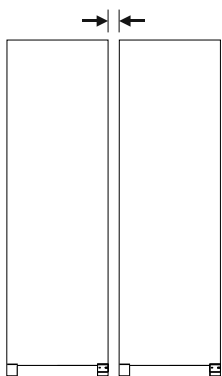


Fig. 16 Side-by-side-sijoitus

Vihje

Side-by-Side-sarja on saatavissa varusteena Liebherr-asiakaspalvelusta. (katso 9.3 Asiakaspalvelu)

4.9 Sijoittamisen jälkeen

- Poista suojakalvo.*
- Puhdista laite. (katso 8.3 Laitteen puhdistaminen)
- Tarvittaessa: Desinfioi laite.
- Säilytä lasku, jotta sinulla on huoltotilanteessa laite- ja myyjätiedot käytettävissäsi.

4.10 Pakkauksen hävittäminen



VAROITUS

Tukehtumisvaara johtuen pakkausmateriaaleista ja kelmuista!

- Pakkausmateriaali ei kuulu lasten leikkeihin.

Pakkaus on valmistettu kierrätyskelpoisista materiaaleista:

- aaltopahvi/pahvi
- osat polystyrolivaahtomuovia
- kelmut ja pussit polyetyleeniä
- vannenauhat polypropyleeniä
- naulattu puukehikko polyetyleenilevyllä*

- Pakkausmateriaali on vietävä kunnalliseen jätepesteseen.

4.11 Oven kätisyyden vaihtaminen

4.11.1 Turvaohjeet



VAROITUS

Loukkaantumisvaara, jos oven kätisyys vaihdetaan ammattitaidottomasti!

- Teetä ovivasteen vaihto ammattilaisella.



VAROITUS

Loukkaantumisvaara ja esinevahinkoja oven suuren painon vuoksi!

- Suorita vaihto vain, mikäli voit kantaa 45 kg:n painoa.
- Vaihdon suorituksessa pitää aina olla kaksi henkilöä.

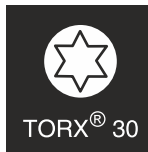
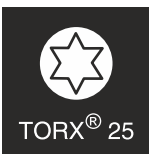
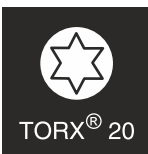
HUOMIO

Jännitteisiä osia!

Sähköosien vaurioituminen.

- Vedä virtapistoke irti pistorasiasta ennen kuin vaihdat oven kätisyyden.

4.11.2 Työkalu



4.11.3 Aggregaatin suojuksen avaaminen

- Avaa ovi.

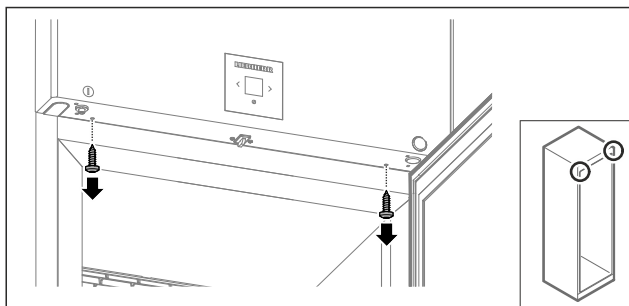


Fig. 17

- Poista ruuvit.

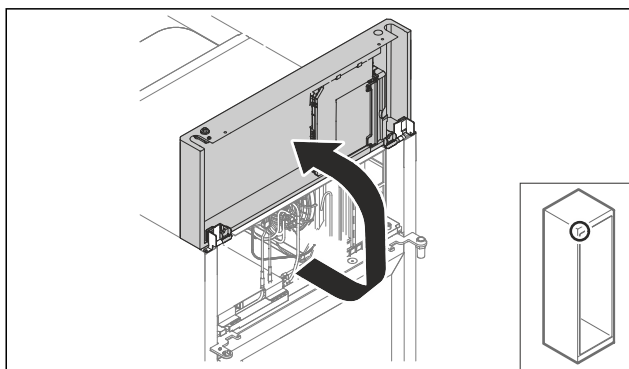


Fig. 18

- Nosta aggregaatin suojus ylös.
 - Pidä kiinni suojuksesta.
- tai-**

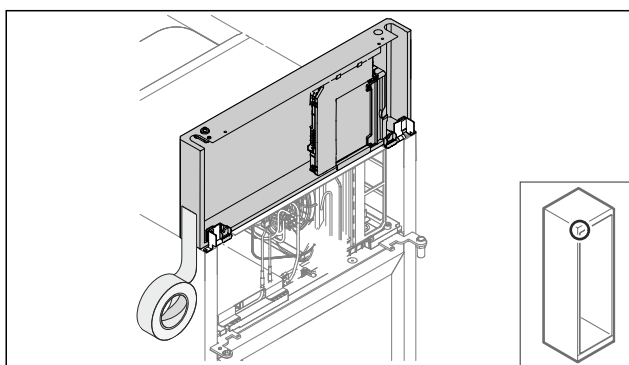


Fig. 19

- Kiinnitä suojus.

4.11.4 Oven irrottaminen

4.11.4 Oven irrottaminen (lasiovi)*

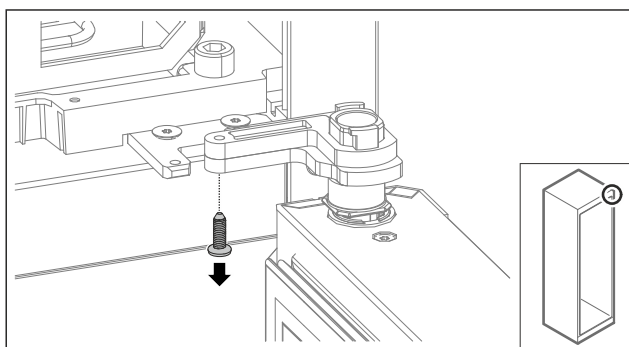


Fig. 20

- Poista ruuvi.

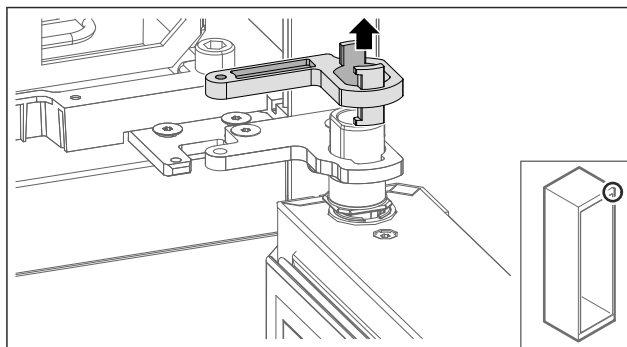


Fig. 21

- Poista laakerijalustan lukitus.

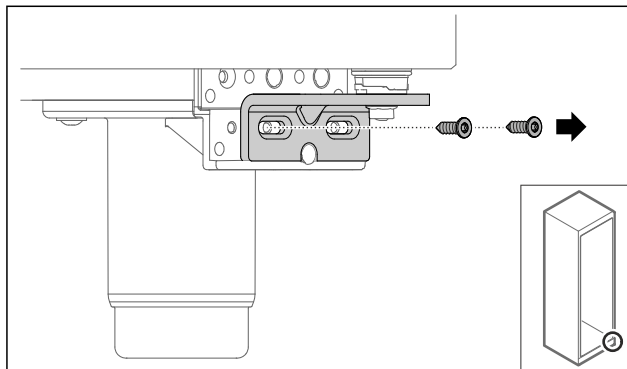


Fig. 22

- Poista ruuvit.

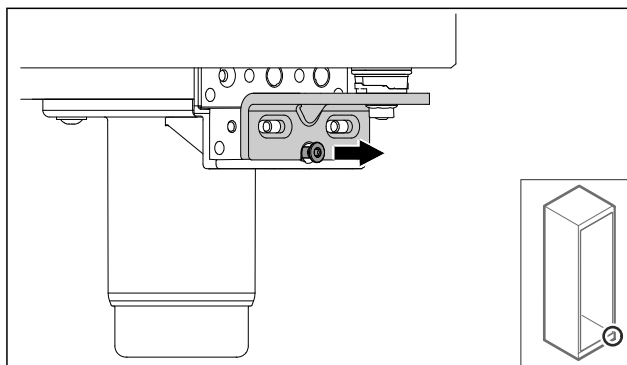


Fig. 23

- Avaa ruuvi.

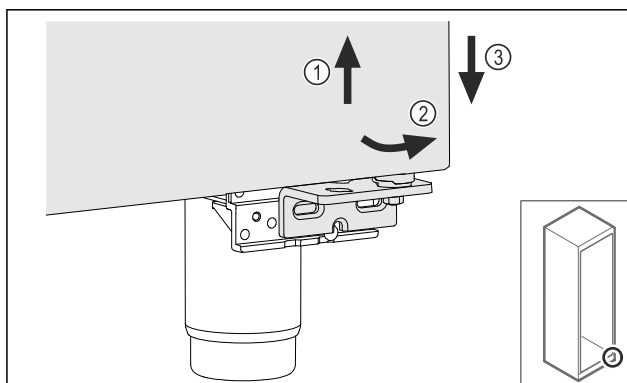


Fig. 24

- Nosta ovea hieman Fig. 24 (1), kallista alhaalta eteenpäin Fig. 24 (2) ja laske alas Fig. 24 (3).
- Laske ovi pehmeälle alustalle.
- Lasiovi on irrotettu.

4.11.4 Oven irrottaminen (vaahdotettu ovi)*

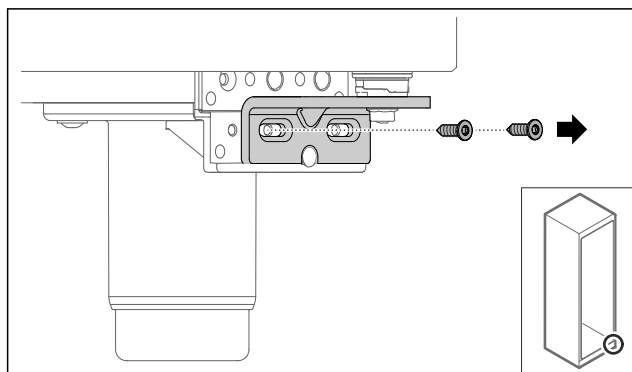


Fig. 25

- Poista ruuvit.

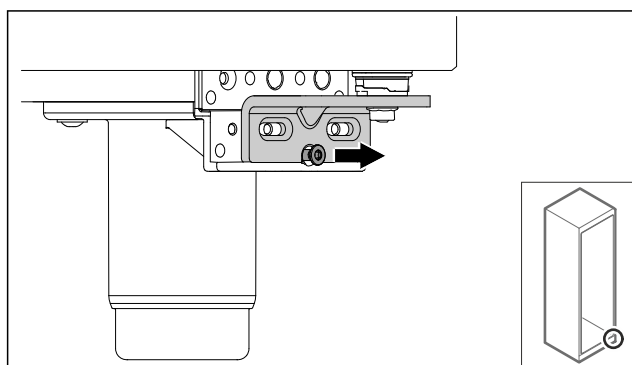


Fig. 26

- Avaa ruuvi.

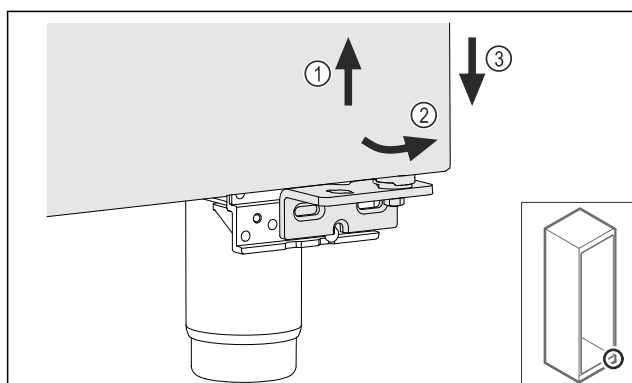


Fig. 27

- Nosta ovea hieman Fig. 27 (1), kallista alhaalta eteenpäin Fig. 27 (2) ja laske alas Fig. 27 (3).
- Laske ovi pehmeälle alustalle.
- Vaahdotettu ovi on irrotettu.

4.11.5 Alemman sulkujärjestelmän jälkiasennus

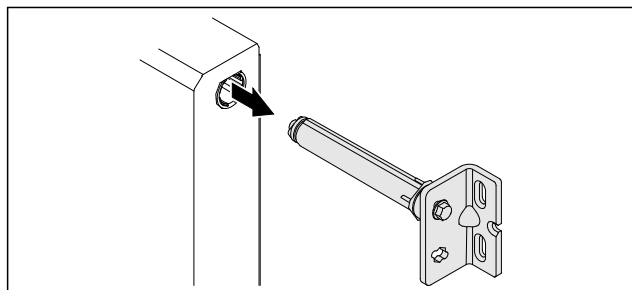


Fig. 28

- Vedä alempi saranakulma ulos ovesta.

HUOMIO

Vammutumisvaara jännitetyn jousen vuoksi!

- Älä pura ovijärjestelmää Fig. 29 (1) osiin.

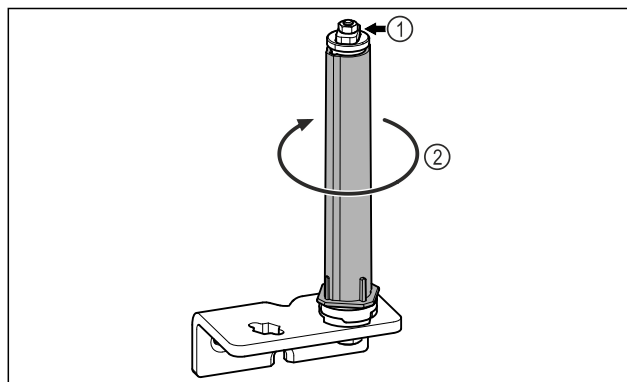


Fig. 29

- Käännä sulkujärjestelmää Fig. 29 (2), kunnes se naksahda.
- Sulkujärjestelmän esijännitys on purkautunut.

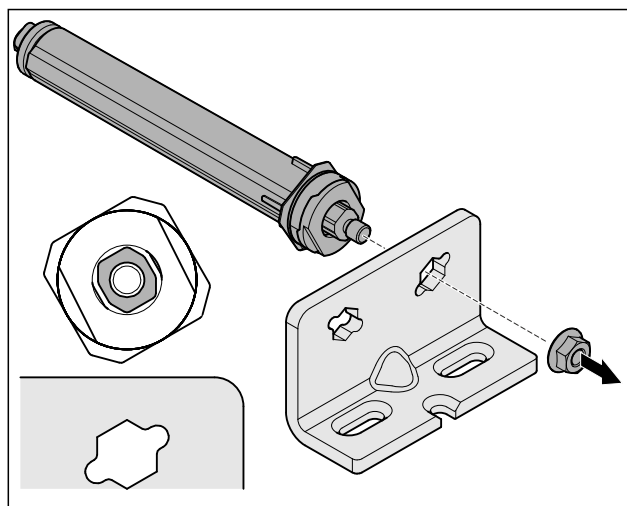


Fig. 30 Oikeakätinen ovi

- Avaa mutteri.

Vihje

Korkeudensäätölaattojen virheellinen sijoittaminen.

Mutterin riittävä kiinnittäminen ei ole enää mahdollista.

- Laatan on lukkiuduttava paikalleen sulkuyksikön alaosan.

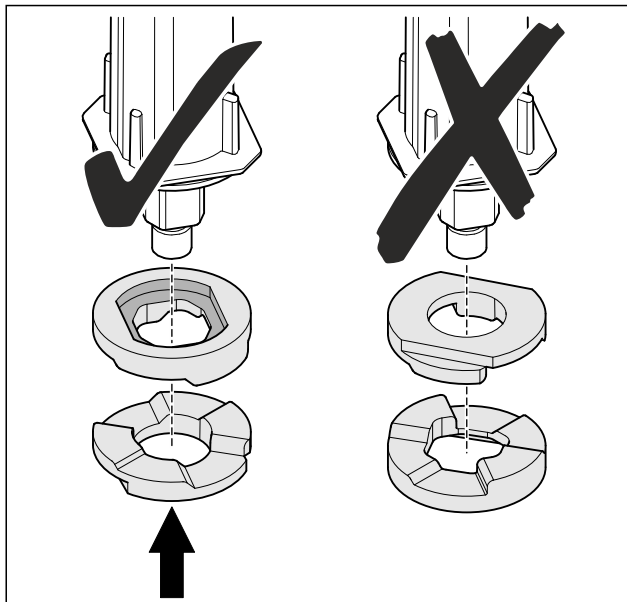


Fig. 31

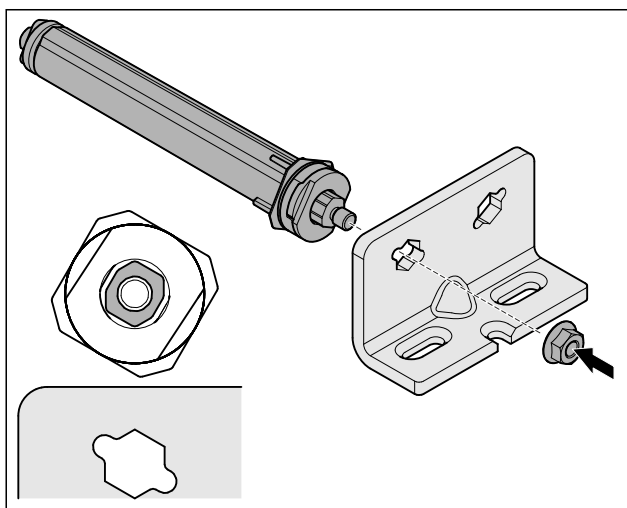


Fig. 32 Vasenkätinen ovi

- Vaihda sulkuyksikön paikkaa ja ruuvaa se kiinni, huomioi sulkuyksikön kohdistus.
- ▷ Alempi sulkujärjestelmä on jälkiasennettu.

4.11.6 Ylemmän sulkujärjestelmän jälkiasennus

4.11.6 Ylemmän sulkujärjestelmän jälkiasennus (lasiovi)*

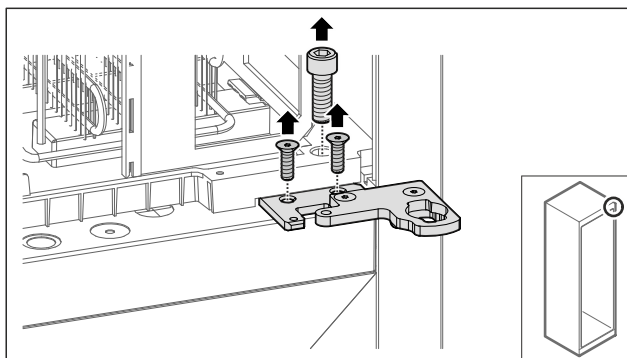


Fig. 33

- Poista ruuvit.

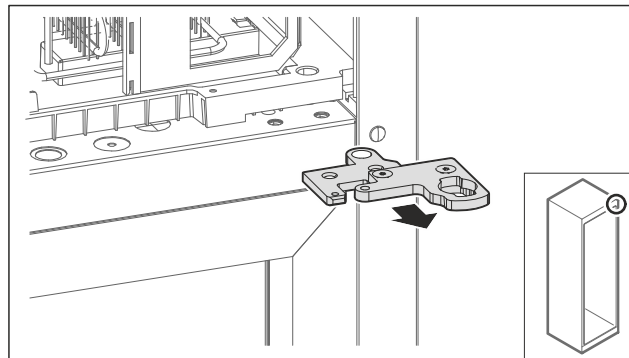


Fig. 34

- Ota kaksiosainen saranakulma irti.

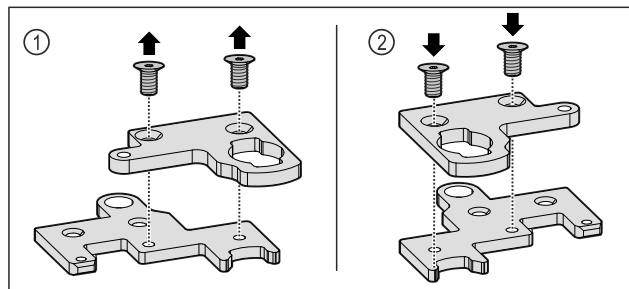


Fig. 35

- Erotta kaksiosaisen saranakulman osat toisistaan. Fig. 35 (1)
- Kokoa kaksiosainen saranakulma 180° käännettynä uudelleen. Fig. 35 (2)

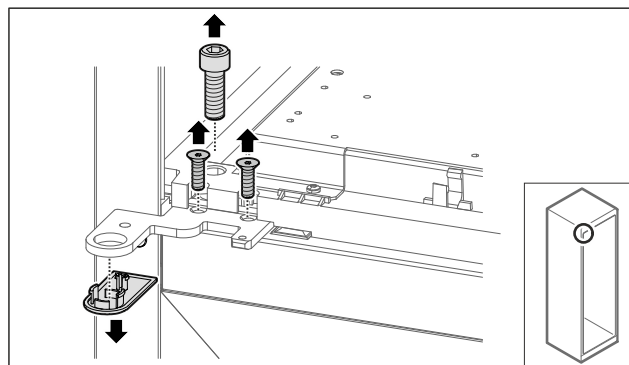


Fig. 36

- Poista ruuvit ja suojus.

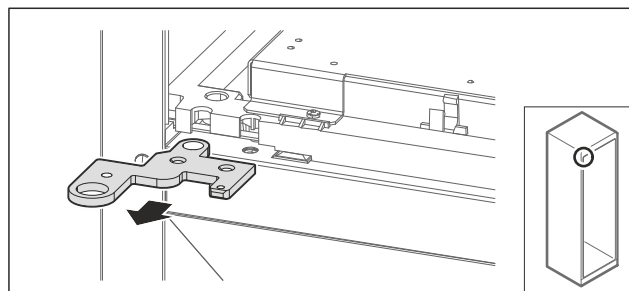


Fig. 37

- Ota saranakulma irti.

