



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.....	3
1.4	Laitteen käyttöalue.....	3
1.5	Laitteen melutaso.....	4
1.6	Vaatimustenmukaisuus.....	4
1.7	REACH-asetuksen mukaiset SVHC-aineet.....	4
2	Yleiset turvallisuusohjeet.....	4
3	Touch & Swipe -näytön toiminta.....	6
3.1	Navigointi ja symbolien selitykset.....	6
3.2	Valikot.....	6
3.3	Lepotila.....	7
4	Käyttöönotto.....	7
4.1	Sijoitusolosuhteet.....	7
4.2	Laitteen mitat.....	8
4.3	Laitteen kuljetus.....	8
4.4	Laitteen poistaminen pakkauksesta.....	8
4.5	Ovenkahvan asennus.....	8
4.6	Laitteen pystyttäminen.....	8
4.7	Laitteen kohdistus.....	8
4.8	Useiden laitteiden sijoittaminen.....	9
4.9	Sijoittamisen jälkeen.....	9
4.10	Pakkauksen hävittäminen.....	9
4.11	Ovivasteen vaihto.....	9
4.12	Oven kohdistaminen.....	18
4.13	Laitteen kytkeminen verkkovirtaan.....	19
4.14	Laitteen kytkeminen päälle (ensimmäinen käyttöönotto).....	19
5	Säilytys.....	20
5.1	Säilytystä koskevia ohjeita.....	20
6	Käyttö.....	20
6.1	Käyttö- ja näyttöelementit.....	20
6.1.1	Tilanäyttö.....	20
6.1.2	Näytön symbolit.....	20
6.1.3	Akustiset merkkiäänet.....	21
6.2	Laitteen toiminnot.....	21
6.2.1	Ohjeita laitteen toimintoihin.....	21
6.2.2	Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä.....	21
6.2.3	Lämpötila.....	22
6.2.4	Lämpötilojen tallennustoiminto.....	22
6.2.5	Valaistus *.....	23
6.2.6	Asetusvalikkoon pääsyn suojaus.....	23
6.2.7	Pääsykoodit.....	24
6.2.8	Muistutus huoltovälistä.....	25
6.2.9	Kieli.....	25
6.2.10	Lämpötilayksikkö.....	26
6.2.11	Näytön kirkkaus.....	26
6.2.12	Alarm Sound.....	26
6.2.13	Key Sound.....	26
6.2.14	WLAN-yhteys.....	27
6.2.15	LAN-yhteys.....	28
6.2.16	Laitteen tiedot.....	29
6.2.17	Käyttötunnit.....	29
6.2.18	Sulatus.....	29
6.2.19	Anturin kalibrointi.....	30
6.2.20	Lämpötilahälytys.....	31
6.2.21	Ovihälytys.....	32
6.2.22	Valohälytys *.....	32
6.2.23	Hälytyssimulaatio.....	33
6.2.24	Hälytyksen edelleentoimitus.....	33
6.2.25	Esittelytila.....	34
6.2.26	Palautus tehdasasetuksiin.....	34
6.3	Ilmoitukset.....	35
6.3.1	Varoitukset.....	35
6.3.2	Muistutukset.....	36
7	Varustus.....	37
7.1	Turvalukko.....	37

7.2	Anturit.....	37
7.3	Tietoja anturista.....	37
7.4	Liitännät.....	38
8	Huolto.....	38
8.1	Huoltosuunnitelma.....	38
8.2	Laitteen sulattaminen.....	40
8.3	Laitteen puhdistaminen.....	40
8.4	Laitteen pariston vaihto.....	41
9	Asiakasneuvonta.....	41
9.1	Tekniset tiedot.....	41
9.2	Tekniset häiriöt.....	42
9.3	Asiakaspalvelu.....	42
9.4	Tyypikilpi.....	43
10	Poistaminen käytöstä.....	43
11	Hävittäminen.....	43
11.1	Laitteen valmistelu hävittämistä varten.....	43
11.2	Laitteen ympäristöystävällinen hävittäminen.....	43
12	Lisätietoja.....	43
13	Pikaopas päivittäiseen käyttöön.....	45

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 tyyppikilpeen: <i>Fig. Esimerkkikuva</i>
	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 ▷.
	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:

- SRTvh 1501
- SRTvh 1511

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

1.2 Laitteen ja varusteiden yleiskuva

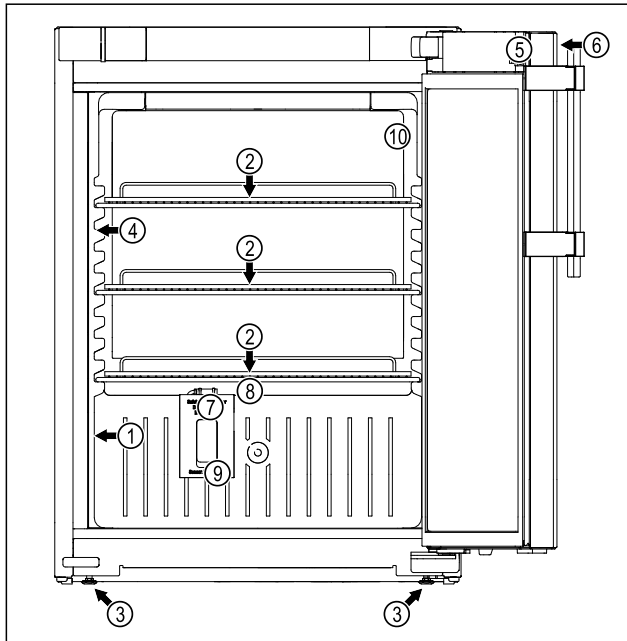


Fig. 1 Esimerkkikuva

Varustus

- | | |
|----------------|-----------------------------------|
| (1) Tyypikilpi | (6) Ohjaimet ja lämpötilan näyttö |
| (2) Ritolätkä | (7) Turvatermostaatin anturi |
| (3) Säätöjalka | (8) Sulamisveden poistoaukko |
| (4) Sisävalo | (9) Anturin läpivienti |
| (5) Lukko | (10) P-anturi |

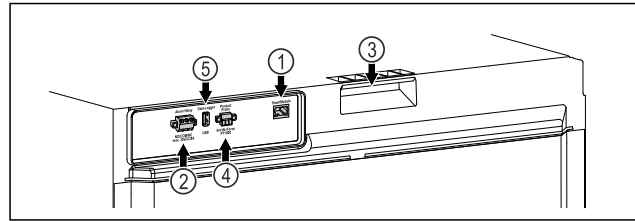


Fig. 2 Esimerkkikuva takapuolelta

Varustus

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| (1) LAN/WLAN-liitäntä | (4) Liitäntä P-anturille |
| (2) Potentialiton hälytyslähtö | (5) USB-liitäntä |
| (3) Kantokohta | |

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

Laitteen varustukseen kuuluu SmartModule.*

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

1.4 Laitteen käyttöalue

Käyttötarkoitus

Tämä laboratoriojääkaappi soveltuu tuotteiden ammattimaiseen varastointiin lämpötila-alueella 3 °C – 16 °C.

Tyypillisiä varastoitavia tuotteita ovat tutkimusnäytteet, reagenssit, laboratoriovälineet jne.

Laite täyttää vaatimukset, jotka on asetettu standardissa DIN 13277 - Jäähdytys- ja pakastuslaitteet laboratorio- ja lääketieteellisiin sovelluksiin.

Lämpötilaherkkien aineiden varastoiminen edellyttää riippumattoman, jatkuvasti valvotun hälytysjärjestelmän käyttämistä. Tämä hälytysjärjestelmä on toteutettava niin, että vastaava henkilö voi huomioida ja rekis-

Yleiset turvallisuusohjeet

teröidä kaikki hälytystilat voidakseen ryhtyä asianmukaisiin toimenpiteisiin.

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 kosteissa ja roiskevedelle alttiissa tiloissa.

Laitteen epäasianmukainen käyttö johtaa säilytettävän tuotteen vahingoittumiseen tai pilaantumiseen.

Ilmastoluokat

Laitteelle määritetty ilmastoluokka on ilmoitettu sen tyyppikilvessä.

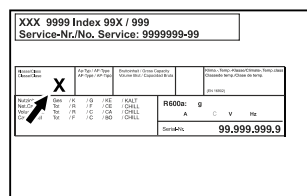


Fig. 3 Tyyppikilpi

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

Ilmasto- luokka (X)	Huoneenläm- pötila enin- tään	Suhteellinen ilmankosteus enintään
7	35 °C	75 %

Vihje

Sijoituspaikan alin sallittu huoneenlämpötila on 10 °C.