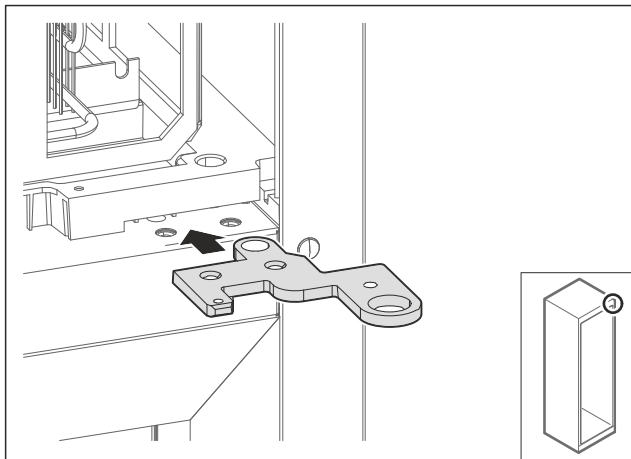


Fig. 38

- Aseta kaksiosainen saranakulma 180° käännettynä vastakkaiselle puolelle.

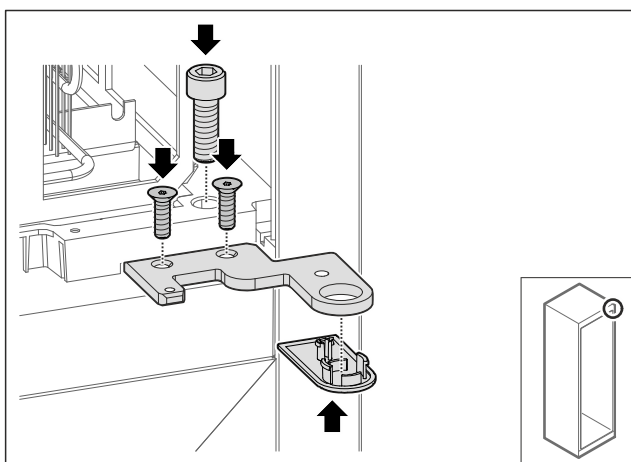


Fig. 39

- Ruuvaa saranakulma kiinni.
- Aseta suojus paikalleen.

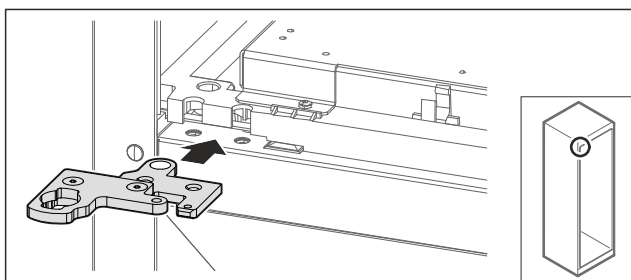


Fig. 40

- Aseta kaksiosainen saranakulma vastakkaiselle puolelle.

Vihje
Älä purista kaapelia.

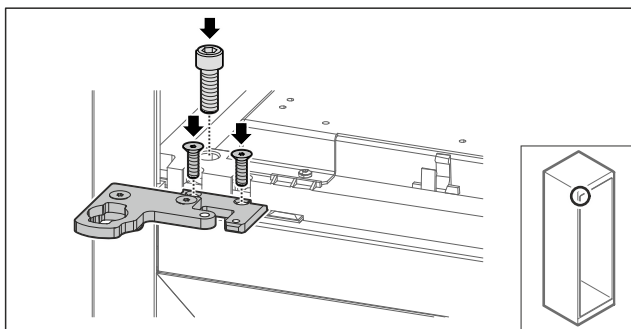


Fig. 41

- Ruuvaa kaksiosainen saranakulma kiinni.
- ▷ Ylempi sulkujärjestelmä on jälkiasennettu.

4.11.6 Ylemmän sulkujärjestelmän jälkiasennus (vaahdotettu ovi)*

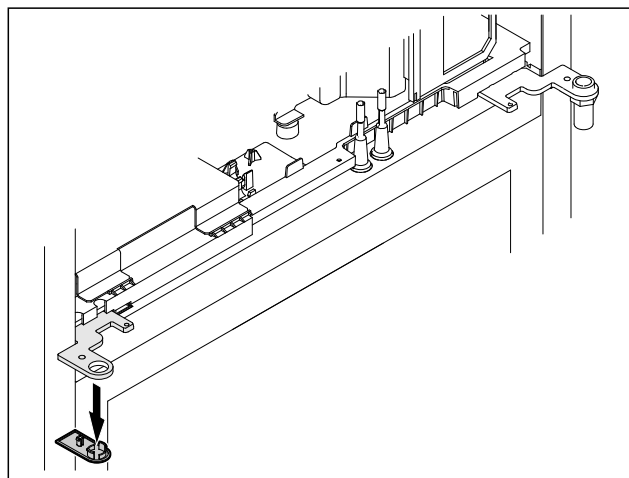


Fig. 42

- Poista suojus.

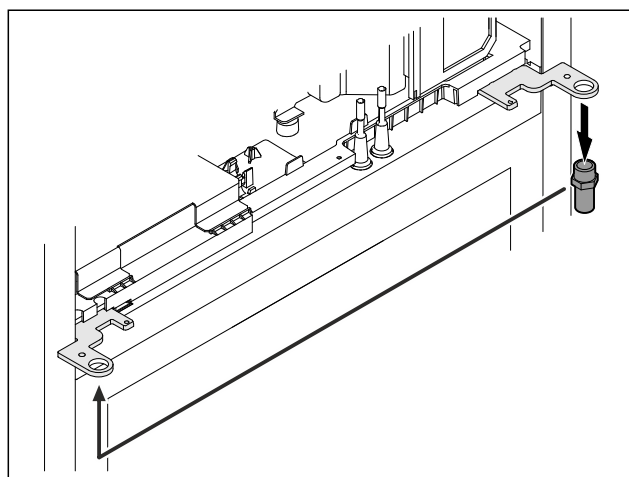


Fig. 43

- Aseta pultit uudelleen saranakulmaan.
- Kiristä pultit **12 Nm**:n kiristysmomentilla.

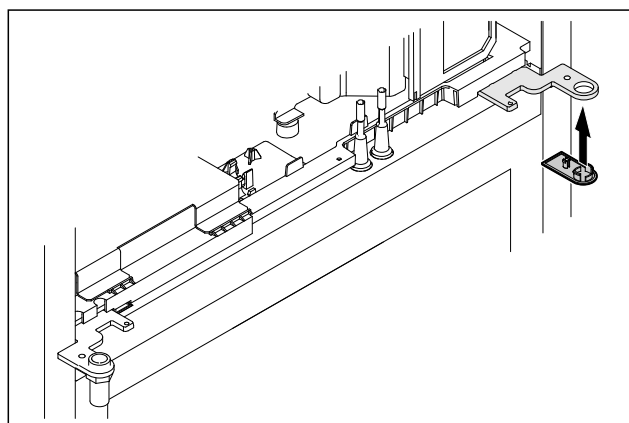


Fig. 44

- Aseta suojus paikalleen.
- ▷ Ylempi sulkujärjestelmä on jälkiasennettu.

4.11.7 Lukon siirtäminen

4.11.7 Lukon uudelleenasettaminen (mekaaninen lukko)

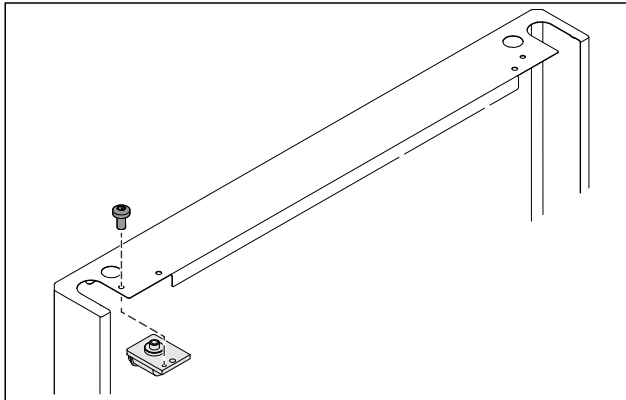


Fig. 45

- Poista ruuvi ja vedä lukko ulos.

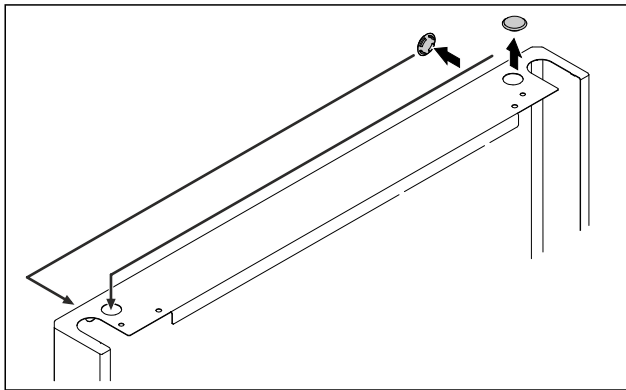


Fig. 46

- Siirrä suojukset vastakkaiselle puolelle.

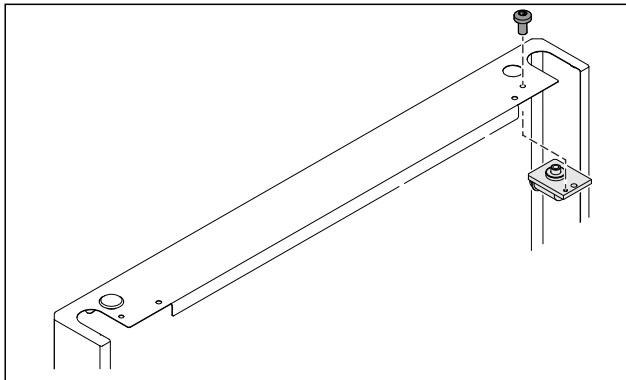


Fig. 47

- Aseta lukko paikalleen ja ruuvaa kiinni.
- Mekaaninen lukko on asetettu uudelleen.

4.11.8 Laakerijalustan uudelleenasettaminen

4.11.8 Laakerijalustan uudelleenasettaminen (pyörät)



VAROITUS

Kaatumasta laitteesta aiheutuva loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara!
Hengenvaara ja laitteen vaurioitumisvaara. Kun poistat laitteen pyörät, laite voi kaatua.

- Ennen kuin teet laitteeseen muutoksia: Kiinnitä laite niin, että se ei voi kaatua.

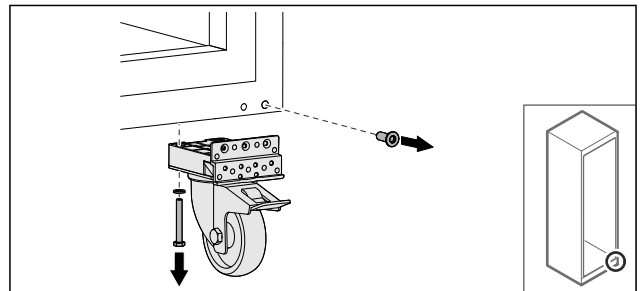


Fig. 48

- Irrota pyörät.

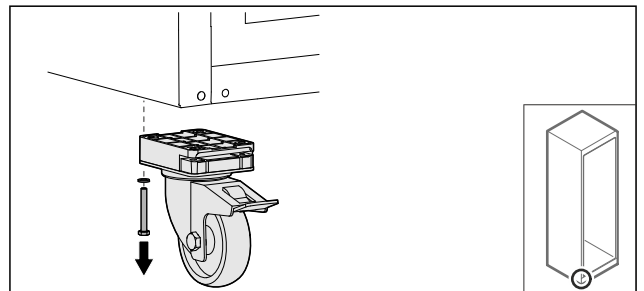


Fig. 49

- Irrota pyörät laakeripukin kanssa.

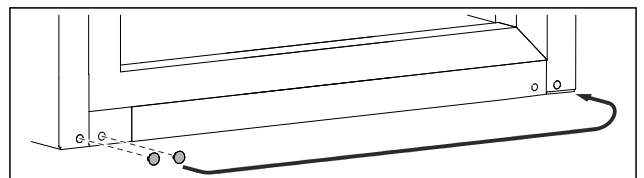


Fig. 50

- Siirrä suojukset.

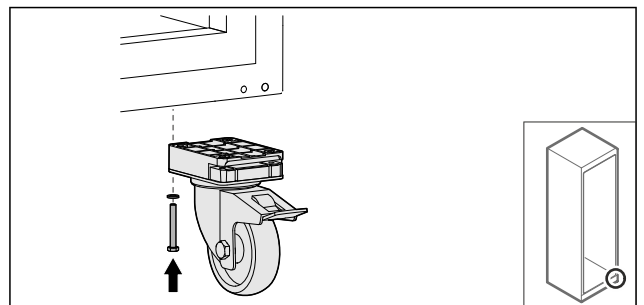


Fig. 51

- Ruuvaa pyörät kiinni.

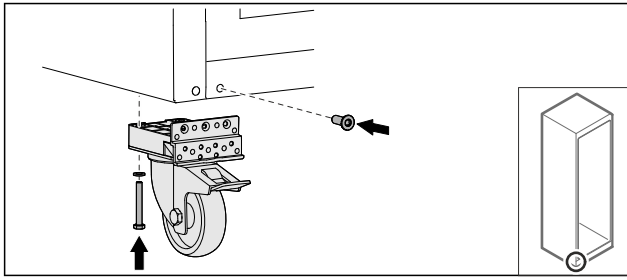


Fig. 52

- Ruuvaa pyörät kiinni laakeripukin kanssa.
- ▷ Laakerijalusta on asetettu uudelleen.

4.11.9 Oven jälkiasennus

4.11.9 Oven jälkiasennus (lasiovi)*

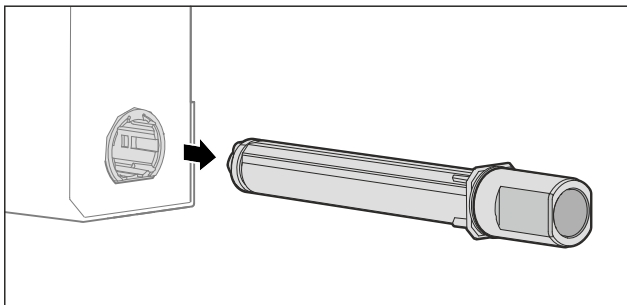


Fig. 53

- Vedä ylempi sulkujärjestelmä ulos ovesta.

HUOMIO

Vammutumisvaara jännitetyn jousen vuoksi!

- Älä pura ovijärjestelmää Fig. 54 (1) osiin.

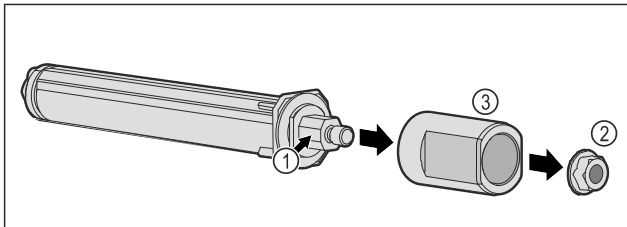


Fig. 54

- Poista mutteri Fig. 54 (2).
- Ota holkki Fig. 54 (3) pois.

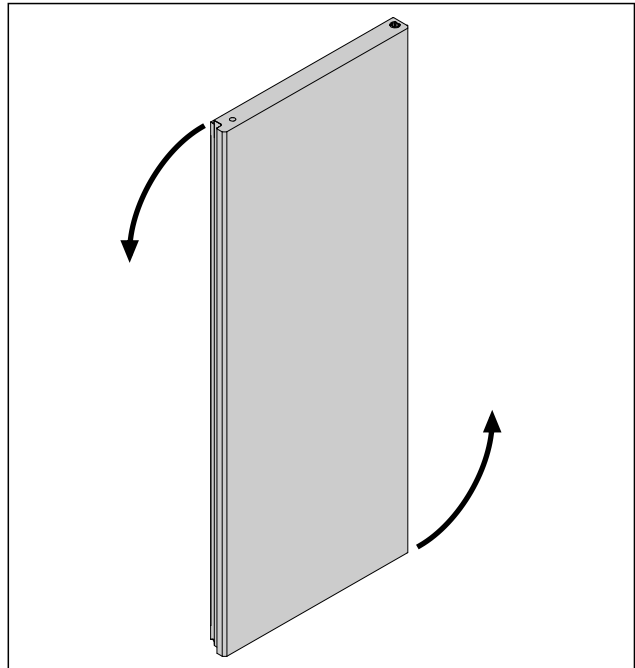


Fig. 55 Esimerkkikuva

- Käännä ovea 180°.

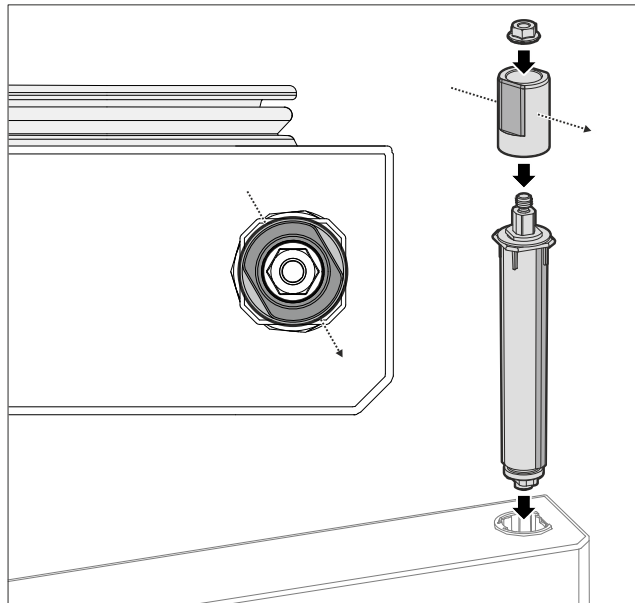


Fig. 56 Oikeakätinen ovi

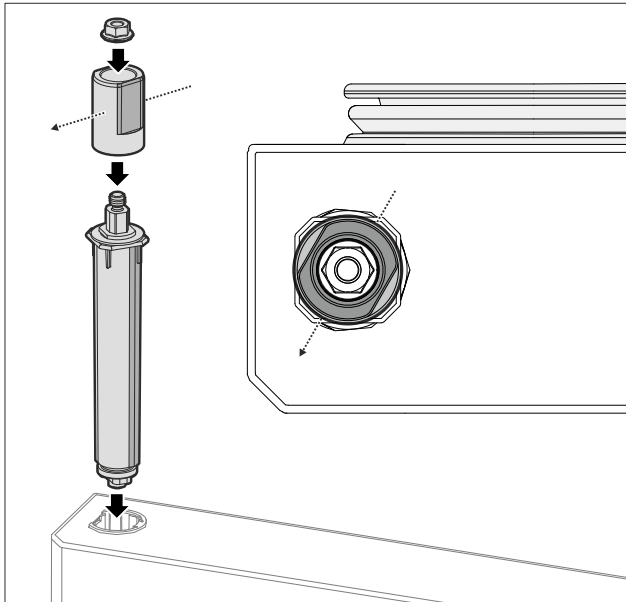


Fig. 57 Vasenkätinen ovi

- Kokoa ylempi sulkujärjestelmä ja aseta saranan puolelle, huomioi holkin suuntaus.
- ▷ Lasiovi on jälkiasennettu.

4.11.9 Oven jälkiasennus (vaahdotettu ovi)*

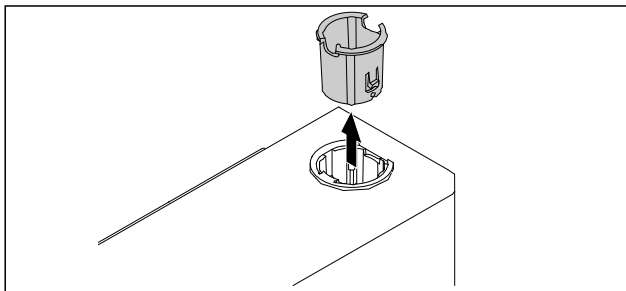


Fig. 58

- Vedä saranaholkki ulos vastakkaisella puolella.

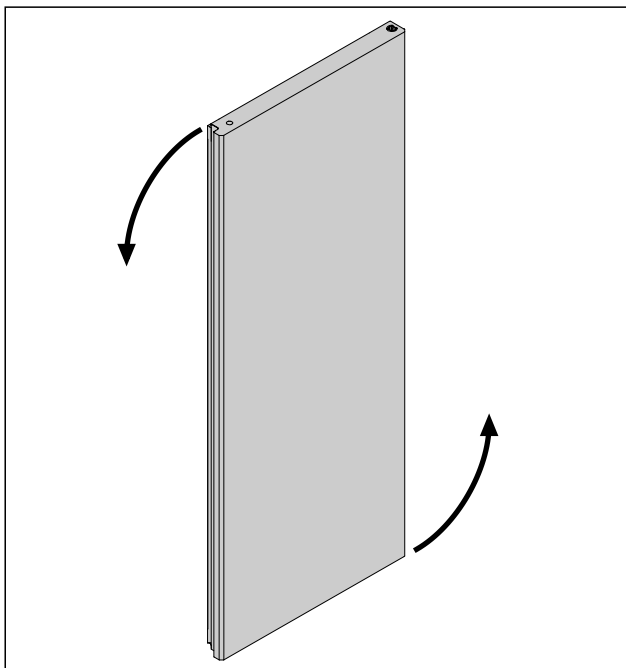


Fig. 59

- Käännä ovea 180°.

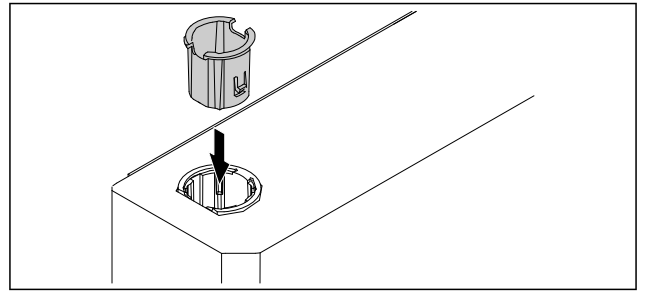


Fig. 60

- Aseta saranaholkki ylhäällä saranan puolelle (tasainen puoli osoittaa ulospäin).
- ▷ Vaahdotettu ovi on jälkiasennettu.