Laitteen sisälämpötila ei koskaan ylitä sijoituspaikan ympäristön lämpötilaa.

Tätä lähellä olevissa olosuhteissa voi lasiovessa ja sivuseinissä tapahtua vähäistä veden tiivistymistä.

1.5 Laitteen melutaso

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

1.6 Vaatimustenmukaisuus

Kylmäainepiiriin tiiviys on tarkastettu. Laite vastaa voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Valmistaja/näytteilleaset-
taja: 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

Asennettu radiomoduuli vastaa direktiiviä 2014/53/EU. Radiomoduulia koskevat tiedot (katso 9.1 Tekniset tiedot). *

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.

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 huonetila 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 liekikisymbolista. 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:

- Älä käytä sokkeliä, 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 suosittelemia 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. Käyttäjä 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:

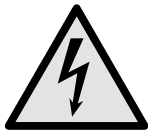


Symboli voi sijaita kompressorissa. Se koskee kompressorissa olevaa öljyä ja viittaa seuraavaan vaaraan: **Saattaa aiheuttaa kuoleman nieltäessä ja hengitysteihin joutuessa.** Tällä ohjeella on merkitystä ainoastaan kierrätyksessä. Normaaliikäytössä ei ole olemassa vaaraa.

Touch & Swipe -näytön toiminta



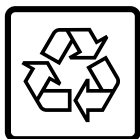
VAROITUS: Tulipalon vaara / syttyviä materiaaleja. Symboli on lauhduttimessa ja varoittaa tulenarkojen aineiden vaarasta. Älä poista tarraa.



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 ovessa ja/tai kotelossa on tyhjiöeristelevyjä (VIP) tai perliittilevyjä. Tällä ohjeella on merkitystä ainoastaan kierrätyksessä. Älä poista tarraa.



Laitteen takasivulla voi olla tällainen tai vastaava tarra. Se koskee asennettua litiumioniakkua. Tällä ohjeella on merkitystä ainoastaan kierrätyksessä. Älä poista tarraa.

Li-ion

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 & Swipe -näytön toiminta

Laitetta käytetään Touch & Swipe-näytön avulla. Laitteen toiminnot valitaan napauttamalla tai pyyhkäisemällä Touch & Swipe -näyttöä (jäljempänä näyttö). 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
	Kosketa näyttöä lyhyesti: Ota toiminto käyttöön tai poista se käytöstä. Vahvista valinta. Avaa alavalikko.

Symboli	Kuvaus
	Kosketa näyttöä määritetyn ajan (esim. 3 sekuntia): Ota käyttöön / poista käytöstä toiminto tai arvo.
	Pyyhkäise oikealle tai vasemmalle: Navigoi valikossa.
	Kosketa Takaisin-symbolia lyhyesti: Siirry yhden valikkotason taaksepäin.
	Kosketa Takaisin-symbolia 3 sekunnin ajan: Pala tilanäyttöön.
	Kosketa lyhyesti vasemmassa yläkulmassa olevaa Takaisin-symbolia: 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.
	"Asetusvalikon avaaminen" -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 Laajennetun valikon 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.
 Lisävalikko	Lisävalikko sisältää laitteen erityistoimintoja laitteen määrittämiseksi. Pääsy lisävalikkoon on suojattu numerokoodilla 151 .