4.11.10 Alemman sulkujärjestelmän asennus

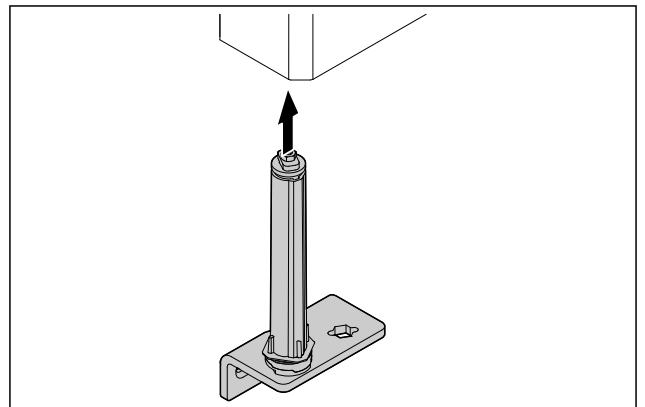


Fig. 61

- Työnnä sulkuyksikkö oveen.

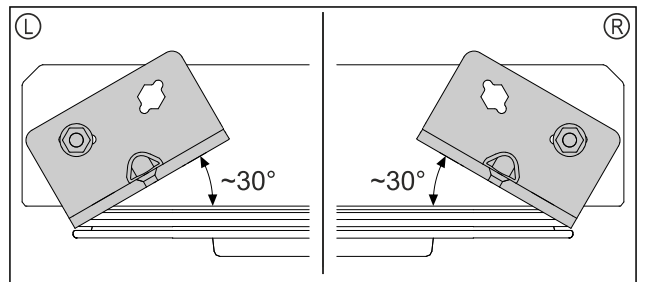


Fig. 62 Ovi alhaalta

- Sulkuyksikön kohdistus ennen vasenkätistä asennusta (L) tai oikeakätistä asennusta (R).

4.11.11 Oven asennus

4.11.11 Oven asennus (lasiovi)*

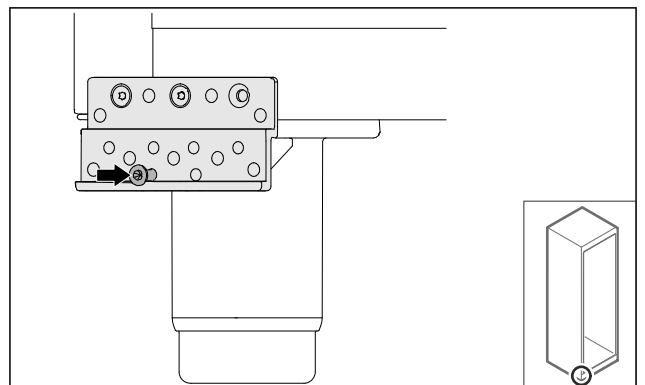


Fig. 63

- Kiristä ruuvia hieman.

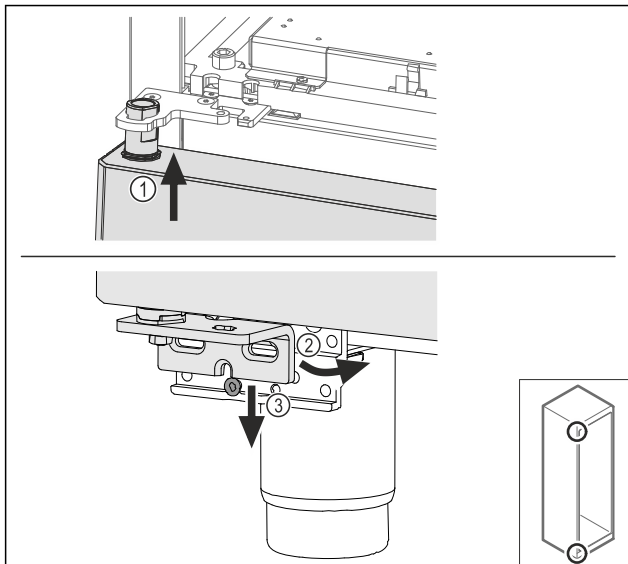


Fig. 64

- Liitä ovi ylhäällä hieman kallistettuna Fig. 64 (1), suuntaa ovi suoraan Fig. 64 (2) ja aseta alhaalla laakerijalustan ruuvien Fig. 64 (3) päälle.

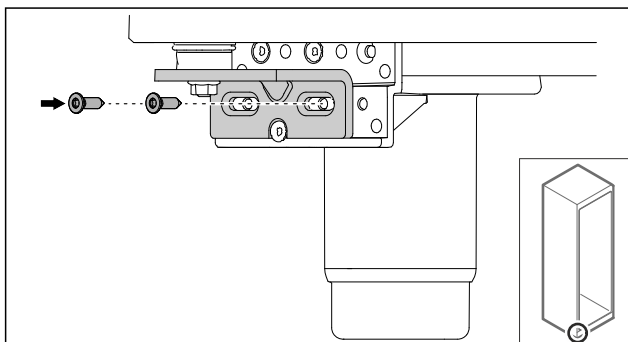


Fig. 65

- Ruuvaa ovi kiinni.

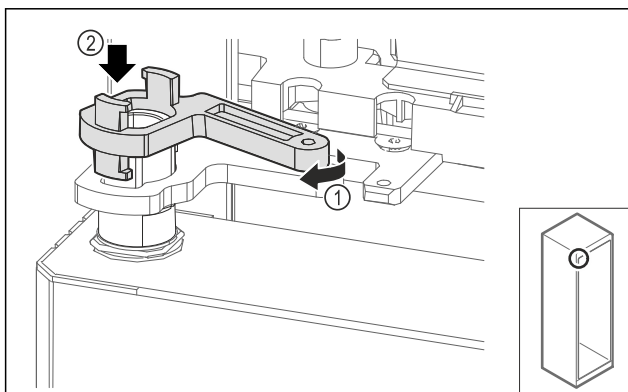


Fig. 66

- Kierrä laakerijalustan lukitusta hieman Fig. 66 (1) ja aseta holkin päälle Fig. 66 (2).

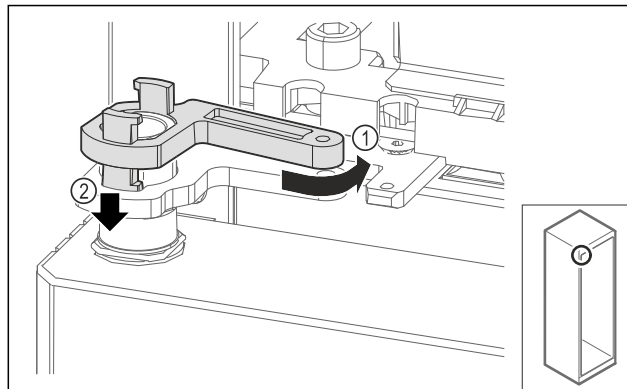


Fig. 67

- Kierrä laakerijalustan lukitusta hieman takaisin Fig. 67 (1), paina alaspäin Fig. 67 (2) ja lukitse saranakulmaan.

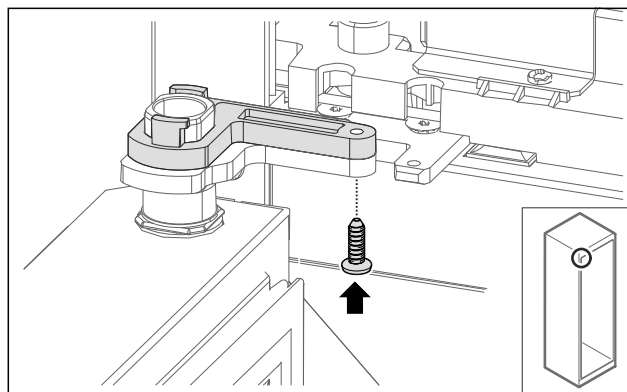


Fig. 68

- Avaa ovi.
- Ruuvaa laakerijalustan lukitus kiinni.
- ▷ Lasiovi on asennettu.

4.11.11 Oven asennus (vaahdotettu ovi)*

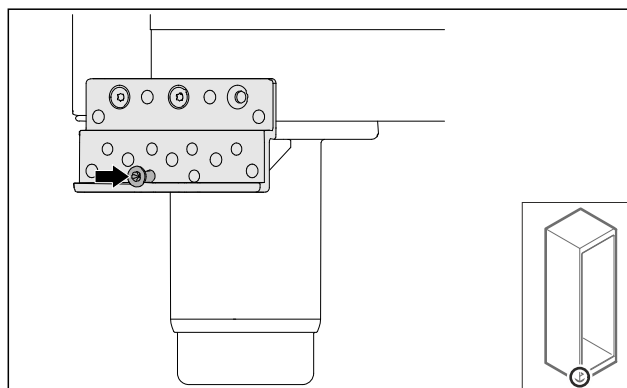


Fig. 69

- Kiristä ruuvia hieman.

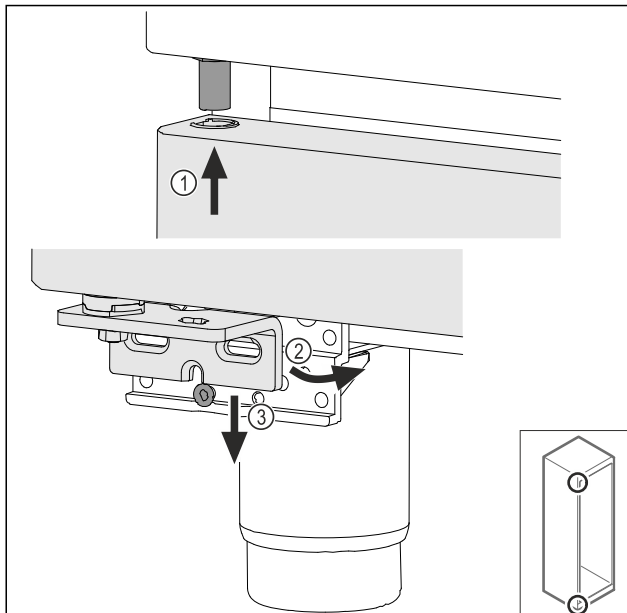


Fig. 70

- Liitä ovi ylhäällä hieman kallistettuna Fig. 70 (1), suuntaa ovi suoraan Fig. 70 (2) ja aseta alhaalla laakerijalustan ruuvit Fig. 70 (3) päälle.

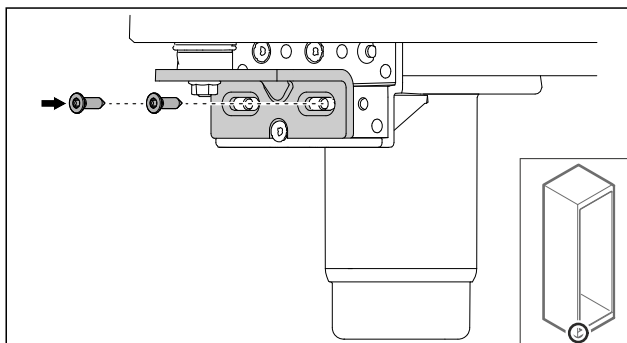


Fig. 71

- Ruuvaa ovi kiinni.
- ▷ Vaahdotettu ovi on asennettu.

4.11.12 Aggregaatin suojuksen sulkeminen

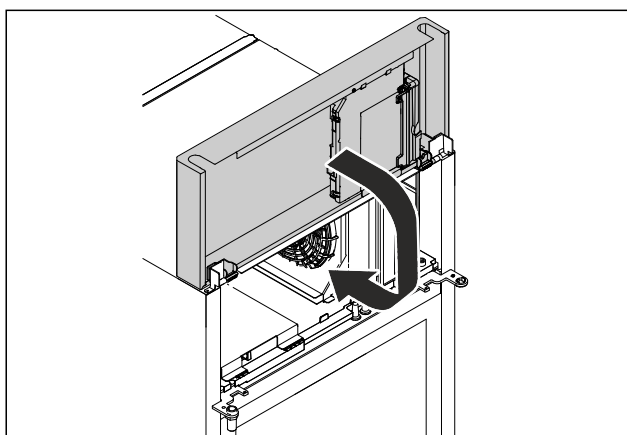


Fig. 72

- Sulje aggregaatin suojus.

Vihje

Älä purista kaapelia.

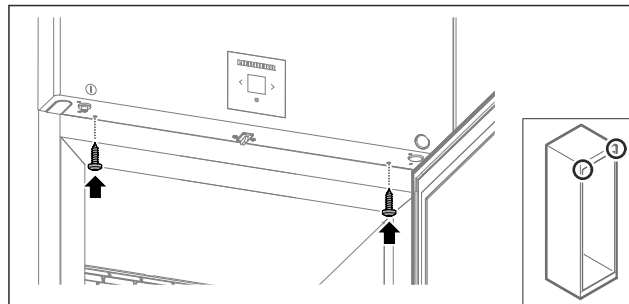


Fig. 73

- Ruuvaa aggregaatin suojus kiinni.
- Sulje ovi.
- ▷ Oven kätisyys on vaihdettu.

4.12 Oven kohdistaminen

4.12.1 Oven kohdistaminen vaakasuunnassa

Jos ovi ei ole suorassa, ovea voi säätää alemmasta saranakulmasta.

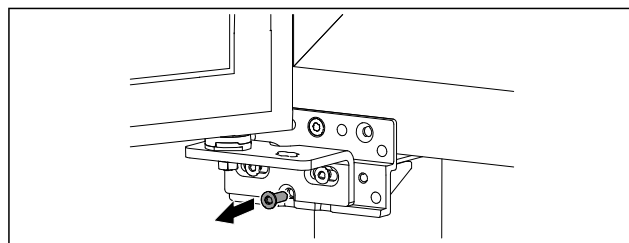


Fig. 74

- Poista keskimäinen ruuvi alemmasta saranakulmasta.

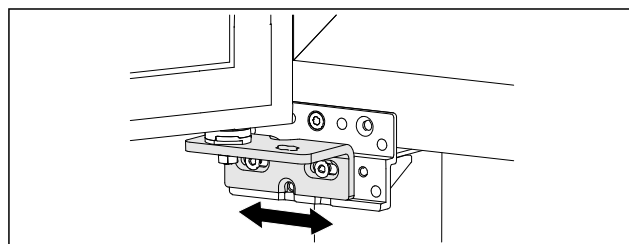


Fig. 75

- Avaa kumpaakin ruuvia hiukan ja työnnä ovea saranakulman kanssa oikealle tai vasemmalle.
- Kiristä ruuvit vasteeseen saakka (keskimmäistä ruuvia ei enää tarvita).
- ▷ Ovi on kohdistettu suoraan.

4.13 Laitteen kytkeminen verkkovirtaan



VAROITUS

Vaurioituneesta laitteesta tai vaurioituneesta verkkoliitäntäjohdosta aiheutuva sähköiskun ja loukkaantumisen vaara! Hengenvaara ja viiltohaavoja. Jos laite tai verkkoliitäntäjohto on vaurioitunut kuljetuksen aikana, voit saada hengenvaarallisen sähköiskun. Voit myös saada viiltohaavoja laitteen kotelon vaurioituneesta osasta.

- Tarkasta laite ja verkkoliitäntäjohto kuljetuksen jälkeen vaurioiden varalta.
- Älä missään tapauksessa ota laitetta käyttöön, jos laite tai verkkoliitäntäjohto on vaurioitunut.
- Ota yhteys asiakaspalveluun.

Kytke laite verkkovirtaan erikseen toimitettavalla verkkokaapelilla. Verkkokaapelin toisessa päässä on IEC-pistorasia ja toisessa päässä verkkopistoke.

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Laite ja verkkokaapeli ovat ehjiä.
- Laite on asennettu määräysten mukaisesti. (katso 4.5 Verkkokaapelin liittäminen)
- Sähköliitäntää koskevat vaatimukset täyttyvät. (katso 4.1 Sijoitusolosuhteet)
- Säädösten mukaiset liitäntämitat ovat tiedossa ja niitä noudatetaan.
- Verkkojännite ja -taajuus vastaavat tyyppikilvessä olevia tietoja.
- Pistorasia on maadoitettu määräysten mukaisesti ja varmistettu sähköisesti.
- Sulakkeen laukaisuvirta on 10–16 A.
- Pistorasia on helposti käsiteltävissä eikä se ole laitteen takana.

HUOMIO

Vaurioitumisvaara virheellisen käytön johdosta!

Laitteen sähkökomponenttien vaurioituminen.

- Käytä ainoastaan mukana tulevaa verkkoliitäntäjohtoa.



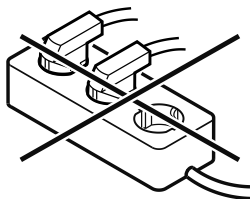
VAROITUS

Palovaara virheellisen liittämisen johdosta!

Palovammat.

Laitteen vauriot.

- Älä käytä jatkojohtoa.
- Älä käytä jakelulistoja.



HUOMIO

Vaurioitumisvaara virheellisen liittämisen johdosta!

Laitteen vauriot.

- Laitetta ei saa liittää erilliseen jännitteenmuuntimeen, kuten aurinkosähköjärjestelmään tai bensiinigeneraattoriin.
- Liitä virtajohdon virtapistoke virtalähteeseen. Varmista, että virtapistoke on liitetty tukevasti pistorasiaan.
- ▷ Valmiustilan symboli tulee näkyviin näyttöruutuun.
- ▷ Jos mitään toimenpidettä ei tehdä 60 sekuntiin: Valmiustila-symboli himmenee tai häviää näkyvistä.
- ▷ Laite on liitetty. Katso ensikäyttöönottoa koskevat tiedot seuraavasta luvusta tai käyttöohjeesta.

4.14 Laitteen kytkeminen päälle (ensimmäinen käyttöönotto)

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Laite on pystytetty ja sen liitäntä on tehty.
- Kaikki liimanauhat, liima- ja suojakalvot sekä kuljetusvarmistimet on poistettu laitteen sisä- ja ulkopuolelta.

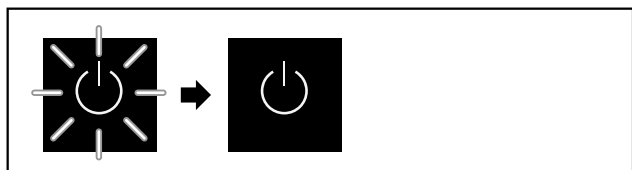


Fig. 76 Esimerkkikuva

Valmiustilan symboli vilkkuu niin kauan, kunnes käynnistysprosessi on päättynyt.

Näyttöruudussa näkyy valmiustilan symboli.

Jos laite toimitetaan tehdasasetuksin, täytyy käyttöönotton yhteydessä ensin valita näytön kieli.

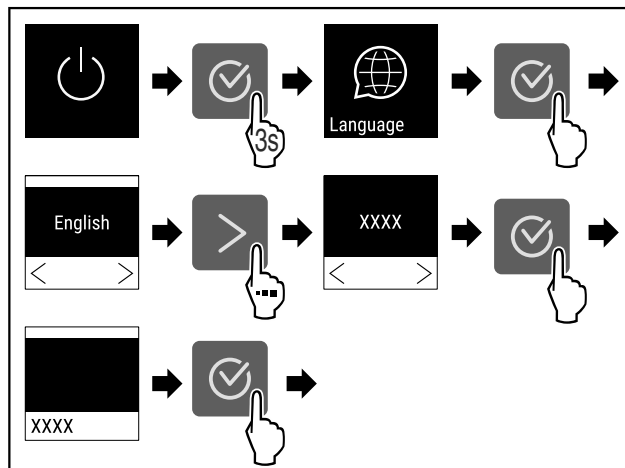


Fig. 77

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.



Fig. 78

- ▷ Laite on kytketty päälle, kun lämpötila näkyy näyttöruudussa.
- ▷ Lämpötilan näyttö vilkkuu, kunnes asetettu lämpötila on saavutettu.

4.15 Laitteiden käyttö

4.15.1 Pidikekiskojen käyttö

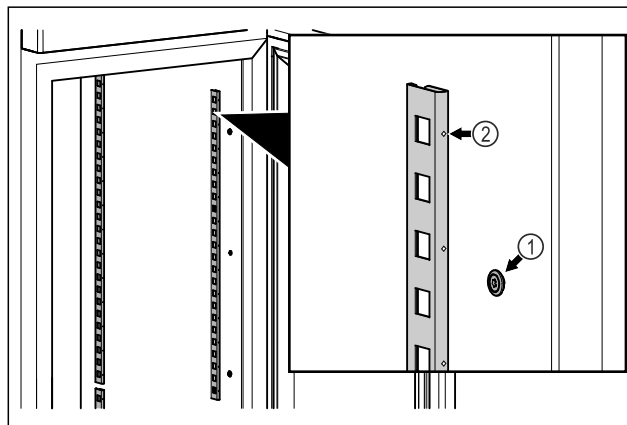


Fig. 79 Esimerkkikuva

- Kiinnitä pidikekiskot Fig. 79 (1) ripustimeen. Merkinnän Fig. 79 (2) on osoitettava eteenpäin.

4.15.2 Aluskiskon asettaminen paikalleen

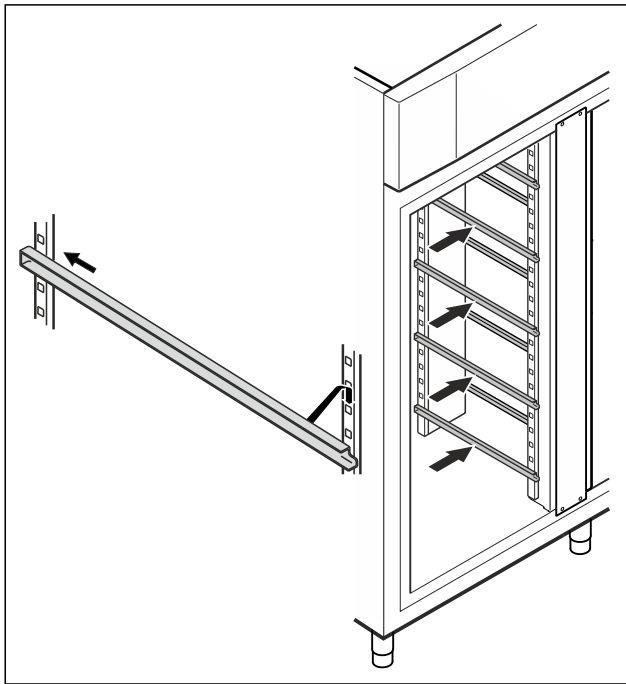


Fig. 80 Esimerkkikuva

- Työnnä aluskisko taempan lukituslistaan ja kiinnitä edestä.