3.2.1 Asetusvalikon avaaminen

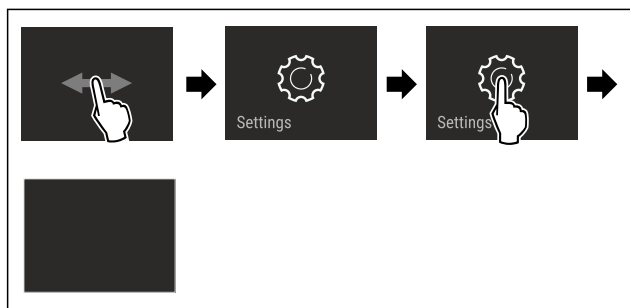


Fig. 4 Esimerkkikuva

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

3.2.2 Laajennetun valikon avaaminen

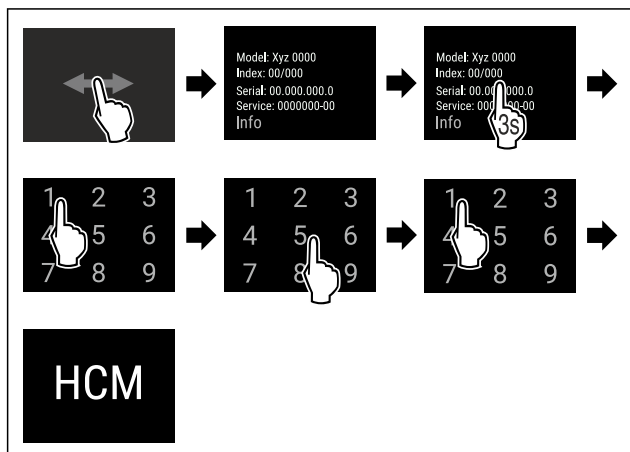


Fig. 5 Pääsy numerokoodilla **151**

- 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

- Kosketa näyttöä lyhyesti sormella.
- Laite poistuu lepotilasta.

4 Käyttöönotto

4.1 Sijoitusolosuhteet



VAROITUS

Kosteudesta johtuva palovaara!

Jos jännitteelliset osat tai verkkojohto kostuvat, 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 kylmäainepiirin putkia tai kompressoria.

- Älä sijoita laitetta suoraan auringonvaloon tai lieden, 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 kaasuihmaseoksen muodostumisen. 8 g kylmäainetta kohden pitää sijoituspaikan 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 tärinä 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 kytkä mitään laitteita laitteen takana oleviin pistosioihin.
- Monipistorasioita tai jakelurimoja ja muita elektronisia laitteita (kuten halogeenimuuntajia) **ei saa** sijoittaa laitteen takaosaan ja käyttää siellä.

4.2 Laitteen mitat

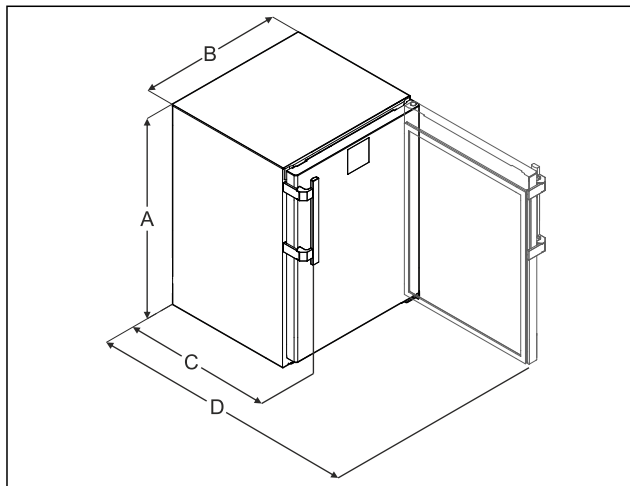


Fig. 6 Esimerkkikuva

- (A) Laitteen korkeus sisältäen jalat / pyörät
(B) Laitteen leveys ilman kahvaa [kahvan syvyys = 45 mm (1 6/8 in)]
(C) Laitteen syvyys ilman kahvaa [kahvan syvyys = 45 mm (1 6/8 in)]
(D) Laitteen syvyys ovi avattuna

A	819 mm
B	597 mm
C	605 mm*
D	1162 mm*

* Oheisilla seinävalikkeilla varustetuissa laitteissa mitaan lisätään 35 mm.

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 suojoitoimenpiteisiin.

Huomioi laitetta kuljetettaessa:

- Kuljeta laite pystyasennossa.
- Kuljeta laite toisen henkilön avustamana.

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 Ovenkahvan asennus

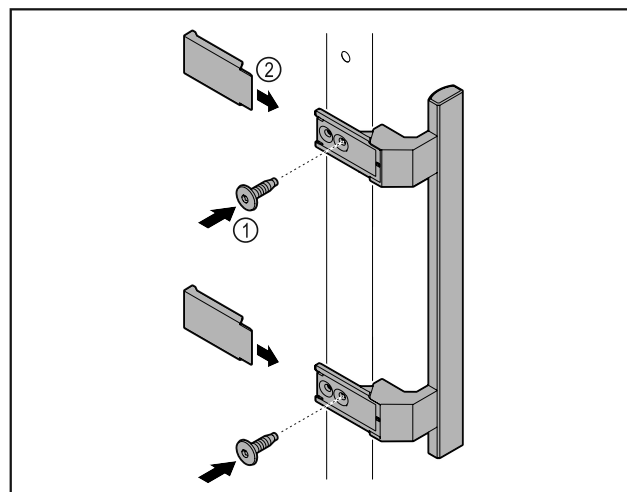


Fig. 7

- Kiinnitä oheispakkauksessa oleva kahva mukana olevilla ruuveilla Fig. 7 (1) oveen.
- Aseta suojus Fig. 7 (2) paikalleen.
- Työnnä pakkauksessa oleva tulppa vastapuolella sisään.*

4.6 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.