4.16 Välirtilä

4.16.1 Välirtilän asettaminen paikalleen

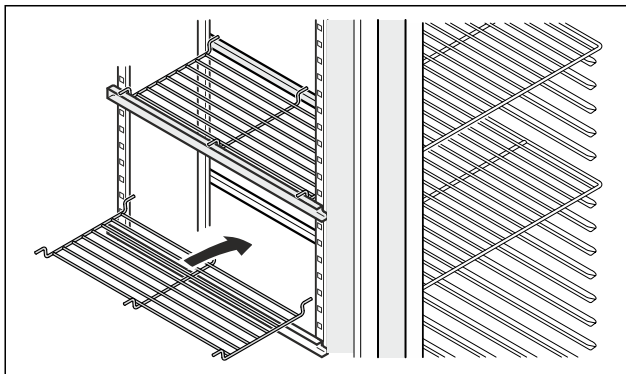


Fig. 81 Esimerkkikuva

- Aseta välirtilä aluskiskoille.

5 Säilytys

5.1 Säilytystä koskevia ohjeita

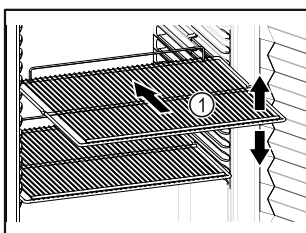


Fig. 82 Esimerkkikuva

Kun asetat elintarvikkeita säilytykseen:

- ❑ Sovita siirrettävät rivilätasot Fig. 82 (1) korkeuden mukaan.
- ❑ Huomioi enimmäistäyttömäärä. (katso 9.1 Tekniset tiedot)
- ❑ Täytä laite vasta sitten, kun varastointilämpötila on saavutettu (kylmäketjun noudattaminen).
- ❑ Kylmä tuotteet eivät saa koskettaa takaseinää.
- ❑ Kylmä tuote ei ulotu säilytyshyllyjen yli.
- ❑ Säilytä nesteet suljetuissa säiliöissä.
- ❑ Säilytä kylmä tuotteet väljästi, jotta ilma pääsee kiertämään.
- ❑ Jäähdytettävät tuotteet eivät saa ylittää pinoamismerkkiä.

Näin varmistetaan esteetön ilmankierto ja tasainen lämpötilajako sisätilassa.

6 Käyttö

6.1 Käyttö- ja näyttöelementit

Näyttöruudun kautta saa nopean yleiskuvan laitteen senhetkisestä tilasta, lämpötila-asetuksesta, toimintojen ja asetusten tilasta sekä hälytys- ja virheilmoituksista.

Käyttö tapahtuu navigointinuolilla ja vahvistussymbolilla.

Toiminnot voidaan ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä ja asetusarvoja voidaan muuttaa.

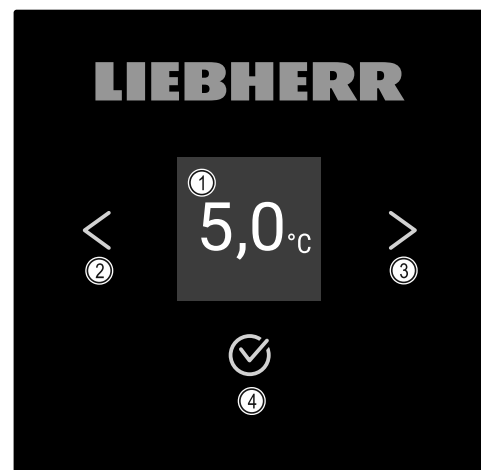


Fig. 83 Näyttöruutu

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| (1) Tilanäyttö | (3) Navigointinuoli eteenpäin |
| (2) Navigointinuoli taaksepäin | (4) Vahvistus |

6.1.1 Tilanäyttö



Fig. 84 Todellisen lämpötilan osoittava tilanäyttö

Tilanäyttö osoittaa todellisen lämpötilan ja on lähtönäyttö. Sieltä käsin tapahtuu navigointi toimintoihin ja asetuksiin. Tilanäytössä voi olla erilaisia näyttösymboleja.

6.1.2 Näytön symbolit

Näytön symbolit antavat tietoja laitteen senhetkisestä tilasta.

Symboli	Laitteen tila
	Valmiustila Laite on kytketty pois päältä.
	Vilkkuva valmiustilan symboli Laite käynnistyy.
	Vilkkuva lämpötila Tavoitelämpötilaa ei ole vielä saavutettu. Laite jäähtyy asetettuun lämpötilaan.
	Lämpötilanäyttö Näyttää senhetkisen sisälämpötilan.
	Lämpötila ja valkoisella palkilla merkitty sulatuksen symboli vuorottelevat Laite on manuaalisessa sulatuksessa.
	D näytössä Laite on DemoMode-tilassa.
	Muistutus huollosta Asetettu aikaväli on kulunut umpeen.
	Tietomusti täynnä Tietomusti (999 tuntia) on täynnä. Tästä lähtien vanhimmat tiedot korvautuvat.
	Vilkkuva symboli Laitteessa on vielä virhe.
	Virhesymboli Laite on virhetilassa.
	Valkoinen palkki alhaalla Alavalikko
	Valkoinen palkki ylhäällä Esiasetus, käytössä oleva asetus tai käytössä oleva arvo
	Suureneva palkki Ota asetus käyttöön painamalla painiketta 3 sekuntia.
	Pienenevä palkki Kytke asetus pois painamalla painiketta 3 sekuntia.

Tilanäytön symbolit

6.1.3 Akustiset merkkiäänet

Merkkiääni kuuluu seuraavissa tapauksissa:

- Toiminto tai arvo vahvistetaan.
- Toimintoa tai arvoa ei voida ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.
- Laitteessa on vika.
- Hälytysilmoituksen yhteydessä.

Hälytysäänet voi kytkeä asiakkaan valikossa päälle ja pois päältä.

6.2 Laitteen toiminnot

6.2.1 Ohjeita laitteen toimintoihin

Laitteen toiminnot on asetettu tehtaalla siten, että laite on täysin toimintakykyinen.

Ennen kuin muutat, aktivoit tai deaktivoit laitteen toimintoja, varmista, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:

- ☐ Olet lukenut ja ymmärtänyt kuvaukset näytön toiminnasta. (katso 3 Touch-näytön toiminta)
- ☐ Olet perehtynyt laitteesi käyttö- ja näyttöelementteihin. (katso 6.1 Käyttö- ja näyttöelementit)

6.2.2 Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä



Asetus mahdollistaa koko laitteen kytkemisen päälle ja pois päältä.

Laitteen kytkeminen päälle

Ilman käytössä olevaa DemoMode-tilaa:

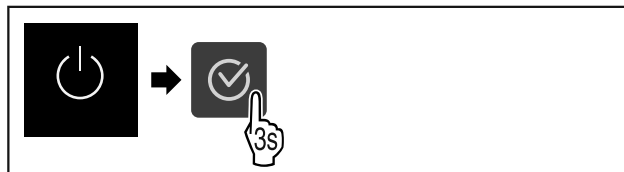


Fig. 85

► Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

DemoMode-tila käytössä:

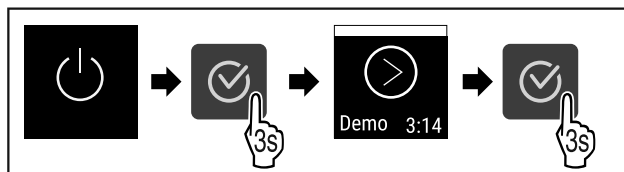


Fig. 86

► Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

Vihje

Kytke DemoMode-tila pois käytöstä ennen lähtölaskennan alkamista.

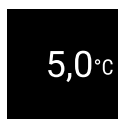


Fig. 87

► Lämpötilanäyttö tulee näkyviin näyttöruutuun.

Laitteen kytkeminen pois päältä



Fig. 88

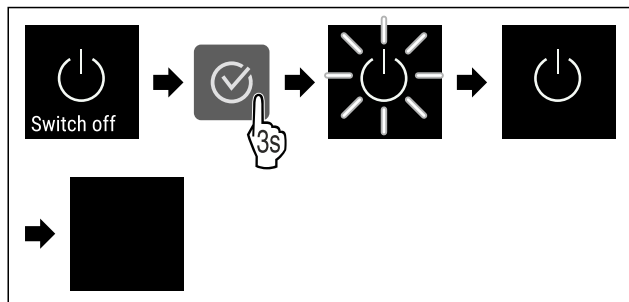


Fig. 89

- ▶ Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Näytöllä näkyy valmiustilan symboli.
- ▷ Näyttö kytkeytyy noin 10 minuutin kuluttua pois päältä.

6.2.3 Lämpötila



Lämpötila riippuu seuraavista tekijöistä:

- oven avaamistiheys
- oven aukioloaika
- sijoituspaikan huoneenlämpötila
- kylmätuotteiden tyyppi, lämpötila ja määrä

Vihie

Monilla sisätilan alueilla voi ilman lämpötila poiketa lämpötilan näytöstä.

Lämpötilan säätö



Fig. 90

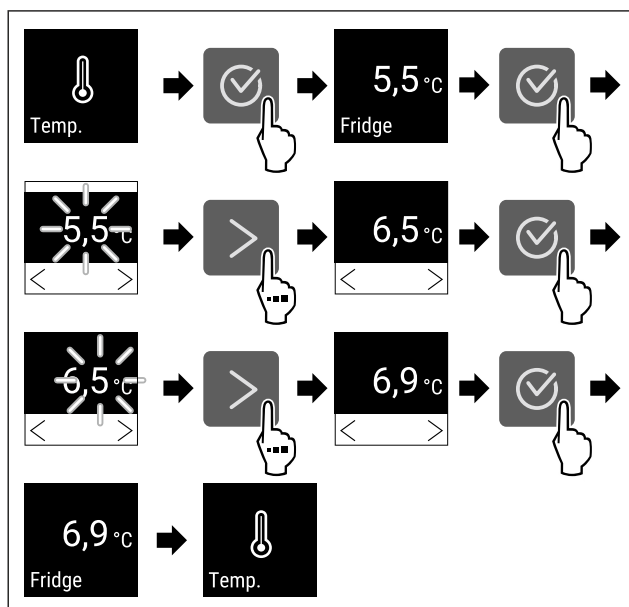


Fig. 91 Lämpötilan vaihtaminen 5,5 °C:n lämpötilasta 6,9 °C:n lämpötilaan

- ▶ Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Lämpötila on asetettu.

6.2.4 Lämpötilojen tallennustoiminto



Laite näyttää sisustan alimman ja ylimmän lämpötilan. Lämpötilojen tallennus käynnistyy automaattisesti laitteen

käynnistämisen jälkeen. Tallennus tapahtuu minuutin välein. 999 tunnin (noin 40 vuorokauden) kuluttua näyttöön ilmestyy muistutus tallennustilan täyttymisestä. Tallennetut lämpötilatiedot on tällöin nollattava.

Vihje

Lämpötilojen tallennustoiminto kannattaa nollata myös laitteen käyttöönoton yhteydessä **asetuslämpötilan saavuttamisen jälkeen**. Näin näytön arvo ilmoittaa ylimmän lämpötilan totuudenmukaisesti.

Lämpötilojen tallennustoiminnon hakeminen näyttöön

Lämpötilojen tallennustoiminto ilmoittaa tallennuksen keston ja toiminnon tämän tallennusajan kuluessa mittaaman alimman ja ylimmän lämpötilan.

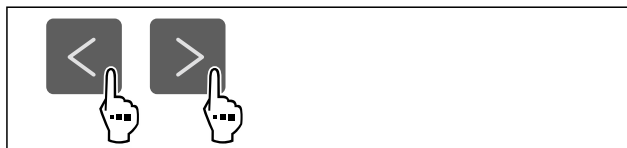


Fig. 92

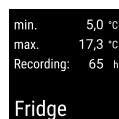


Fig. 93

- ▷ Näyttöruutuun ilmestyy tilanäyttö, joka sisältää tallennetut lämpötilatiedot.

Lämpötilojen tallennustoiminnon nollaaminen

Alimman ja ylimmän lämpötilan näytön voi tarvittaessa nollata. Näytön arvot katoavat tällöin muistista, ja tallennusväli käynnistyy tämän jälkeen uudelleen.



Fig. 94

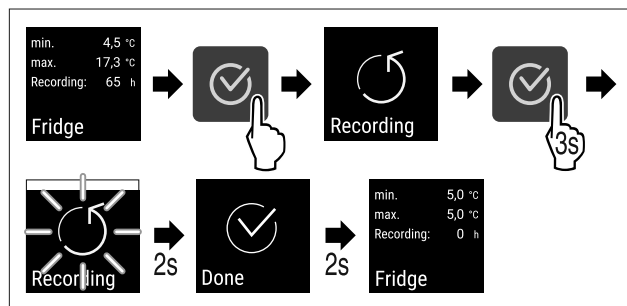


Fig. 95

- ▶ Suorita toimenpidevaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Lämpötilojen tallennustoiminto on nollattu.
- ▷ Tallennuksen aikaväli alkaa kulua alusta uudelleen.

6.2.5 Valaistus



Laitteessa on sisävalaistus.

Sisävalaistuksen voi kytkeä pysyvästi päälle. (katso Valais-
tuksen kytkeminen päälle*) *

Kun laitteen ovi avataan, sisävalaistus syttyy.

Tämän toiminnon voi myös deaktivoida. (katso Oven aukiolovalaistuksen kytkeminen pois päältä*) *

Valaistuksen kytkeminen pois päältä*



Fig. 96

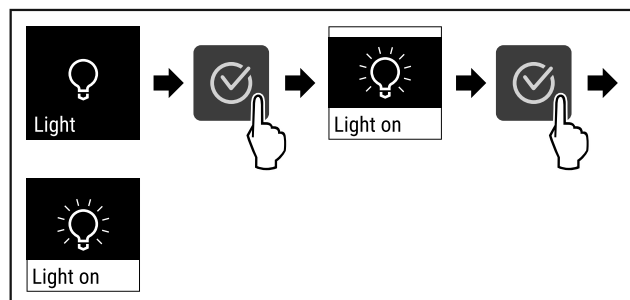


Fig. 97

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Valaistus on kytketty pois päältä.

Valaistuksen kytkeminen päälle*



Fig. 98

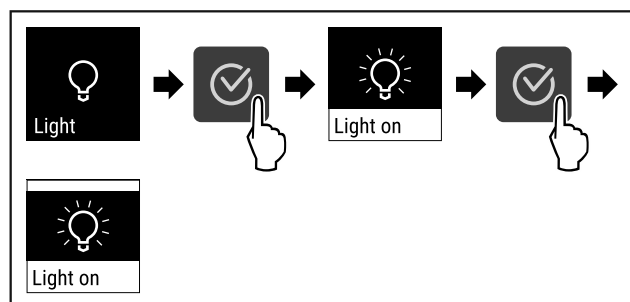


Fig. 99

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Valaistus on kytketty päälle.

Oven aukiolovalauksen kytkeminen pois päältä*

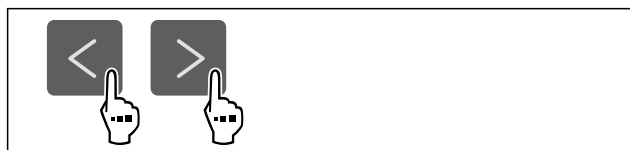


Fig. 100

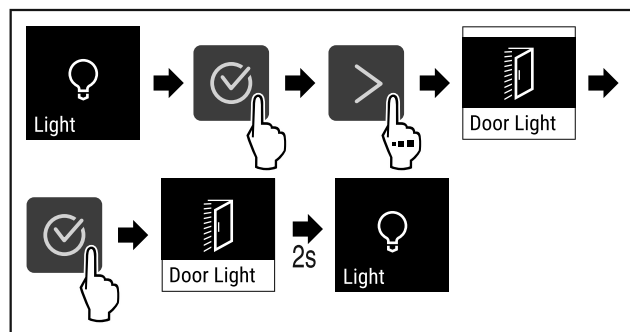


Fig. 101

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Oven aukiolovalaus on pois päältä.

Oven aukiolovalauksen kytkeminen päälle*



Fig. 102

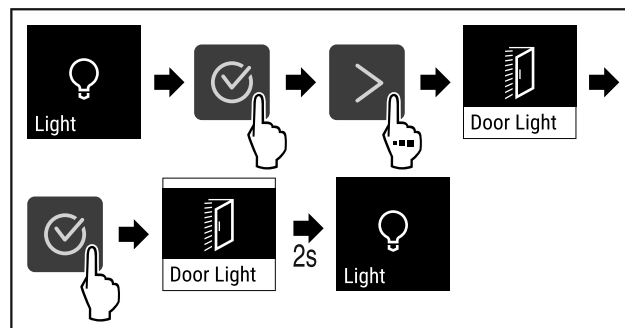


Fig. 103

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Valaistus syttyy, kun ovi avataan.

6.2.6 Asetusvalikkoon pääsyn suojaus



Tämän asetuksen avulla on mahdollista suojata pääsy asetusvalikkoon kolmipaikkaisen PIN-koodin avulla.

Käyttötarkoitus:

- Asetusten ja toimintojen tahattomien muutosten estäminen.
- Laitteen tahattoman sammuttamisen estäminen.
- Tahattomien lämpötilamuutosten välttäminen.

Vihje

- Seuraavissa esimerkeissä tehtaalla asetettua PIN-koodia: **1 1 1** käytetään.

Asetusvalikkoon pääsyn suojauksen ottaminen käyttöön



Fig. 104

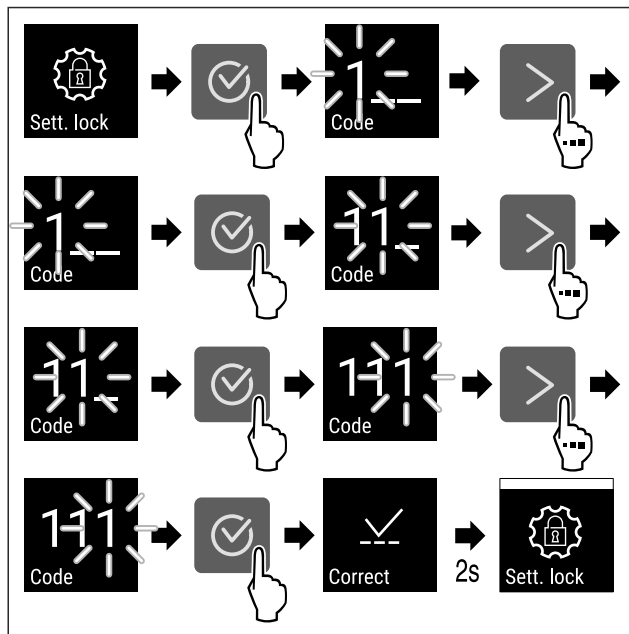


Fig. 105

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Asetusvalikkoon pääsyn suojaus on otettu käyttöön.

Asetusvalikkoon pääsyn suojaukseen käytettävän PIN-koodin muuttaminen

Katso: (katso 6.2.7 Pääsykoodit)

Asetusvalikkoon pääsyn suojauksen poistaminen käytöstä



Fig. 106

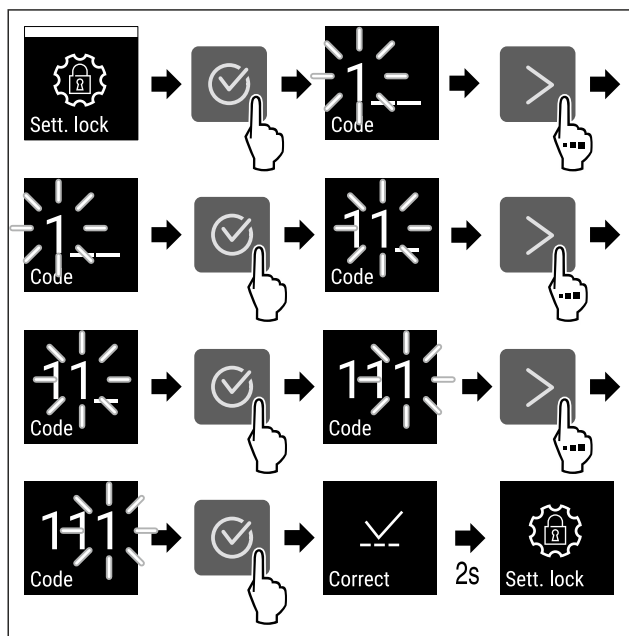


Fig. 107

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Asetusvalikkoon pääsyn suojaus on poistettu käytöstä.

Suojatun asetusvalikon avaaminen

Kun pääsyn suojaus on aktiivinen, asetusvalikon avaaminen edellyttää PIN-koodin syöttämistä. Kun poistut asetusvalikosta, pääsyn suojaus aktivoituu automaattisesti.

- Paina navigointinuolta niin monta kertaa, että toiminto tulee näkyviin.

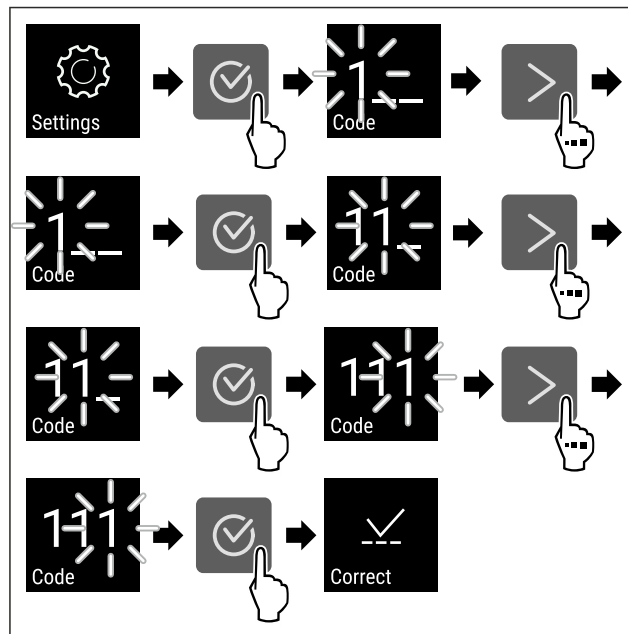


Fig. 108

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ PIN-koodi on syötetty oikein.
- ▷ Asetusvalikko avautuu.

6.2.7 Pääsykoodit

Erilaiset asetukset ovat mahdollisia.

Käyttötarkoitus:

- Asetuskoodin muuttaminen
- Asetuskoodin palauttaminen

Asetusvalikkoon pääsyn suojaus



Asetuskoodin muuttaminen

Tämän asetuksen avulla voidaan muuttaa asetusvalikkoon pääsyn suojauksen asetuskoodia.

Asetus tehdään kolmessa vaiheessa:

- Vanha asetuskoodi syötetään
- Uusi asetuskoodi syötetään
- Uusi asetuskoodi vahvistetaan

Vihje

- Seuraavassa esimerkissä muutetaan tehtaalla asetettu asetuskoodi **1 1 1**.
- Uusi asetuskoodi on: **2 3 4**

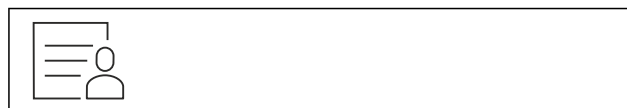


Fig. 109

Asetusvalikkoon pääsyn suojauksen pitää olla käytössä. (katso 6.2.6 Asetusvalikkoon pääsyn suojaus)

- Paina navigointinuolta niin monta kertaa, että toiminto tulee näkyviin.

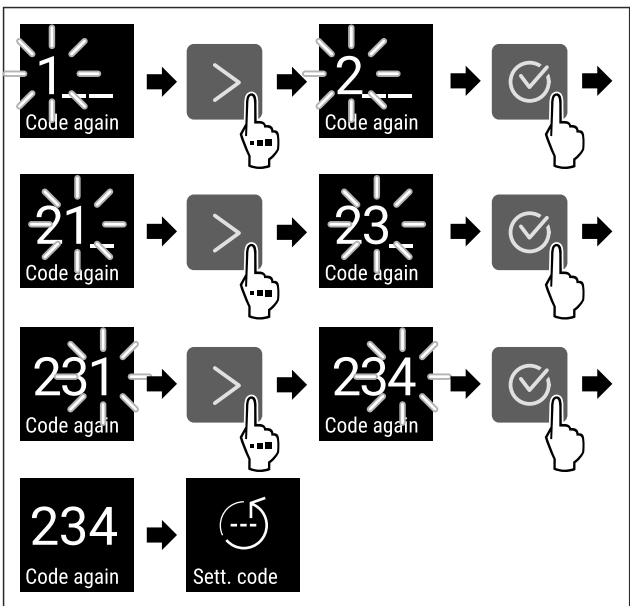


Fig. 112

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Uuden asetuskoodin vahvistus onnistui.
- ▷ Asetuskoodi on muutettu.



► Palauta laitteen (katso 6.2.27 Palautus tehdasasetuksiin) tehdasasetukset.



6.2.8 Muistutus huoltovälistä

Seuraavat arvot voidaan asettaa:

- 7 päivää
- 14 päivää
- 30 päivää
- 60 päivää
- 90 päivää
- 180 päivää
- 360 päivää
- 720 päivää
- 1080 päivää
- Pois päältä

Huoltoväliä koskevan muistutuksen asettaminen

Seuraavassa on kuvattu toimenpiteet, joiden avulla voi asettaa huoltomuistutuksen ilmestymiseen kuluvaan ajan.



Fig. 113

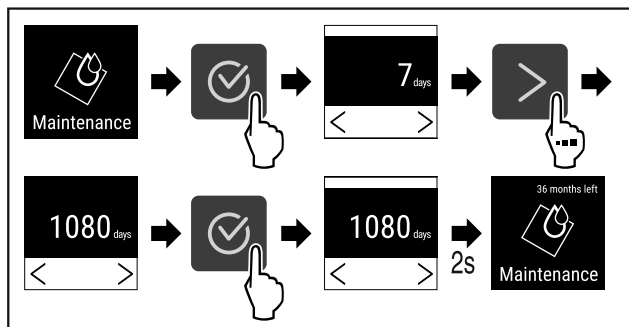


Fig. 114

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Huoltomuistutuksen ilmestymiseen kuluva aika on asetettu.
- ▷ Jäljellä oleva aika on näytössä.

6.2.9 Kieli



Tällä asetuksella asetetaan näytön kieli.

Kielen asettaminen



Fig. 115

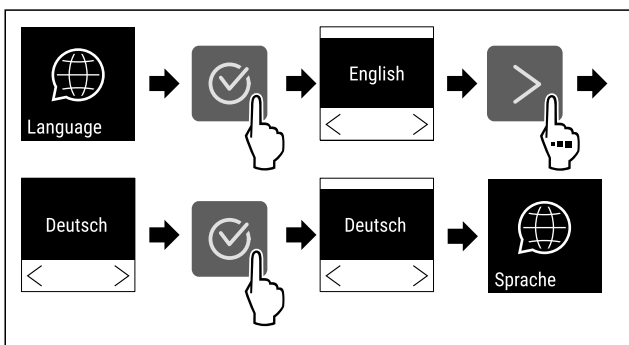


Fig. 116

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Valittu kieli on asetettu.

6.2.10 Lämpötilayksikkö



Käytä tätä toimintoa lämpötilayksikön asettamiseen. Voit asettaa lämpötilan näkymään Celsius-asteina tai Fahrenheit-asteina.

Lämpötilayksikön asetus



Fig. 117

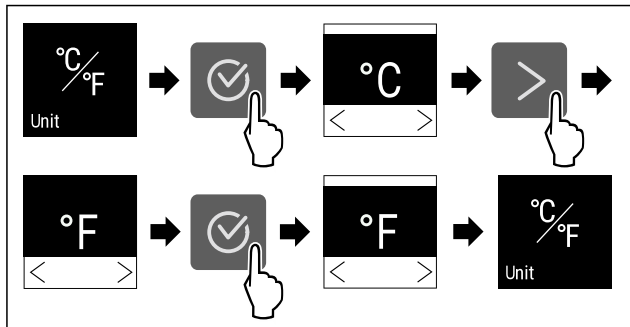


Fig. 118 Esimerkkikuva: Vaihto Celsius-asteista Fahrenheit-asteisiin.

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Lämpötilayksikkö on asetettu.

6.2.11 Näytön kirkkaus



Tällä toiminnolla näytön kirkkautta voidaan säätää portaattomasti.

Kirkkaus voidaan säätää seuraaviin tasoihin:

- 40 %
- 60 %
- 80 %
- 100 % (esiasetus)

Kirkkouden säätö

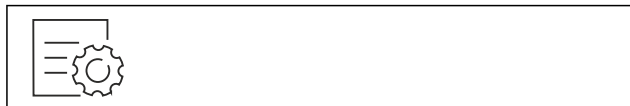


Fig. 119

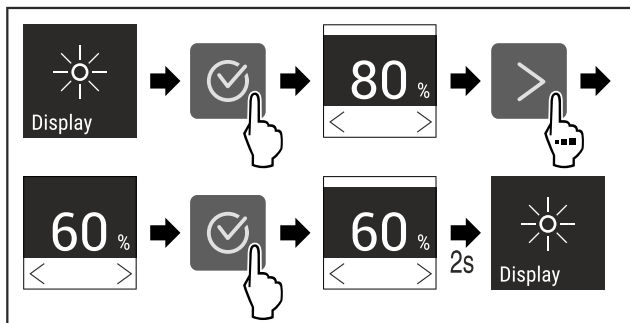


Fig. 120 Esimerkkikuva: Vaihda asetuksesta 80 % asetukseen 60 %.

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Kirkkaus on asetettu.

6.2.12 Alarm Sound



Tällä toiminnolla voidaan kytkeä kaikki hälytysäänet, esimerkiksi ovihälytys, päälle ja pois päältä.

Alarm Sound-toiminnon ottaminen käyttöön



Fig. 121

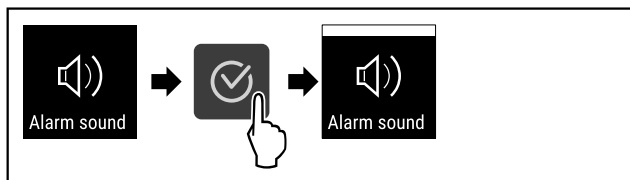


Fig. 122

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Alarm Sound on käytössä.

Alarm Sound-toiminnon poistaminen käytöstä



Fig. 123

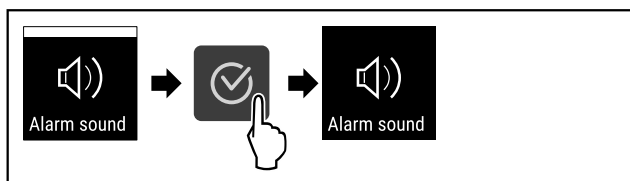


Fig. 124

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Alarm Sound on pois käytöstä.

6.2.13 Key Sound



Tämän toiminnon avulla on mahdollista kytkeä kaikki vahvistusäänet ja Startsound-ääni päälle ja pois päältä.

Key Sound-toiminnon ottaminen käyttöön



Fig. 125

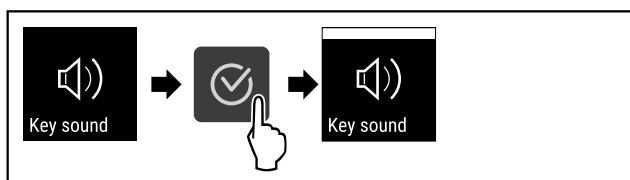


Fig. 126

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Key Sound on käytössä.

Key Sound-toiminnon poistaminen käytöstä



Fig. 127

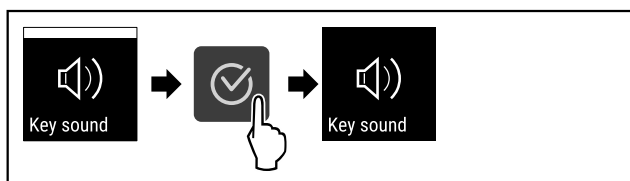


Fig. 128

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Key Sound on pois käytöstä.

6.2.14 WLAN-yhteys



Vihje

Liebherr SmartMonitoring Dashboard ei ole saatavilla kaikissa maissa. Tarkista saatavuus QR-koodin avulla syötämällä malli.

Vihje

Liebherr SmartMonitoring Dashboard -yhteys osoitteessa <https://smartmonitoring.liebherr.com> edellyttää asennettua SmartModule-laitetta ja MyLiebherr-tiliä. Voit ilmoittautua verkon kautta tapahtuvan käyttöönoton aikana ilmoittautumistiedoillasi tai rekisteröityä uudelleen ja avata yritystilin.

Tämä asetus luo langattoman yhteyden laitteen ja internetin välille. Tätä yhteyttä ohjataan SmartModule-yksikön kautta. Laitte voidaan yhdistää selaimen perustuvan [Liebherr SmartMonitoring Dashboard -taulun kautta](#), minkä jälkeen voidaan käyttää laajennettuja optioita ja yksilöllisiä mahdollisuuksia ohjaukseen, hallintaan ja valvontaan.

Vihje

Lisävarusteita saat asiakaspalvelun kautta (katso 9.3 Asiakaspalvelu) ja Liebherr-Hausgeräte-kaupasta osoitteesta home.liebherr.com/shop/de/deu/zubehor.html.

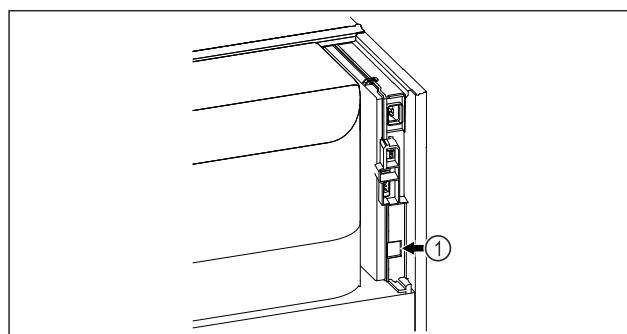


Fig. 129

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- ☐ SmartModule Fig. 129 (1) on asennettu.

Yhteyden muodostaminen

Suorita SmartModule-yksikön käyttöönotto ja asetus verkossa [Liebherr SmartMonitoring Dashboard -taulun kautta](#) internetyhteydellä varustetulla päätelaitteella.

[Liebherr SmartMonitoring Dashboard -taulun](#) kautta saat myös tietoja SmartModule-yksikön jälkiasennuksesta.



Fig. 130

- Avaa [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) (katso Fig. 130).

Jääkaapissa tai pakastimessa:



Fig. 131

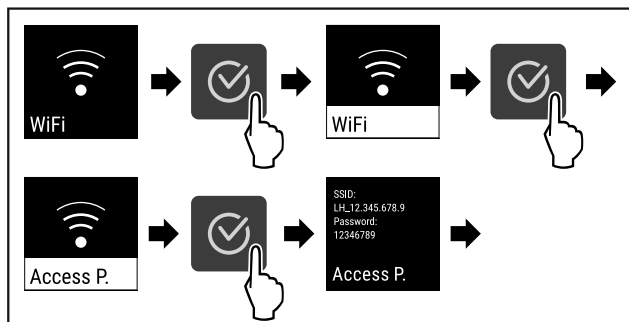


Fig. 132

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- Jatka asetusprosessia internetyhteydellä varustetulla päätelaitteellasi: [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#)

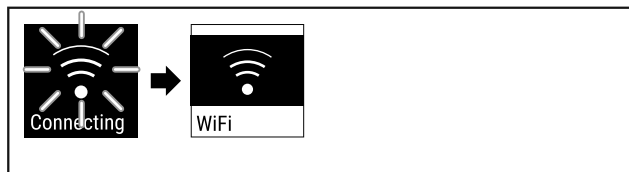


Fig. 133

- Yhteys muodostetaan.
- ▷ Näkyviin tulee teksti WiFi connecting. Symboli vilkkuu.
- Noudata [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) -taulun ohjeita.
- ▷ Yhteys on muodostettu.

Yhteyden katkaiseminen

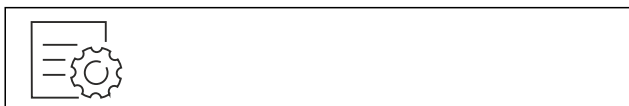


Fig. 134

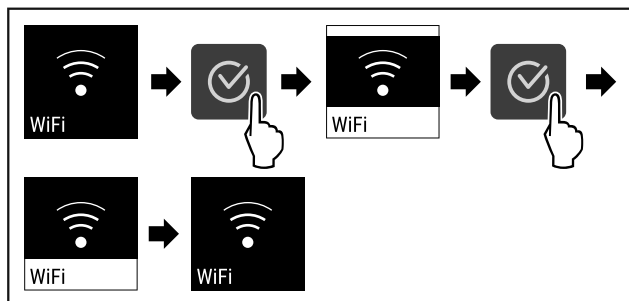


Fig. 135

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Yhteys on katkaistu.

Yhteyden palauttaminen

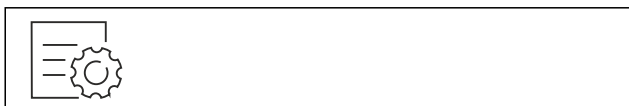


Fig. 136

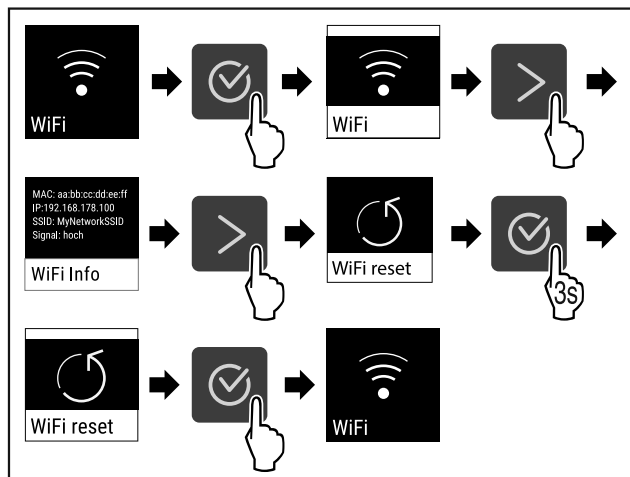


Fig. 137

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ WiFi-asetukset on palautettu toimitustilaan.

6.2.15 LAN-yhteys

Vihje

Liebherr SmartMonitoring Dashboard ei ole saatavilla kaikissa maissa. Tarkista saatavuus QR-koodin avulla syötämällä malli.

Vihje

Liebherr SmartMonitoring Dashboard -yhteys osoitteessa <https://smartmonitoring.liebherr.com> edellyttää asennettua SmartModule-laitetta ja MyLiebherr-tiliä. Voit ilmoittautua verkon kautta tapahtuvan käyttöönoton aikana ilmoittautumistiedoillasi tai rekisteröityä uudelleen ja avata yritystiliin.

Tämä asetus luo langallisen yhteyden laitteen ja internetin välille. Tätä yhteyttä ohjataan SmartModule-yksikön kautta. Laitte voidaan yhdistää selaimeen perustuvan [Liebherr SmartMonitoring Dashboard -taulun kautta](#), minkä jälkeen voidaan käyttää laajennettuja optioita ja yksilöllisiä mahdollisuuksia ohjaukseen, hallintaan ja valvontaan.

Vihje

Lisävarusteita saat asiakaspalvelun kautta (katso 9.3 Asiakaspalvelu) ja Liebherr-Hausgeräte-kaupasta osoitteesta home.liebherr.com/shop/de/deu/zubehor.html.

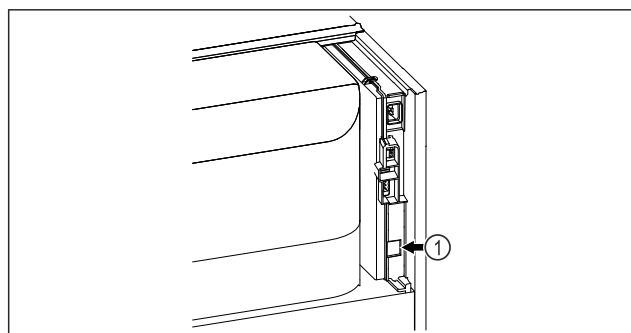


Fig. 138

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- ☐ SmartModule Fig. 138 (1) on asennettu.
- ☐ Verkkojohto on yhdistetty.
- ☐ Verkko on yhdistetty internetiin.

Yhteyden muodostaminen

Suorita SmartModule-yksikön käyttöönotto ja asetus verkossa [Liebherr SmartMonitoring Dashboard -taulun kautta](#) internetyhteydellä varustetulla päätelaitteella.

[Liebherr SmartMonitoring Dashboard -taulun](#) kautta saat myös tietoja SmartModule-yksikön jälkiasennuksesta.



Fig. 139

- Avaa [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) (katso Fig. 139).

Jääkaapissa tai pakastimessa:



Fig. 140

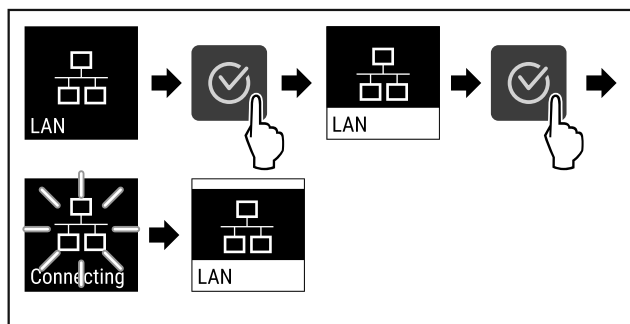


Fig. 141

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Yhteys muodostetaan: Näkyviin tulee teksti LAN connecting. Symboli vilkkuu.
- Noudata [Liebherr SmartMonitoring Dashboard -taulun](#) ohjeita.
- ▷ Yhteys on muodostettu.

Yhteyden katkaiseminen

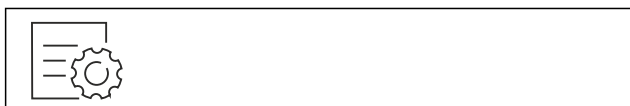


Fig. 142

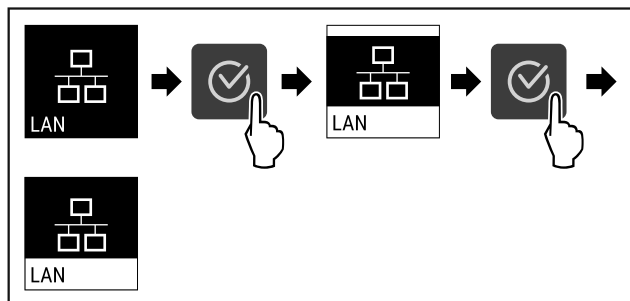


Fig. 143

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Yhteys on katkaistu.

6.2.16 Laitteen tiedot



Tämän toiminnon avulla voidaan esittää laitteen mallinimi, indeksi, sarjanumero ja huoltonumero. Tarvitset laitteen tietoja ottaessasi yhteyttä asiakaspalveluun. (katso 9.3 Asiakaspalvelu)

Tämän toiminnon avulla voidaan lisäksi avata laajennettu valikko. (katso 3 Touch-näytön toiminta)

Laitteen tietojen näyttäminen



Fig. 144



Fig. 145

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Laitteen tiedot näkyvät näytössä.

6.2.17 Käyttötunnit



Tämä näyttö ilmaisee laitteen käyttötunnit.

Käyttötuntien näyttö

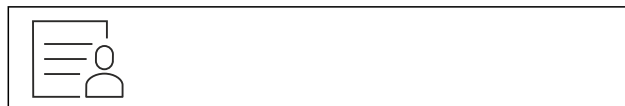


Fig. 146



Fig. 147

- ▷ Käyttötunnit tulevat näkyviin.

6.2.18 Ohjelmisto



Laitteen ohjelmistoversio näytetään tällä toiminnolla.

Ohjelmistoversion näyttäminen

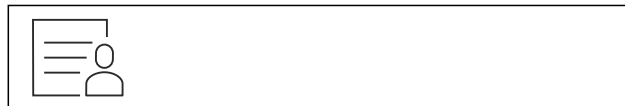


Fig. 148



Fig. 149

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.

▷ Ohjelmistoversio näkyy näytössä.

6.2.19 Sulatus



Laitteen sulatus tapahtuu normaalikäytössä automaattisesti.

Käyttötarkoitus:

- Jos sisustaan muodostuu runsaasti jäätä, automaattisen sulatustoiminnon voi käynnistää manuaalisesti.