4.7 Laitteen kohdistus

HUOMIO

Laitteen rungon vääntyminen ja ovi ei sulkeudu.

- Kohdista laite vaakasuoraan ja pystysuoraan.
- Tasaa lattian epätasaisuudet säätöjaloilla.



VAROITUS

Säätöjalan virheellinen korkeudensäätö!

Vakavia, jopa kuolemaan johtavia vammoja. Väärä korkeudensäätö voi johtaa siihen, että säätöjalan alaosa irtoaa ja laite kaatuu.

- Älä kierrä säätöjalkaa liian pitkälle ulos.

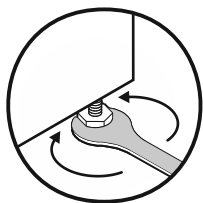


Fig. 8

Laitteen nostaminen:

- Kierrä säätöjalkaa myötäpäivään.

Laitteen laskeminen:

- Kierrä säätöjalkaa vastapäivään.

4.8 Useiden laitteiden sijoittaminen

HUOMIO

Vaurioitusvaara sivuseinien välissä olevan kondenssi-
veden vuoksi!

- Älä sijoita laitetta suoraan toisen kylmlaitteen 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.

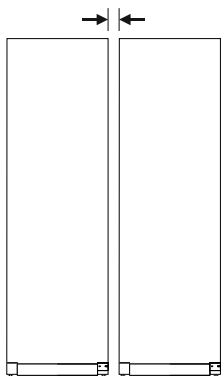


Fig. 9 Side-by-side-sijoitus

Vihje

Side-by-Side-sarja on saatavissa varusteena Liebherr-asia-
kaspalvelusta. (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 käytettävissä.

4.10 Pakkauksen hävittäminen



VAROITUS

Tukeutumisaara johtuen pakkausmateriaaleista ja
kelmuista!

- Pakkausmateriaali ei kuulu lasten leikkeihin.

Pakkaus on valmistettu kierrätyskelpoisista materiaaleista:

- aaltopahvi/pahvi
- osat polystyrolivaahtomuovia
- kelmua ja pussit polyetyleniä
- vannenauhat polypropyleeniä
- naulattu puukehikko polyetylenilevyllä*

- Pakkausmateriaali on vietävä kunnalliseen jätte-
pisteeseen.

4.11 Ovivasteen vaihto

4.11.1 Turvallisuusohjeet



VAROITUS

Loukkaantumisvaara, jos oven käsisyys vaihdetaan ammatti-
taidottomasti!

- Teetä ovivasteen vaihto ammattilaisella.



VAROITUS

Oven paino aiheuttaa vammautumisaaran ja aineellisten
vahinkojen vaaran!

- Vaihda ovivaste vain, jos kykenet kantamaan 15 kg:n
painon.
- Ovivaste on vaihdettava kahden henkilön yhteistyönä.

HUOMIO

Jännitteisiä osia!

Sähköosien vaurioituminen.

- Vedä virtapistoke irti pistorasiasta ennen kuin vaihdat
oven käsisyyden.

4.11.2 Työkalu



4.11.3 Työtason irrottaminen

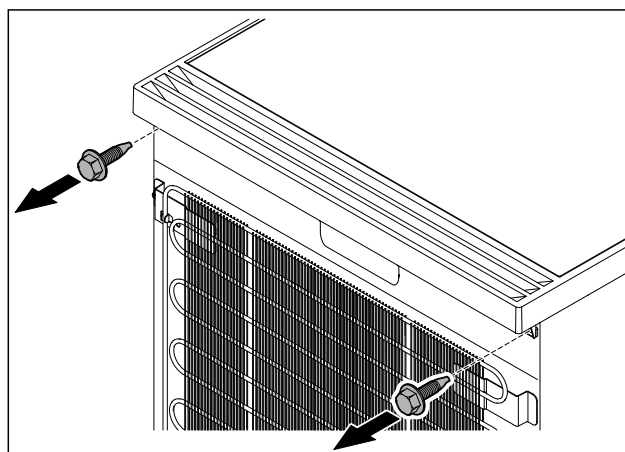


Fig. 10

- Avaa ruuvit.

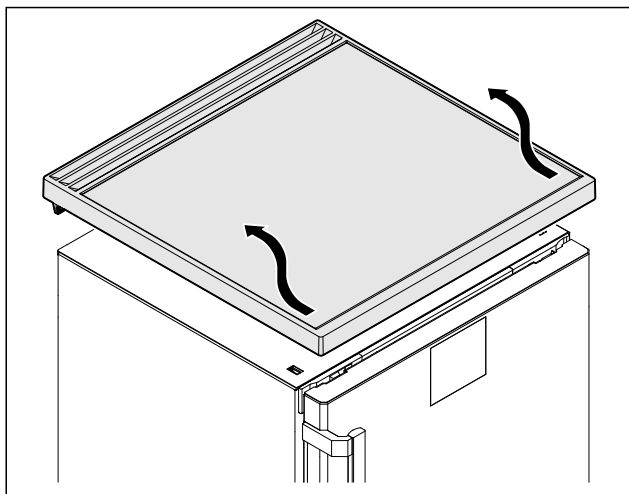


Fig. 11

- Poista työtaso.

4.11.4 Suojusten poistaminen

- Avaa ovi.

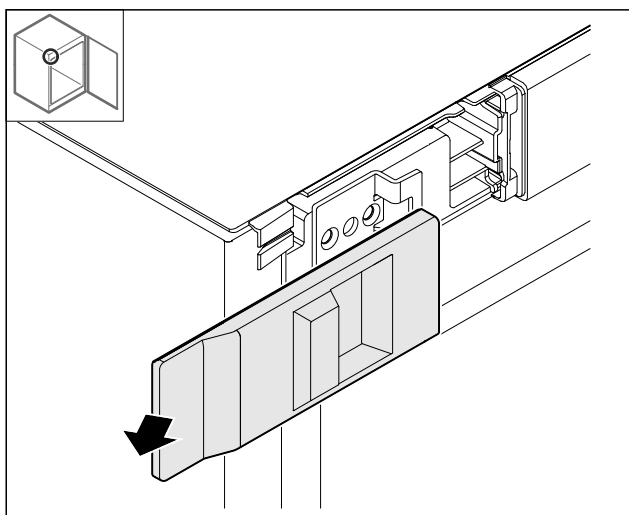


Fig. 12

- Poista suojus.

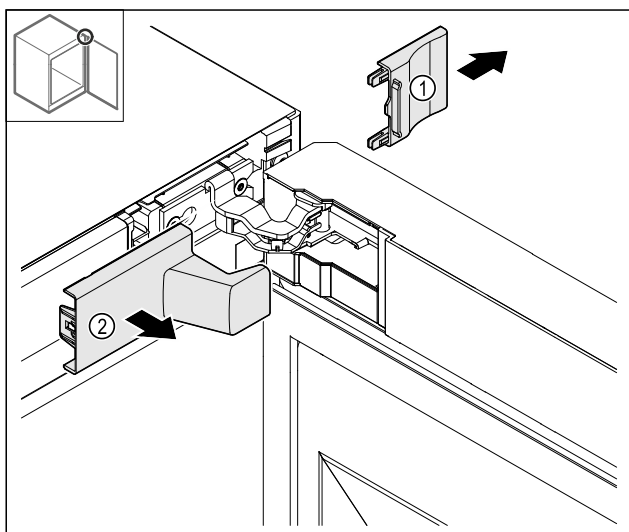


Fig. 13

- Poista suojus Fig. 13 (1) ja poista sen jälkeen Fig. 13 (2).