Automaattisen sulatuksen manuaalinen käynnistys



Fig. 150

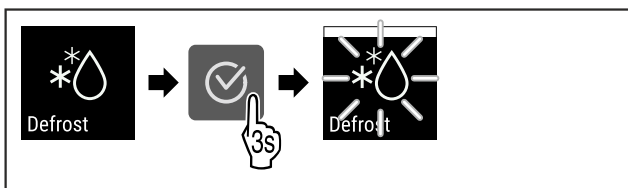


Fig. 151

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Automaattinen sulatus käynnistyy. Sulatuksen päätyttyä laite kytkeytyy automaattisesti normaaliin käyttötilaan.

Vihje

Jos sisätiloissa on edelleen jäätä sen jälkeen, kun automaattinen sulatus on käynnistetty useita kertoja, sulata laite manuaalisesti. (katso 8.2 Laitteen sulattaminen)

Manuaalisesti käynnistetyn sulatuksen keskeytys

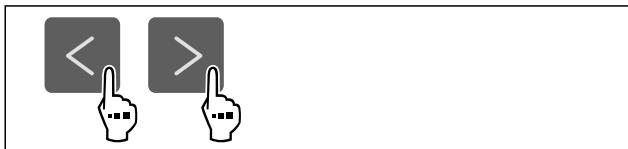


Fig. 152

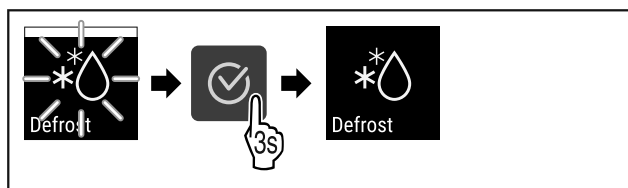


Fig. 153

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Manuaalisesti käynnistetty sulatus keskeytyy. Laite palaa automaattisesti normaaliin käyttötilaan.

Sulatusta koskevat tiedot



Tämän asetuksen avulla voi muuttaa näyttöruudun sisältämien tietojen näyttöä automaattisen sulatuksen aikana.

Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehtoiset näyttötavat:

- **Def 1:** Lämpötilan näyttö ei päivity ja se näyttää sen lämpötilan, joka vallitsi ennen automaattisen sulatustoiminnon käynnistymistä.
- **Def 2:** "Automaattisen sulatustoiminnon" ohje näkyy tilanäyttöruudulla. Lämpötilan näyttö päivittyy jatkuvasti ja se näyttää todellisen lämpötilan.

- **Def 3:** Lämpötilan näyttö päivittyy jatkuvasti ja se näyttää todellisen lämpötilan.
- **Def 4:** "Automaattisen sulatustoiminnon" ohje näkyy tilanäyttöruudulla. Lämpötilan näyttö ei päivity ja se näyttää sen lämpötilan, joka vallitsi ennen automaattisen sulatustoiminnon käynnistymistä.

Defrosting

Fig. 154 Huomautus "automaattinen sulatus"



Fig. 155

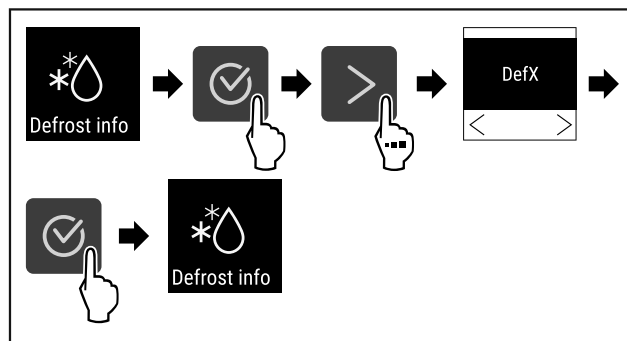


Fig. 156

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Haluttu näyttötapa on valittu.

6.2.20 Anturin kalibrointi



Voit sovittaa asetetun ja tosiasiallisen lämpötilan välisen eron anturin kalibroinnin avulla. Tätä varten tosiasiallinen olemassa oleva lämpötila määritetään kalibroidulla mittausvälineellä.

Säätöalue: +/-3 kelviniä 0,1 kelvinin portain.

Anturin kalibrointi



Fig. 157

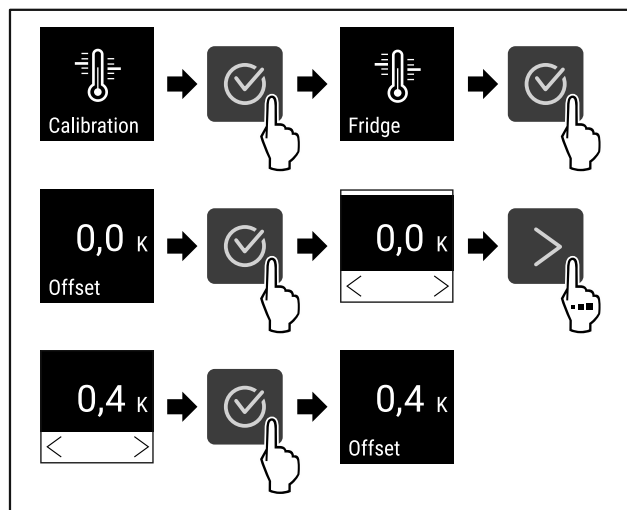


Fig. 158

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Anturi on kalibroitu.

Vihje

Kalibroitu lämpötila näkyy näytössä kahden tunnin kuluessa.

6.2.21 Lämpötilahälytys



Lämpötilahälytys asetetaan tämän toiminnon avulla. Tällöin ylempi ja alempi lämpötilaraja määritetään eroarvona nykyiseen asetettuun sisälämpötilaan. Lämpötilahälytys aktivoituu, kun sisälämpötila poistuu asetetulta lämpötila-alueelta ja mahdollisesti asetettu viivytysaika on kulunut.

Esimerkki	Asetettava eroarvo	
Nykyinen sisälämpötila	5 °C	
Alempi lämpötilaraja	2 °C	-3 °C
Ylempi lämpötilaraja	8 °C	+3 °C

Voit asettaa seuraavat arvot:

- Alemman lämpötilarajan eroarvo 0,1 °C vaiheissa
- Ylemmän lämpötilarajan eroarvo 0,1 °C vaiheissa
- Hälytyksen viivytysaika 0 - 60 minuuttia (asetus "0" tarkoittaa, ettei lämpötilahälytystä viivytetä.)
- Hälytyksen toistotaajuus 0 - 30 minuuttia hälytyksen vahvistamisen jälkeen (asetus "0" tarkoittaa, ettei hälytystä toisteta hälytyksen vahvistamisen jälkeen.)

Lämpötilahälytyksen asettaminen

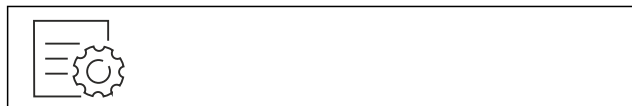


Fig. 159

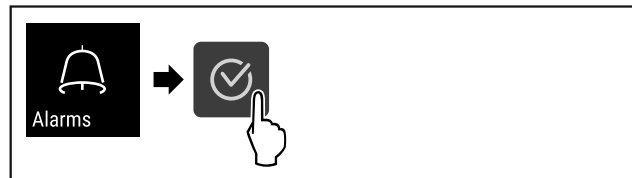


Fig. 160

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

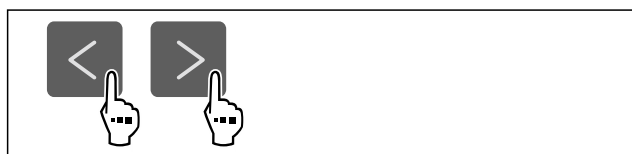


Fig. 161

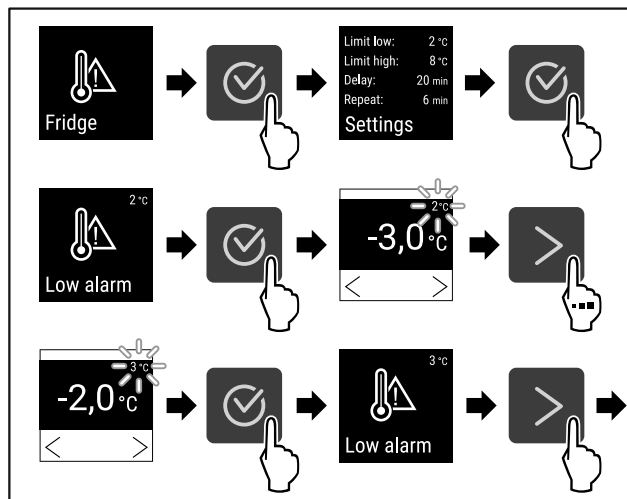


Fig. 162 Esimerkki lämpötilan alarajan asetuksesta perustuen asetettuun laitteen lämpötilaan 5 °C.

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Lämpötilan alaraja on asetettu.

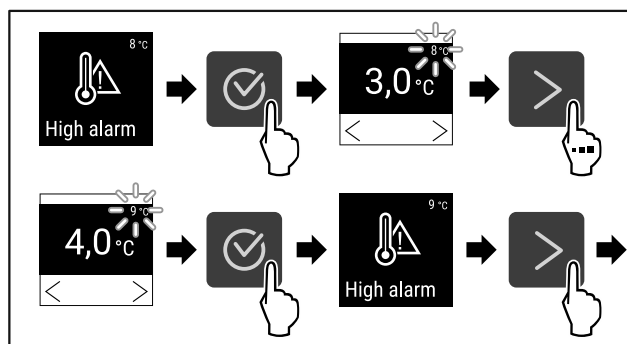


Fig. 163 Esimerkki lämpötilan alarajan asetuksesta perustuen asetettuun laitteen lämpötilaan 5 °C.

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Lämpötilan yläraja on asetettu.

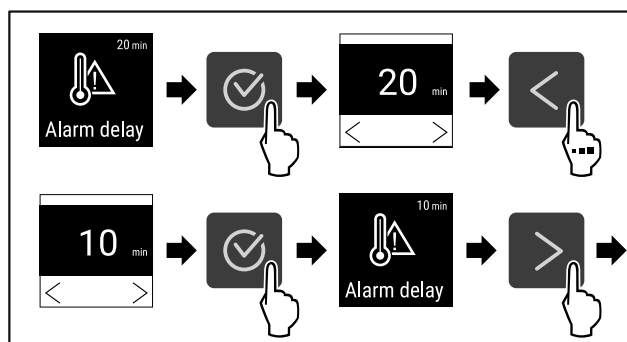


Fig. 164

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Hälytyksen viive on asetettu.

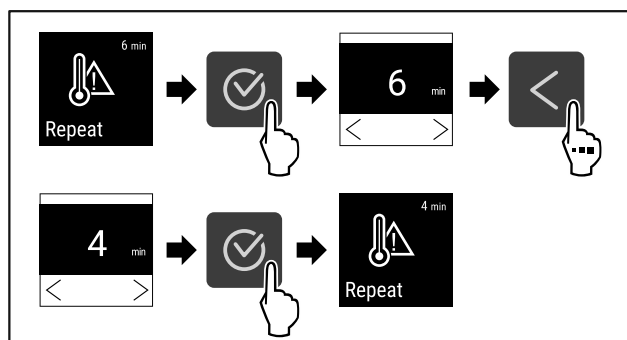


Fig. 165

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Hälytyksen toiston aikaväli on asetettu.
- ▷ Lämpötilahälytys on asetettu.

Lämpötilahälytykselle asetettujen arvojen hakeminen näyttöön



Fig. 166

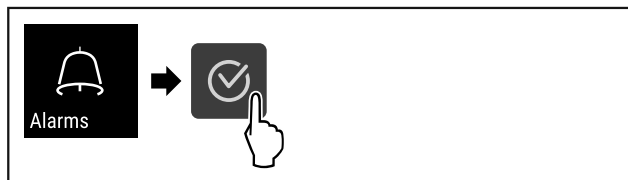


Fig. 167

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

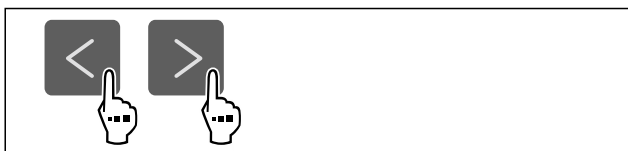


Fig. 168

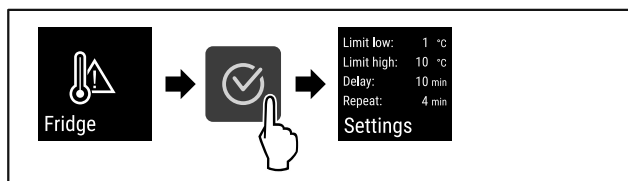


Fig. 169

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Lämpötilahälytykselle asetetut arvot ilmestyvät näyttöön.

6.2.22 Ovihälytys



Tällä toiminnolla aktivoidaan ovihälytys tai poistetaan se käytöstä. Ovihälytys kuuluu, kun ovi on ollut avattuna liian kauan. Ovihälytys on toimitettaessa aktivoituna. Voit määrittää, miten kauan ovi saa olla avattuna ennen kuin ovihälytys kuuluu.

Voit asettaa seuraavat arvot:

- 15 sekuntia
- 30 sekuntia
- 60 sekuntia
- 90 sekuntia
- 120 sekuntia
- 150 sekuntia
- 180 sekuntia
- Pois

Ovihälytyksen asetus



Fig. 170

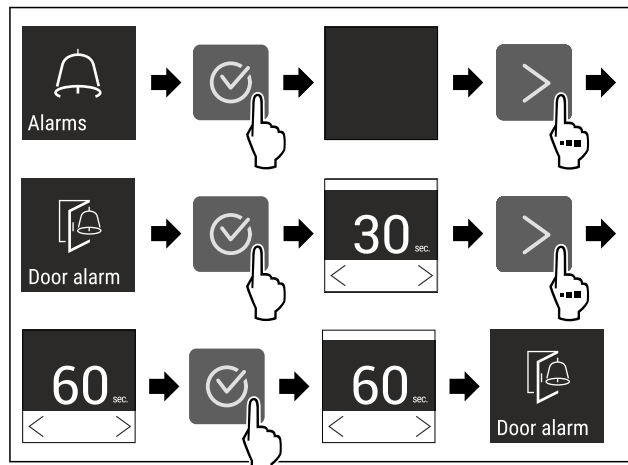


Fig. 172 Esimerkkikuva: Vaihda ovihälytys 30 sekunnista 60 sekuntiin.

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Ovihälytys on asetettu.

Ovihälytyksen poistaminen käytöstä



Fig. 173

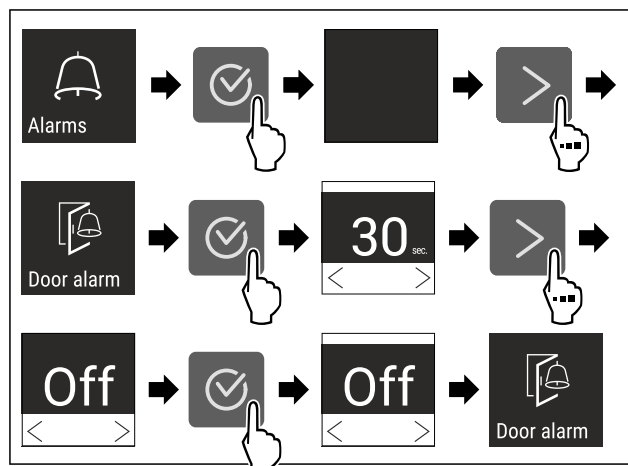


Fig. 174

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Ovihälytys on poistettu käytöstä.

6.2.23 Valohälytys



Tällä asetuksella voidaan näyttöruudulla näkyviä visuaalisia hälytysilmoituksia lisäksi korostaa laitteen vilkkuvilla valoilla.

Valohälytyksen ottaminen käyttöön



Fig. 175

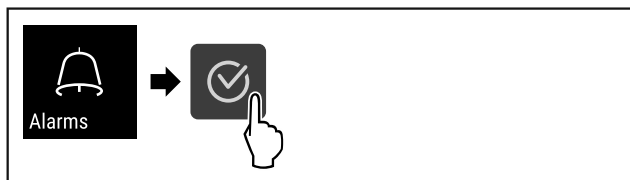


Fig. 176

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.



Fig. 177

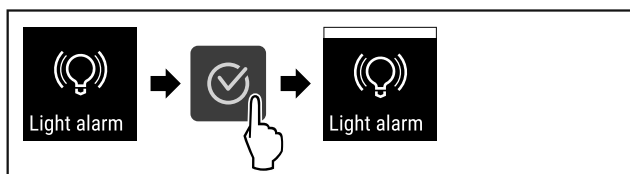


Fig. 178

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
▷ Valohälytys on käytössä.

Valohälytyksen poistaminen käytöstä



Fig. 179

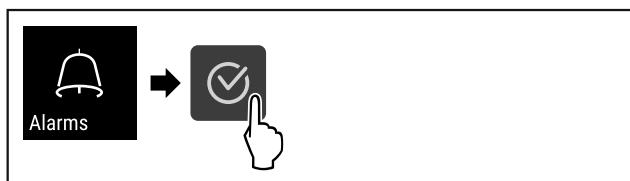


Fig. 180

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.



Fig. 181

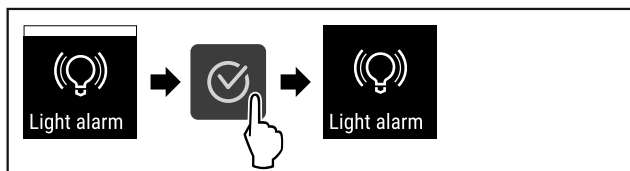


Fig. 182

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
▷ Valohälytys on asetettu pois käytöstä.

6.2.24 Hälytyssimulaatio



Tämän toiminnon avulla lämpötilahälytys voidaan simuloida laitteessa esim. turvalaitteen oikean laukeamisen tarkastamiseksi. Tällöin turvalaite on liitetty potentiaalittomaan hälytyslähtöön. (katso 7.3 Liitännät)

Hälytyssimulaation käynnistäminen



Fig. 183

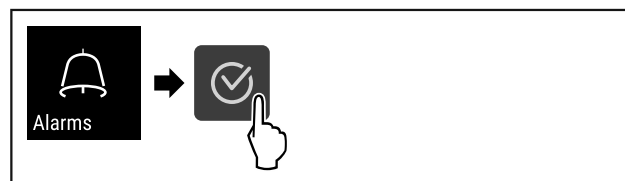


Fig. 184

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

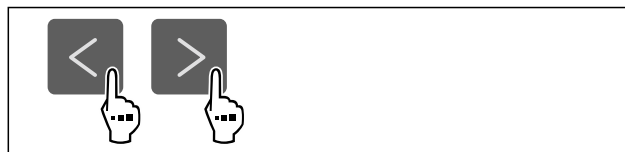


Fig. 185

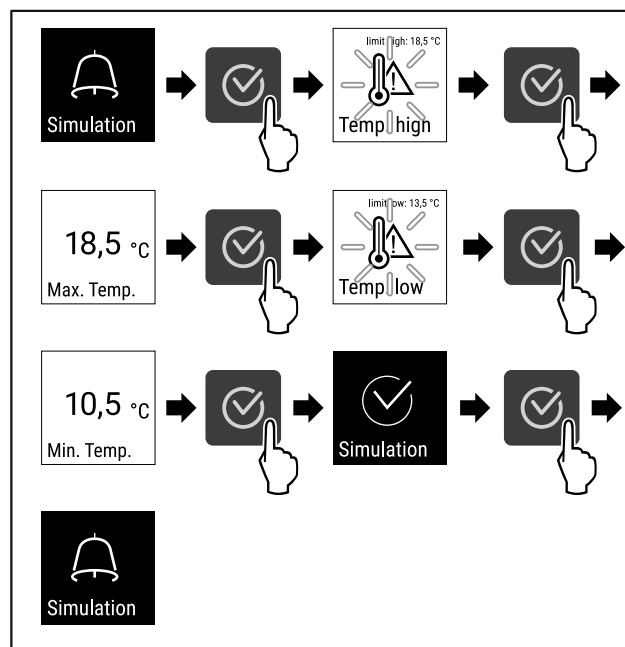


Fig. 186

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
▷ Simulointi on suoritettu.
▷ Liitetyn turvalaitteen tulisi olla lauennut.

6.2.25 Hälytyksen edelleentoimitus



Tämän toiminnon avulla yksi tai useita hälytyksiä voidaan asettaa ulkoiseen hälytysvastaanottimeen. Tällöin hälytysvastaanotin on liitetty laitteen potentiaalittomaan hälytyslähtöön. (katso 7.3 Liitännät)

Voit valita seuraavat asetukset:

- Hälytyksen tyyppi:
 - Ovihälytys
 - Lämpötilahälytys
 - Ovihälytys ja lämpötilahälytys
 - Kaikki
- Vahvistus:

- **Kyllä:** Hälytys vahvistetaan laitteessa ja ulkoisessa yhdistetyssä vastaanottimessa.
- **Ei:** Hälytys vahvistetaan laitteessa ja se pysyy vastaanottimessa aktiivisena, kunnes virhe on poistettu.
- Päivitys (näkyv vain, kun vahvistettaessa valitaan "Kyllä"):
- **Kyllä:** Hälytys toistuu.
Lämpötilahälytys asetetusta ajasta riippuen (katso 6.2.21 Lämpötilahälytys)
 (Jos hälytyksen viivytysaika asetetaan arvoon "0", hälytystä ei toisteta myöskään hälytysreleessä.)
Ovihälytys 1 tai 4 minuutin kuluttua* (katso 6.2.22 Ovihälytys)
- **Ei:** Hälytys vahvistetaan pysyvästi.

Hälytyksen edelleentoimituksen aktivointi

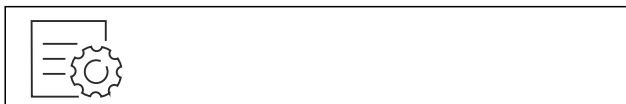


Fig. 187

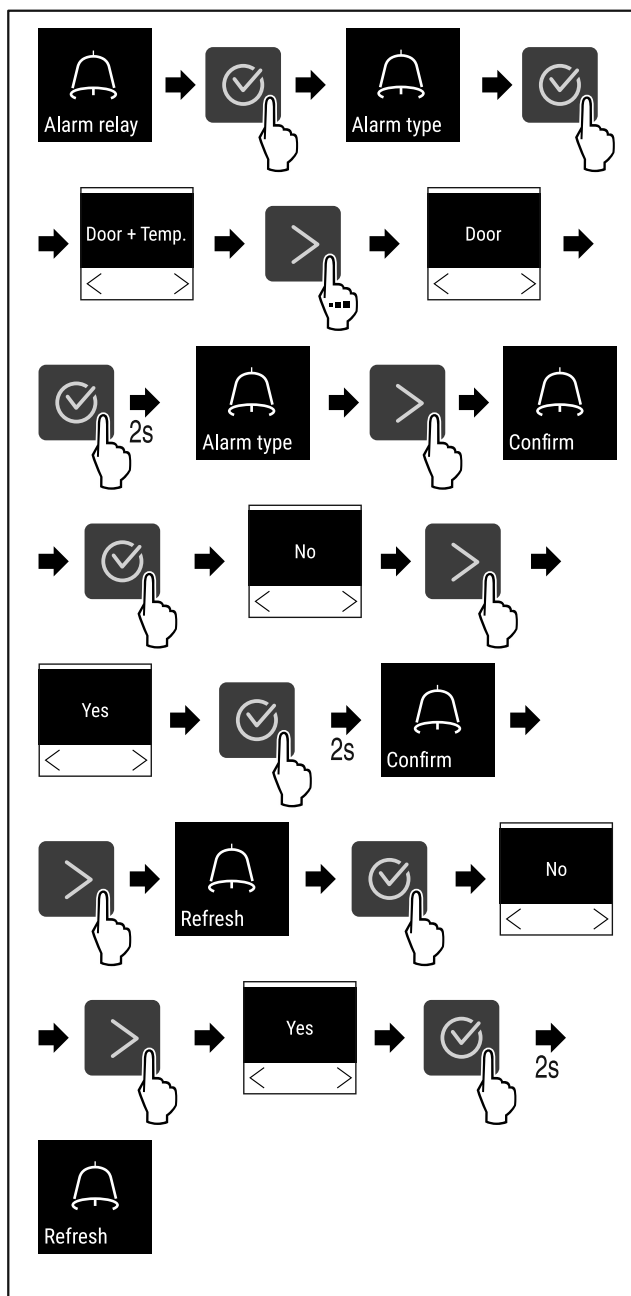


Fig. 188

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Hälytyksen edelleentoimitus on asetettu.



6.2.26 Esittelytila

Esittelytila on erikoisominaisuus kauppiaille, jotka haluavat esitellä laitteen ominaisuuksia. Jos aktivoit esittelytilan, kaikki jäähdytystoiminnot poistetaan käytöstä.

Jos kytket laitteen päälle ja tilanäyttöön tulee "D", esittelytila on jo aktivoitu.

Jos aktivoit esittelytilan ja deaktivoit sen uudelleen, laite palautetaan tehdasasetuksiin. (katso 6.2.27 Palautus tehdasasetuksiin)

Esittelytilan aktivointi



Fig. 189

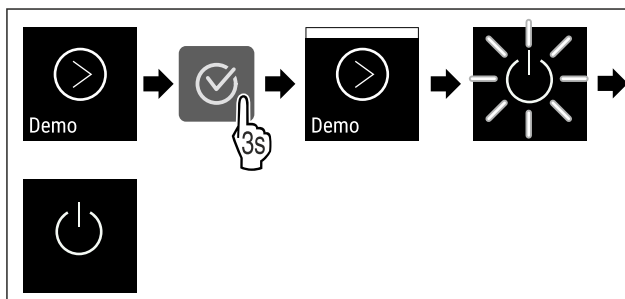


Fig. 190

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Esittelytila on aktivoitu.
- ▷ Laite on kytketty pois päältä.
- Kytke laite päälle. (katso 4.14 Laitteen kytkeminen päälle (ensimmäinen käyttöönotto))
- ▷ Tilanäyttöön tulee näkyviin "D".

Esittelytilan deaktivointi



Fig. 191

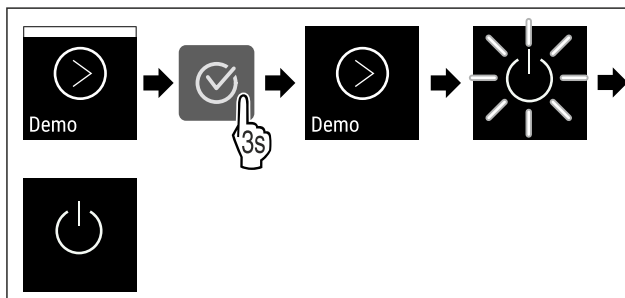


Fig. 192

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Esittelytila on deaktivoitu.
- ▷ Laite on kytketty pois päältä.
- Kytke laite päälle. (katso 4.14 Laitteen kytkeminen päälle (ensimmäinen käyttöönotto))
- ▷ Laite on palautettu tehdasasetuksiin.

6.2.27 Palautus tehdasasetuksiin



Tämän toiminnon avulla voit palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiin. Kaikki aiemmin määritetyt asetukset palautetaan alkuperäisiin asetuksiin.

Nollauksen suorittaminen

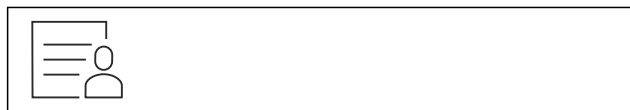


Fig. 193

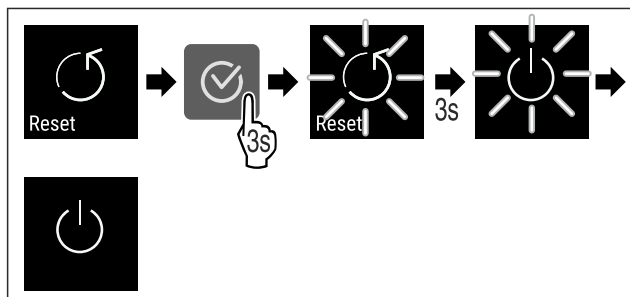


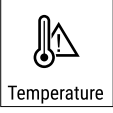
Fig. 194

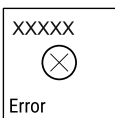
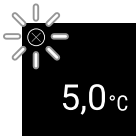
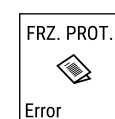
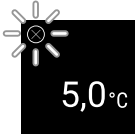
- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Laite on nollattu.
- ▷ Laite on kytketty pois päältä.
- Käynnistä laite uudelleen. (katso 4.14 Laitteen kytkeminen päälle (ensimmäinen käyttöönotto))

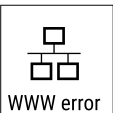
6.3 Ilmoitukset

6.3.1 Varoitukset

Varoitukset kuuluvat äänimerkin muodossa ja näkyvät symbolina näyttöruudussa. Äänimerkki voimistuu koko ajan siihen saakka, kunnes ilmoitus kuitataan.

Ilmoitus	Syy	Poistaminen
 Door open Ovi auki	Ilmoitus tulee näkyviin, kun ovi on liian kauan avattuna.	Sulje ovi. Paina vahvistuspainiketta. Hälytys päätetään. Ohje Ilmoituksen esiin tulemistä edeltävä aika on säädettävissä (katso 6.2.22 Ovihälytys). 
 Temperature Lämpötilahälytys	Ilmoitus tulee näkyviin, kun lämpötila ei vastaa asetettua lämpötilaa. Lämpötilaeron syynä voi olla jokin seuraavista: - Laitteeseen on asetettu lämmin kylmätuote. - Jäähdytettäviä tuotteita lajiteltaessa ja otettaessa laitteeseen on päässyt virtaamaan liikaa lämmintä huoneilmaa. - Virta on katkennut pitkäksi aikaa.	Paina vahvistuspainiketta. Lämpimin lämpötila näytetään. Paina vahvistuspainiketta. Ajankohtainen lämpötila vilkkuu ja näyttö vaihtelee lämpötilahälytyksen symbolin kanssa, kunnes asetettu lämpötila saavutetaan. Tarkasta pakastetuotteiden laatu.  

Ilmoitus	Syy	Poistaminen
 Error Virhe	Laite on viallinen, on olemassa laitevirhe tai jossain laitteen osassa on vikaa.	Siirrä pakastetuotteet muualle. Paina vahvistuspainiketta. Vikakoodi näytetään.   Paina vahvistuspainiketta. Jos olemassa, näytetään toinen virhekoodi. tai Näytetään tilakuvaruutu, jossa virhesymboli vilkkuu. Navigointipainikkeiden painaminen näyttää virhekoodin/-koodit uudelleen. Kirjaa virhekoodi(t) muistiin ja ota yhteyttä asiakaspalveluun.  
	Ilmoitus näyttää, että pakastimen suojatila on aktiivinen (esimerkiksi useiden ovenavausten tai tavaroiden täyttämisen vuoksi).	Paina vahvistuspainiketta. FRZ.PROT näytetään.   Paina vahvistuspainiketta. Näytetään tilakuvaruutu, jossa virhesymboli vilkkuu.   Navigointipainikkeiden painaminen näyttää virhekoodin uudelleen. Laite vaihtaa muutaman tunnin kuluttua normaaliin käyttötilaan ja ilmoitus sammuu. Jos ilmoitus näytetään uudelleen, eivätkä mainitut syyt sovi, ota yhteys asiakaspalveluun. (katso 9.3 Asiakaspalvelu)
 Power Sähkökatkos	Ilmoitus tulee esiin virransyötön keskeytymisen jälkeen, kun lämpötila on hälytysrajan alapuolella virran palatessa.	Paina vahvistuspainiketta. Lämpimin lämpötila näytetään.  Paina vahvistuspainiketta. Hälytys päätetään ja ajankohdainen lämpötila näytetään. Tarkasta pakastetuotteiden laatu. 
 WiFi error WLAN-virhe	WLAN-yhteys on katkennut.	Tarkasta yhteys. Paina vahvistuspainiketta. Hälytys päätetään. 
 WWW error WWW-virhe WLAN	Ilmoitus tulee esiin, kun Internet-yhteyttä WLANin kautta ei ole olemassa.	Tarkasta yhteys. Paina vahvistuspainiketta. Hälytys päätetään. 
 LAN error LAN-virhe	LAN-yhteys on katkennut.	Tarkasta yhteys ja verkkojohto. Paina vahvistuspainiketta. Hälytys päätetään. 

Ilmoitus	Syy	Poistaminen
 WWW error WWW-virhe LAN	Ilmoitus tulee esiin, kun Internet-yhteyttä LANin kautta ei ole olemassa.	Tarkasta yhteys. Paina vahvistuspainiketta. Hälytys päätetään. 

6.3.2 Muistutukset

Muistutukset tulevat, kun kehoitetaan tekemään jotakin. Ne kuuluvat äänimerkin muodossa ja näkyvät symbolina näyttöruudussa. Ilmoitus kuitataan painamalla vahvistuspainiketta.

Ilmoitus	Syy	Poistaminen
 Maintenance Muistutus huollosta	Ilmoitus tulee näkyviin, kun asetetun huoltovälin ajastimen aika on päättynyt.	 Paina vahvistuspainiketta. Hälytys päätetään. Ohje Huoltoväli voidaan asettaa (katso 6.2.8 Muistutus huoltovälistä).
 Recording Tallennuksen muistutus	Ilmoitus tulee näkyviin, kun lämpötilan tallennuksen muisti (999 tuntia) on täynnä.	 Paina vahvistuspainiketta. Hälytys päätetään. Vanhimpien tietojen päälle kirjoitetaan. Ohje Lämpötilan tallennus voidaan nollata (katso 6.2.4 Lämpötilojen tallennustointi).

7 Varustus

7.1 Turvalukko

Laitteen oven lukko on varustettu turvamekanismilla.

7.1.1 Laitteen lukitseminen

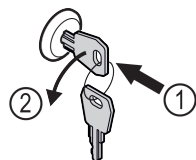


Fig. 195 Esimerkkikuva

- Paina avain lukkoon.
- Kierrä avainta 90° vastapäivään.
- ▷ Laite on lukittu.

7.1.2 Laitteen lukituksen avaaminen

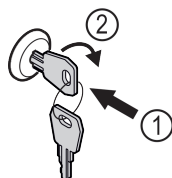


Fig. 196 Esimerkkikuva

- Paina avain lukkoon Fig. 196 (1).
- Kierrä avainta 90° myötäpäivään Fig. 196 (2).
- ▷ Laitteen lukitus on avattu.

7.2 Anturit

Laitteen varustukseen voivat kuulua seuraavat lämpötilan valvontaan tarkoitetut anturit:

- Turvatermostaatin anturi
- C-anturi

7.2.1 Turvatermostaatin anturi

Turvatermostaatin anturi valvoo lämpötilan laskua ja suojaa siten liian matalilta lämpötiloilta (Freeze Protect). Laite säätelee automaattisesti lämpötilaa, mikäli lämpötila laskee kynnsarvon alapuolelle. Virheilmoitus FRZ. PROT (Freeze Protect) (katso 6.3 Ilmoitukset) ilmestyy näyttöön.

Vihje

Älä peitä turvatermostaatin anturia.

7.2.2 C-anturi (säätöanturi)

Kiinteästi asennettu C-anturi säätelee laitteen sisustan lämpötilaa. C-anturin voi tarvittaessa kalibroida. (katso 6.2.20 Anturin kalibrointi)

7.3 Liitännät

Laitteen taustapuolella on erilaisia liitäntämahdollisuuksia.

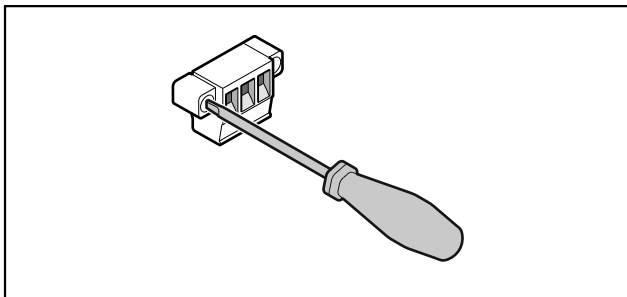


Fig. 197

Vihje

Liittimet on kiinnitetty ruuveilla. Liittimet irrotetaan avaamalla ruuvit oikealta ja vasemmalta puolelta.

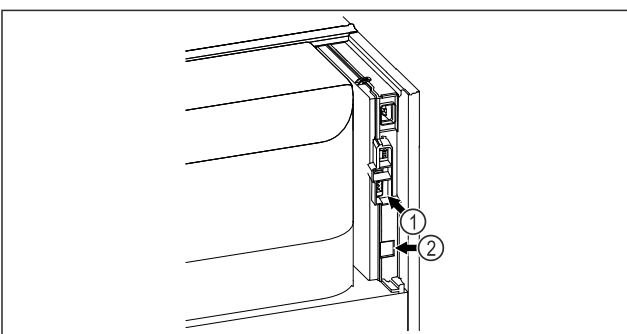


Fig. 198

- (1) Potentiaalivapaa hälytyslähtö (2) LAN-liitäntä

7.3.1 Potentiaalivapaa hälytyslähtö



VAROITUS

Sähköiskun aiheuttaman loukkaantumisen vaara!

- Ainoastaan koulutettu ammattihenkilöstö saa yhdistää laitteen ulkoiseen hälyttimeen!

Näitä kolmea kosketinta voi käyttää optisen tai akustisen hälyttimen liittämiseen. Liitäntä on mitoitettu enintään jännitteelle **30 V (DC) - 8 A**, joka on peräisin turvallisesta pienoisjännitelähteestä SELV (**vähimmäisvirta 150 mA**).

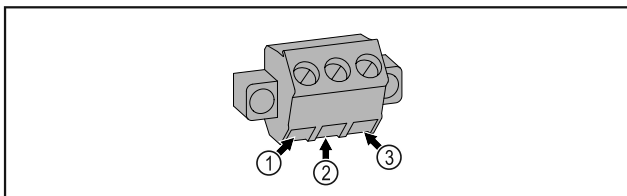


Fig. 199

- (1) NO (normally open)
Liitäntä merkkivalolle, joka on aktiivinen normaalissa käyttötilassa tai laitteen ollessa pois päältä.
- (2) COM (common)
Ulkoisen jännitelähteen
- (3) NC (normally closed)
Liitäntä hälytysvalolle tai äänihälyttimelle, joka on aktiivinen hälytystilanteessa tai jännitesyötön puuttuessa.

8 Huolto

8.1 Huoltosuunnitelma

Huoltotyöt on suoritettava säännöllisesti laitteen toimintakyvyn säilyttämiseksi.



HUOMIO

Puutteellisella ammattitaidolla suoritetuista huoltotoista aiheutuva loukkaantumisen ja laitteen vaurioitumisen vaara! Henkilö- ja esinevahinkoja.

- Huoltotöihin saa ryhtyä ainoastaan koulutettu ammattihenkilöstö.



VAROITUS

Jännitteisistä osista aiheutuva oikosulun vaara! Sähköisku tai elektroniikan vaurioituminen.

- **Sammuta laite.**
► Irrota verkkopistoke tai kytke sulake pois päältä.

Vihje

Laitteessa on mahdollista ottaa käyttöön toiminto, joka muistuttaa huollon tarpeesta. (katso 6.2.8 Muistutus huoltovälistä)

Vihje

On suositeltavaa laatia huoltopöytäkirja, johon tehdään merkintä kaikista suoritetuista työtehtävistä (korjaustöistä, tarkastuksista).

Vihje

Liebherr suosittelee vuosittaista huoltoa. Pyydä räätälöity tarjous asiakaspalvelusta (katso 9.3 Asiakaspalvelu).

Komponentti	Työtehtävä	Huoltoväli
Peltiosat	Tarkastus vaurioiden ja korroosion varalta. Vaurioituneiden osien vaihto: (katso 9.3 Asiakaspalvelu)	Vuosittain
Ovi, saranat	Kohdistuksen (katso 4.12 Oven kohdistaminen) , liikkuvuuden ja kiinnityksen tarkastus.	Vuosittain
Ovi, ovenkahva *	Liikkuvuuden ja kiinnityksen tarkastus.	Vuosittain

Komponentti	Työtehtävä	Huoltoväli
Oven tiiviste	Tarkastus vaurioiden ja kuluneisuuden varalta; kiinnityksen tarkastus. Oveen on saatavissa vaihtotiivisteitä asiakaspalvelulta (katso 9.3 Asiakaspalvelu).	Vuosittain
Anturi	Anturin kalibrointi. (katso 6.2.20 Anturin kalibrointi)	Vuosittain
Anturin läpivienti	Tiivistemassan kunnon tarkastus.	Vuosittain
Pinnat	Puhdistus (katso 8.3 Laitteen puhdistaminen)	Suositus: kerran kuukaudessa, tarpeen mukaan tai sijoituspaikassa sovellettavien ohjeiden mukaisesti
Pinnat	Desinfiointi Liebherr on testannut seuraavat desinfiointiaineet: Dismozon pur 1 % Lösung (Bode Chemie), Suma Quicksan (Diversey), Incidin Extra N (Ecolab Healthcare), Acrylan (Antiseptica chem.-pharm. Produkte), Buraton 10 F (Schülke und Mayr), Frankocid N (Franken Chemie), Apesin DSR 50 (Tana), Nüscosept Spray (Dr. Nüsken), Melsept SF (B. Braun Melsungen), Kohrsolin (Bode Chemie), Neoquat S (Dr. Weigert), Indicin Rapid (Ecolab Healthcare), Bacillocid Spezial (Bode Chemie), Neoform K Spray (Dr. Weigert), Apesin Desinf. Spray (Tana), Nüscosept 100 (Dr. Nüsken), Antisept T (Fink Tec), Apesin AP 100 0,50% Lösung (Tana), Perform Pulver 2% Lösung (Schülke und Mayr) Noudata kulloisenkin valmistajan käyttöohjetta. Jos käytät jotakin muuta kuin seuraavassa mainittuja desinfiointiaineita, testaa aineen sopivuus etukäteen jossakin huomaamattomassa kohdassa.	Suositus: kerran kuukaudessa, tarpeen mukaan tai sijoituspaikassa sovellettavien ohjeiden mukaisesti
Sijoituspaikka, laite	Dekontaminointi Laite soveltuu vetyperoksidin H ₂ O ₂ avulla suoritettavaan huonetilojen dekontaminointiin. Seuraavat käyttöä koskevat ohjeavrot eivät saa tällöin ylittyä: Pitoisuus enintään 250 ppm. Kosteus enintään 85 %. Suurin sallittu huoneenlämpötila ilmastoluokan mukaisesti. (katso 1.4 Laitteen käyttöalue)	Suositus: tarvittaessa tai sijoituspaikassa sovellettavien ohjeiden mukaisesti, enintään 2 kertaa vuodessa
Tuulettimen ilmaraot	Puhdistus	Vuosittain
Hälytyksen siirto		
Verkkojohto	Tarkastus vaurioiden varalta.	Vuosittain tai sijoituspaikan vaihdon yhteydessä
Kallistuskulma	Toiminnan ja kiinnityksen tarkastus.	Vuosittain tai sijoituspaikan vaihdon yhteydessä
Säätöjalat/pyörät	Toiminnan, kunnon ja kiinnityksen tarkastus. Vaurioituneiden osien vaihto. (katso 9.3 Asiakaspalvelu)	Vuosittain

8.2 Laitteen sulattaminen



VAROITUS

Laitteen epäasianmukainen sulatus!
Vammoja ja vahinkoja.

- Älä käytä sulatusprosessin nopeuttamiseen muita mekaanisia laitteita tai muita keinoja kuin valmistajan suosittelemia.
- Älä käytä sulattamiseen sähkökäyttöisiä lämmitys- tai höyrypuhdistuslaitteita, avotulta tai sulatussuihkeita.
- Älä raaputa jäätä pois terävillä esineillä.

Sulatus tapahtuu automaattisesti. Sulatusvesi valuu poistaukon kautta pois ja haihtuu.

Laitteen toimivuuden säilyttämiseksi suosittelemme sen sulattamista, kun jäätä kertyy runsaasti. Sisätilojen jäätyminen johtuu asennuspaikasta (esim. korkea ilmankosteus), laitteen asetuksista ja käyttäjän virheellisestä toiminnasta.