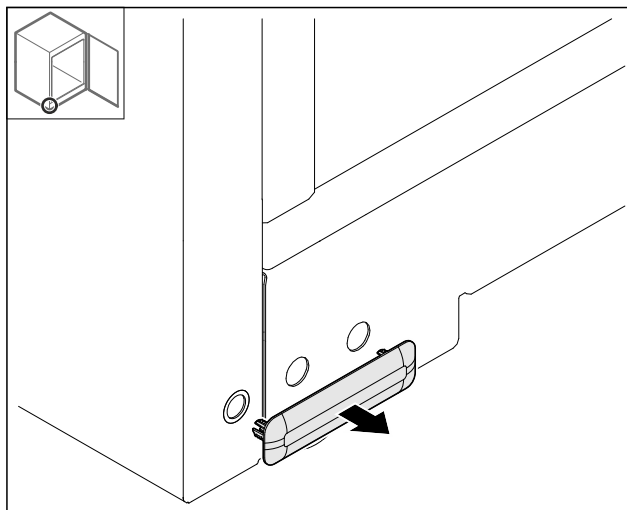


Fig. 14

- Poista suojus.

4.11.5 Etupaneelin poistaminen

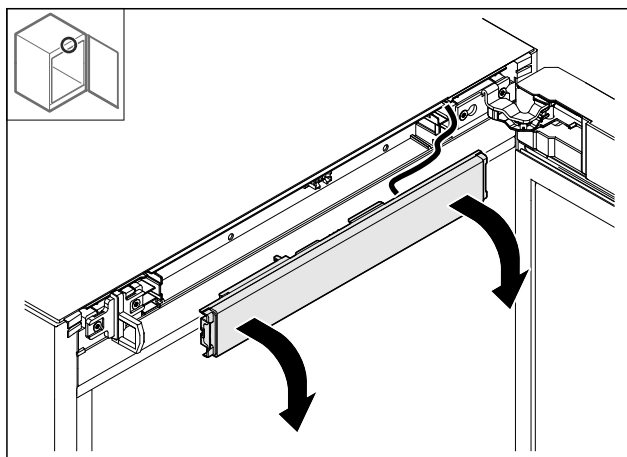


Fig. 15

- Ota etupaneeli pois.
- **VINKKI** jatkotoimenpiteitä varten: Ota valokuva johtojen sijoittelusta.

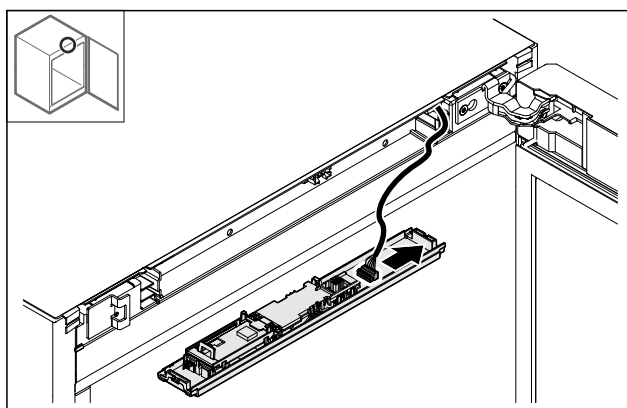


Fig. 16

- Irrota pistoke.

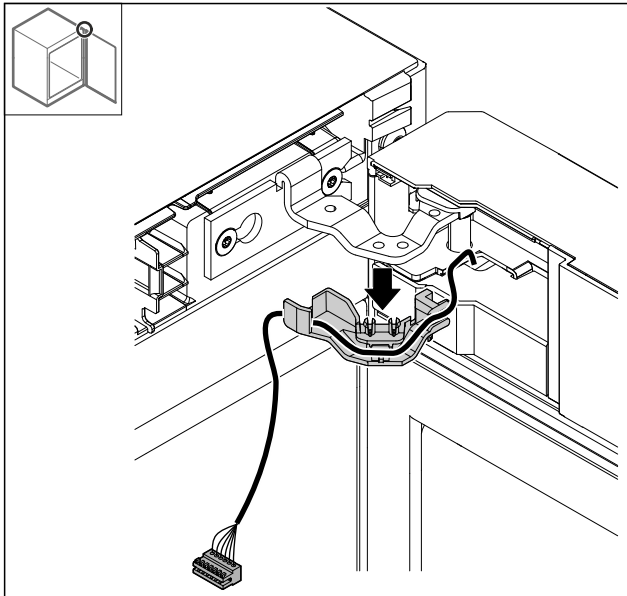


Fig. 17

- Vedä johto pidikkeineen ulos saranasta.
- ▷ Johto riippuu pidikkeineen ovesta.

4.11.6 Oven poistaminen

HUOMIO

Loukkaantumisvaara oven kaatuessa!

- Pidä ovesta kiinni.