Jos automaattinen sulatusjakso ei riitä:

- Käynnistä automaattinen sulatus manuaalisesti. (katso 6.2.19 Sulatus)

Jos ongelma ei poistu, sulata laite manuaalisesti:

- Kytke laite pois päältä. (katso 6.2.2 Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä)
- Vedä virtapistoke irti.
- Siirrä kylmätuotteet talteen.
- Jätä laitteen ovi sulatuksen ajaksi auki.
- Kerää jäljellä oleva sulatusvesi liinalla, ja puhdista poistaukko ja laite.

8.3 Laitteen puhdistaminen

8.3.1 Valmistelu



VAROITUS

Jännitteisistä osista aiheutuva oikosulun vaara!
Sähköisku tai elektroniikan vaurioituminen.

- **Sammuta laite.**
- Irrota verkkopistoke tai kytke sulake pois päältä.



VAROITUS

Palovaara

- Älä vahingoita kylmäainekiertoa.

- Tyhjennä laite.
- Irrota verkkopistoke.
- Huomioi laitteen kuljetusta koskevat ohjeet. (katso 4.3 Laitteen kuljetus)

8.3.2 Laitteen puhdistus

HUOMIO

Epäasianmukaisen puhdistuksen vaara!
Seurauksena on laitevaurioita.

- Käytä ainoastaan pehmeitä puhdistusliinoja ja pH-neutraalia yleispuhdistusainetta.
- Älä käytä hankaavia tai naarmuttavia sieniä tai teräsvillaa.
- Älä käytä voimakkaita, hankaavia tai hiekkaa, klooria tai happoja sisältäviä puhdistusaineita.



VAROITUS

Loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara johtuen kuumasta höyrystä!

Kuuma höyry voi aiheuttaa palohaavoja ja vaurioittaa laitteen pintoja.

- Älä käytä höyrypesureita!

HUOMIO

Vioittumisvaara oikosulun vuoksi!

- Kun puhdistat laitetta, varo, ettei puhdistusvettä pääse sähkökomponentteihin.

- Käytä pyyhkimiseen vain pehmeää, puhdasta liinaa. Käytä vahvasti likaantuneen pinnan puhdistamiseen haaleaa vettä ja neutraalia pesuainetta. Lasipinnat voidaan lisäksi puhdistaa lasinpuhdistusaineella.
- Puhdista lauhduttimen kierukka vuosittain. Jos lauhduttimen kierukkaa ei puhdisteta, laitteen teho heikentyy huomattavasti.

8.3.3 Pölysuodattimen puhdistus

Pölysuodatin sijaitsee laitteen yläosassa. Puhdista pölysuodatin vähintään kaksi kertaa vuodessa.

- Vedä verkkovirran pistoke pois pistorasiasta.

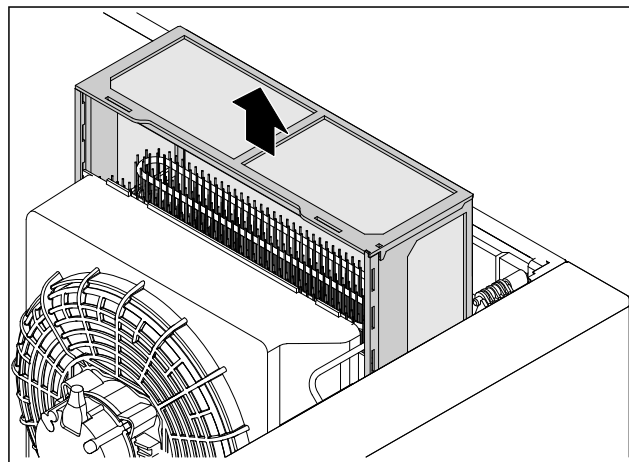


Fig. 200

- Vedä pölysuodatin ylöspäin ulos.
- Puhdista pölysuodatin vedellä ja astianpesuaineella.
- Aseta pölysuodatin paikalleen.

8.3.4 Sisätilan puhdistaminen



VAROITUS

Jännitteisistä osista aiheutuva oikosulun vaara!
Sähköisku tai elektroniikan vaurioituminen.

- **Sammuta laite.**
- Irrota verkkopistoke tai kytke sulake pois päältä.



VAROITUS

Loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara johtuen kuumasta höyrystä!

Kuuma höyry voi aiheuttaa palohaavoja ja vaurioittaa laitteen pintoja.

- Älä käytä höyrypesureita!

HUOMIO

Epäasianmukaisen puhdistuksen vaara!
Seurauksena on laitevaurioita.

- Käytä ainoastaan pehmeitä puhdistusliinoja ja pH-neutraalia yleispuhdistusainetta.
- Älä käytä hankaavia tai naarmuttavia sieniä tai teräsvillaa.
- Älä käytä voimakkaita, hankaavia tai hiekkaa, klooria tai happoja sisältäviä puhdistusaineita.

Vihje

- Sulatusveden poisto (katso 1.2 Laitteen ja varusteiden yleiskuva) : Poista keräytymät ohuilla apuvälineillä (esimerkiksi vanupuikolla).

Vihje

Älä vioita tai poista laitteen sisäpuolelle olevaa tyyppikilpeä. Tyyppikilpi on tärkeä asiakaspalvelulle. (katso 9.3 Asiakaspalvelu)

- Avaa ovi.
- Tyhjennä laite.
- Puhdista sisätila ja varusteosat haalealla vedellä, jossa on hiukan astianpesuainetta. Älä käytä rakeisia tai happopitoisia puhdistusaineita tai kemiallisia liuottimia.

8.3.5 Puhdistuksen jälkeen

- Hankaa laite ja varusteosat kuivaksi.
- Liitä laite ja kytke se päälle.
- Kun lämpötila on riittävän kylmä:
- Aseta kylmätuotteet laitteeseen.
- Tee puhdistus uudelleen säännöllisesti.
- Puhdista kylmäkone ja lämmönvaihdin kerran vuodessa ja poista pöly.

9 Asiakasneuvonta

9.1 Tekniset tiedot

Lämpötila-alue	
Jäähdyttäminen	Vaahdotettu ovi:* -2 °C - +16 °C* Lasiovi:* 0 °C - +16 °C*

Säilytysritilöiden enimmäiskuoormitus ^{A)}	Väliritilän enimmäiskuoormitus ^{A)} (katso 4.15 Laitteiden käyttö)
60 kg	10 kg

Vika	Syy	Korjaaminen
Laite ei toimi.	→ Laite ei ole päällä.	► Kytke laite päälle.
	→ Virtapistoketta ei ole kytketty oikein pistorasiaan.	► Tarkasta virtapistoke.
	→ Pistorasian sulake ei ole kunnossa.	► Tarkasta sulake.
	→ Sähkökatkos	► Pidä laite suljettuna. ► Tarvittaessa siirrä kylmä-/pakastetuotteet erilliseen jää-/pakastekaappiin, jos sähkökatkos kestää pitkään.
	→ Kylmälaiteliitintä ei ole liitetty laitteeseen oikein.	► Tarkasta kylmälaiteliitin.

A) Kun täyttömäärä on suuri, voivat hyllyt hiukan taipua.

Hyötytilavuus
Katso käyttötilavuus tyyppikilvestä. (katso 1.2 Laitteen ja varusteiden yleiskuva)

Valaistus	
Energiatehokkuusluokka A ⁾	Valonlähde
Tämä tuote sisältää yhden tai useamman energiatehokkuusluokan G valonlähteen	LED

A) Laite voi sisältää eri energiatehokkuusluokkien valonlähteitä. Alhaisin energiatehokkuusluokka on ilmoitettu.

Sijoitusolosuhteet	
Saastuneisuusaste (laitteen ympäristö)	PD2
Ympäristön lämpötila	+10 °C – +35 °C
Suurin ympäristön suhteellinen kosteus	75%, ei-tiivistyvä
Suurin käyttök korkeus (m merenpinnan yläpuolella)	2000 m 1500 m (lasiovi)

Sähköiset arvot	
Nimellisjännite	220-240 V ~
Taajuus	50/60 Hz 50 Hz (SRPvg 1402, SRPvg 1412, SRPvg 6501, SRPvg 6511, SRPvg 8401, SRPvg 8411)
Liitäntäarvo	4,0 A
Verkkojännitteen vaihtelu	suurin +/-10 %
Ylijänniteluokka	II

9.2 Tekniset häiriöt

Laite on suunniteltu ja valmistettu niin, että se on toimintavarma ja että sillä on pitkä käyttöikä. Mikäli toiminnan aikana silti ilmenee häiriö, tarkista, johtuuko häiriö käyttövirheestä. Siinä tapauksessa sinulta on laskutettava myös takuuaian aikana koituvat kulut.

Seuraavana mainitut häiriöt voit poistaa itse.

9.2.1 Laitteen toiminto

Vika	Syy	Korjaaminen
Lämpötila ei ole riittävän kylmä.	→ Laitteen ovi ei ole kunnolla kiinni.	► Sulje laitteen ovi.
	→ Ilma ei vaihdu riittävän hyvin.	► Ota tuuletusritilä esiin ja puhdista se.
	→ Ympäristön lämpötila on liian korkea.	► Kiinnitä huomiota oikeisiin ympäristöolosuhteisiin: (katso 1.4 Laitteen käyttöalue)
	→ Laitteen ovi on avattu liian usein tai sitä on pidetty liian kauan auki.	► Odota, palautuuko vaadittava lämpötila itsestään. Ellei näin tapahdu, käännä asiakaspalvelun puoleen. (katso 9.3 Asiakaspalvelu)
	→ Lämpötila on säädetty väärin.	► Aseta lämpötila kylmemmäksi ja tarkista se 24 tunnin kuluttua.
	→ Laite on liian lähellä jotakin lämmönlähdettä (esim. liettä tai lämmityslaitetta).	► Siirrä laite tai lämmönlähde toiseen paikkaan.

9.3 Asiakaspalvelu

Tarkasta ensin, voitko korjata vian itse. Jos näin ei ole, käännä asiakaspalvelun puoleen.

Osoite löytyy mukana tulevasta "Liebherr-huolto"-esitteestä tai osoitteesta home.liebherr.com/service.



VAROITUS

Epäammattimainen korjaus!
Loukkaantuminen.

- Laitteeseen ja verkkojohtoon kohdistuvat korjaukset, joita ei ole erikseen mainittu (katso 8 Huolto), on annettava asiakaspalvelun tehtäväksi.
- Vaurioituneen virtajohtoon saa vaihtaa vain valmistaja tai tämän asiakaspalvelu tai vastaavan pätevyyden omaava henkilö.
- Irrotettavalla virtaliittimellä varustetuissa laitteissa muutoksen voi tehdä asiakas.

9.3.1 Ota yhteys asiakaspalveluun

Varmista, että laitteen seuraavat tiedot ovat valmiina esillä:

- ☐ Laitteen nimi (malli ja indeksinumero)
- ☐ Huolto numero (Service)
- ☐ Sarjanumero (S-Nr.)

- Hae laitteen tiedot näytön kautta (katso 6.2.16 Laitteen tiedot).

-tai-

- Katso laitetiedot tyyppikilvestä. (katso 9.4 Tyyppikilpi)
- Kirjaa laitetiedot ylös.
- Ilmoita asiasta asiakaspalveluun: Ilmoita vika ja laite-tiedot.
- ▷ Tämä mahdollistaa nopean ja kohdistetun palvelun.
- Noudata asiakaspalvelusta saamiasi lisäohjeita.

9.4 Tyyppikilpi

Tyyppikilpi sijaitsee koneen sisäpuolella. Ks. laitteen yleis-kuva.

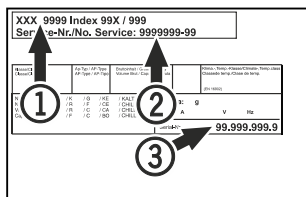


Fig. 201

- (1) Laitteen nimitys
- (2) Huolto numero

- (3) Sarjanumero

10 Poistaminen käytöstä

- Tyhjennä laite.
- Kytke laite pois päältä.
- Vedä virtapistoke irti pistorasiasta.
- Poista kylmälaiteliitin tarvittaessa: Vedä kylmälaiteliitin ulos laiteliittimestä ja liikuta samalla vasemmalle ja oikealle.
- Puhdista laite. (katso 8.3 Laitteen puhdistaminen)
- Jos olemassa: Poista suojukset ja eriste anturin läpivien-nistä homeen muodostumisen välttämiseksi.
- Jätä ovi auki, jotta laitteen sisälle ei muodostu epämiel-lyttäviä hajuja.

Vihje

Laitteen vaurioituminen ja toimintahäiriöt!

- Varastoi laite käytöstä poistamisen jälkeen ainoastaan sallitulla huoneenlämpötilan alueella -10 °C...+50 °C.

11 Hävittäminen

11.1 Laitteen valmistelu hävittämistä varten



Liebherr käyttää joissakin laitteissa paristoja. EU:n lainsäädäntö velvoittaa ympäristönsuoje-lusyistä loppukäyttäjän poistamaan paristot laitteesta ennen käytöstä poistettavan lait-teen hävittämistä. Jos laitteesi sisältää paris-toja, laitteeseen on kiinnitetty tätä koskeva merkintä.

Lamput Poista myös lamput ennen hävittämistä lait-teesta, mikäli pystyt poistamaan itse ne ehjinä laitteesta.

- Poista laite käytöstä.
- Mikäli mahdollista: irrota lamput siten, että ne eivät rikkoudu.

11.2 Laitteen ympäristöystävällinen hävittäminen



Laite sisältää uusiokäyttöön soveltuvia materiaaleja, minkä vuoksi se on toimitettava erilliseen keräyspisteeseen, jotta laite ei päädy lajittelemattoman yhdyskuntajätteen joukkoon.



Hävitä paristot erillään romutettavasta laitteesta. Paristot voi toimittaa ilmaiseksi kauppoihin, keräyspisteisiin sekä kierrätyskeskuksiin.

Lamput

Toimita irrotetut lamput niille tarkoitettuihin keräyspisteisiin.

Koskee Saksaa:

Lamput voi toimittaa ilmaiseksi paikallisiin keräyspisteisiin ja kierrätyskeskuksiin luokan 1 keräysastioihin. Kaupat ottavat myös romutettavan laitteen ilmaiseksi vastaan uuden kylmälaitteen hankinnan yhteydessä, mikäli liikkeen myyntipinta-ala on >400 m².



VAROITUS

Kylmäaine- tai öljyvuoto!

Palovaara. Laitteen sisältämä kylmäaine on ympäristöystävällistä, mutta syttyvää. Laitteen sisältämä öljy on myös syttyvää. Ulos vuotanut kylmäaine tai öljy voi syttyä palamaan riittävän suurina pitoisuuksina ja joutuessaan kosketuksiin ulkoisen lämmönlähteen kanssa.

► Älä vahingoita kylmäainepiirin putkia tai kompressoria.

- Huomioi laitteen kuljetusta koskevat ohjeet. (katso 4.3 Laitteen kuljetus)
- Kuljeta laite keräyspisteeseen siten, että se ei vahingoitu.
- Hävitä paristot, lamput ja laite edellä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.

12 Lisätietoja

Lisätietoja takuuehdoista saat oheisesta huoltoesitteestä tai internetistä sivulta <https://home.liebherr.com>.



Kun laitteessa on häiriö, ilmoita seuraavat tiedot:

Mallitunniste /
Inventaarinumero:

Pikaopas päivittäiseen käyttöön

Tietoja tämän pikaoppaan käytöstä:

- Tämä pikaopas ei korvaa täydellistä käyttöohjetta eikä laitteen parissa annettua koulutusta.
- Tämä pikaopas tukee laitteen päivittäistä käyttöä ja käsittelyä.
- Perehdy täydelliseen käyttöohjeeseen ja sen sisältämiin turvallisuusohjeisiin.

Tämä pikaopas koskee mallia: SRPvg 14../65../84..



Täydellisen käyttöohjeen voi avata välityksellä:



Käyttötarkoitus

Tämä laboratoriojääkaappi sopii tuotteiden ammattimaiseen säilytykseen seuraavien lämpötilojen välillä:

- **Vaahdotettu ovi:** -2 °C ja 16 °C.*
- **Lasiovi:** 0 °C ja 16 °C.*

Ennakoitavissa oleva väärinkäyttö

Älä käytä laitetta seuraaviin tarkoituksiin:

- Seuraavien tuotteiden säilytys ja jäähdytys:
 - Kemiallisesti epästabiilit, palavat tai syövyttävät aineet
 - Veri, plasma tai muut kehon nesteet, jotka on tarkoitettu infusoitaviksi ihmiskehoon, vietäviksi ihmiskehon sisään tai käytettäväksi ihmiskehossa
- Käyttö räjähdysvaarallisissa tiloissa
- Käyttö ulkona tai kosteilla ja roiskevedelle alttiilla alueilla

Huomaa varastoinnin yhteydessä seuraavat seikat:

- ☐ Siirrä rutilätasot sopivalle korkeudelle.
- ☐ Älä ylitä ilmoitettua enimmäiskuormaa.
- ☐ Sijoita tuotteet laitteeseen sen jälkeen, kun laite on saavuttanut varastointilämpötilan (huolehdi siitä, että kylmäketju ei katkea).
- ☐ Kylmätuotteet eivät saa koskettaa takaseinällä olevaa höyrystintä.
- ☐ Säilytä nesteet suljetuissa säiliöissä.
- ☐ Säilytä kylmätuotteet väljästi, jotta ilma pääsee kiertämään.

Tilanäyttö

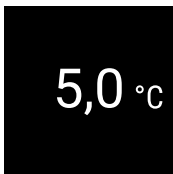


Fig. 202 Todellisen lämpötilan osoittava tilanäyttö

Lämpötilojen tallennustoiminnon hakeminen näyttöön

Lämpötilojen tallennustoiminto ilmoittaa tallennuksen keston ja toiminnon tämän tallennusajan kuluessa mittaaman alimman ja ylimmän lämpötilan.



Fig. 203

Lämpötilojen tallennustoiminnon nollaaminen

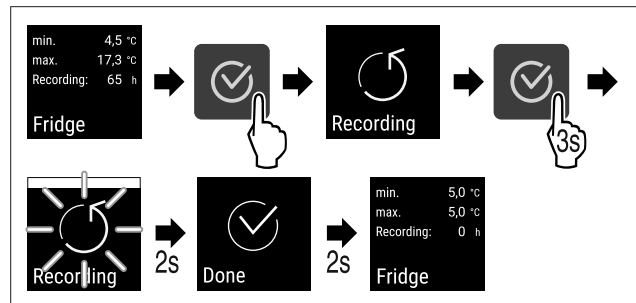


Fig. 204

Laitteen lukituksen avaaminen

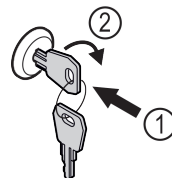


Fig. 205

- Paina avain lukkoon. Fig. 205 (1)
- Kierrä avainta 90° myötäpäivään. Fig. 205 (2)
- Laitteen lukitus on avattu.

Laitteen lukitseminen

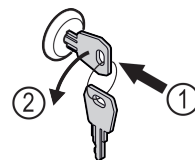


Fig. 206

- Paina avain lukkoon. Fig. 206 (1)
- Kierrä avainta 90° vastapäivään. Fig. 206 (2)
- Laite on lukittu.

Laitteen puhdistus

- Tyhjennä laite.
- Irrota verkkopistoke.
- Noudata käyttöohjetta.
- Kuivaa laite ja varusteet puhdistuksen jälkeen huolellisesti.
- Liitä laite.

Pikaopas päivittäiseen käyttöön

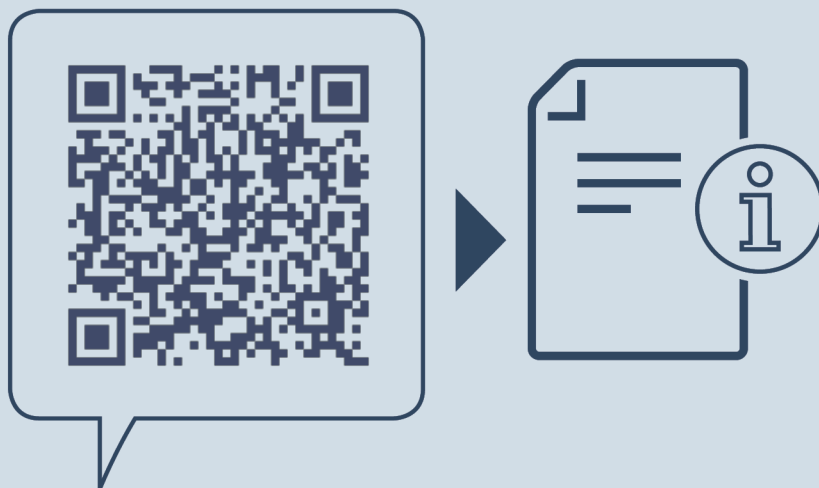
- Kytke laite päälle.
- Sijoita tuotteet laitteeseen sen jälkeen, kun laite on saavuttanut varastointilämpötilan.



Toiminta häiriötilanteissa

Häiriötilanteessa laitteen näyttöruutuun ilmestyy ilmoitus. Ilmoitusten merkitykset poikkeavat toisistaan:

Symbolin väri näytössä	Merkitys	Korjaus
VALKOINEN, jossa on musta palkki	Muistutus Muistuttaa yleisistä toimenpiteistä. Voit suorittaa nämä toimenpiteet ja siten poistaa ilmoituksen.	Perehdy käyttöohjeeseen ja suorita tarvittavat korjaavat toimenpiteet.
VALKOINEN	Varoitus Tulee näkyviin toimintahäiriöiden yhteydessä. Voit itse poistaa yksinkertaiset toimintahäiriöt.	Perehdy käyttöohjeeseen ja suorita tarvittavat korjaavat toimenpiteet.
Jos et pysty poistamaan häiriötä itse, käänny häiriöiden poistamisesta vastaavan työntekijän puoleen tai ota yhteys lähimpään asiakaspalvelun toimipaikkaan.		



home.liebherr.com/fridge-manuals

FI Jääkaappi
ALKUPERÄISKÄYTTÖOHJE

Julkaisupäivä: 20250205

Tuotenro-indeksi: 7083322-00

Liebherr Hausgeräte Lienz GmbH
Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1
A-9900 Lienz
Österreich