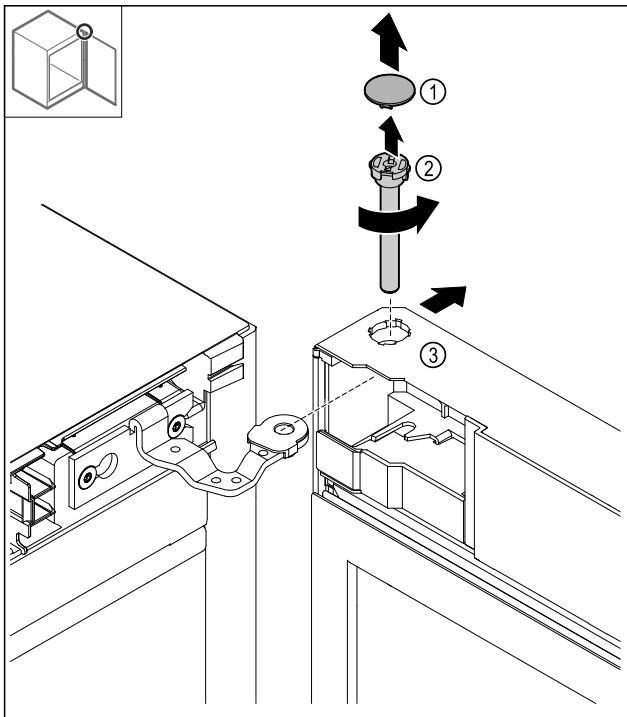


Fig. 18

- Ota suojus Fig. 18 (1) pois.
- Avaa pultit Fig. 18 (2) kiertämällä vastapäivään ja vedä ulos.
- Kallista ovea Fig. 18 (3) hieman.

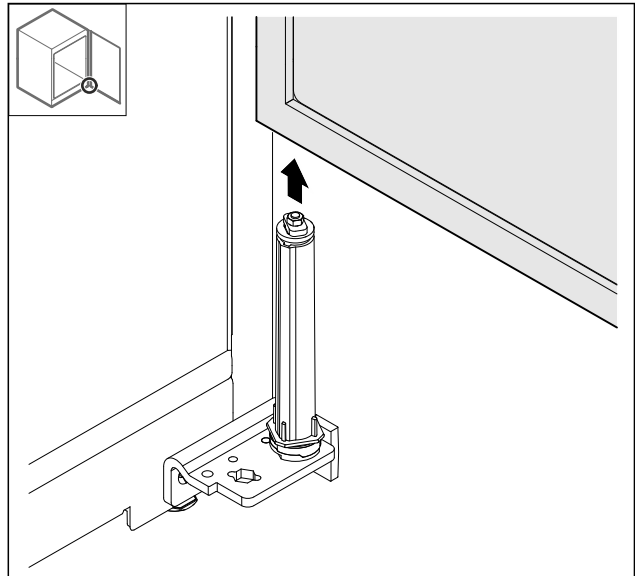


Fig. 19

- Ota ovi ylöspäin pois.
- Laske ovi pehmeälle alustalle.

4.11.7 Suojuksen uudelleen asettaminen ylhäällä

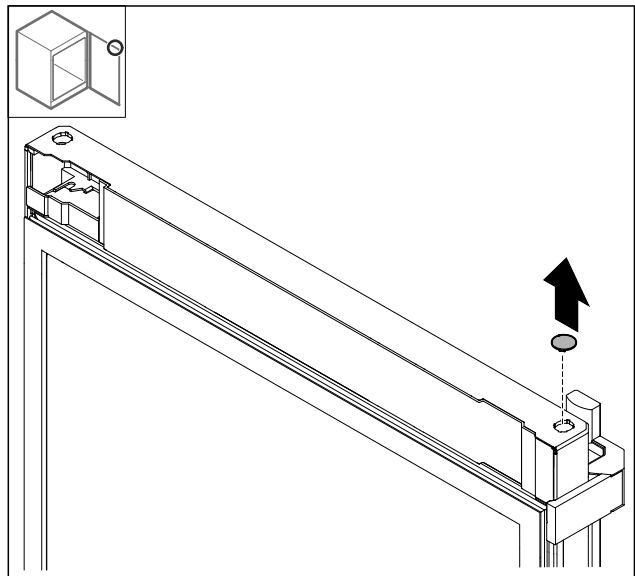


Fig. 20

- Ota suojus pois.

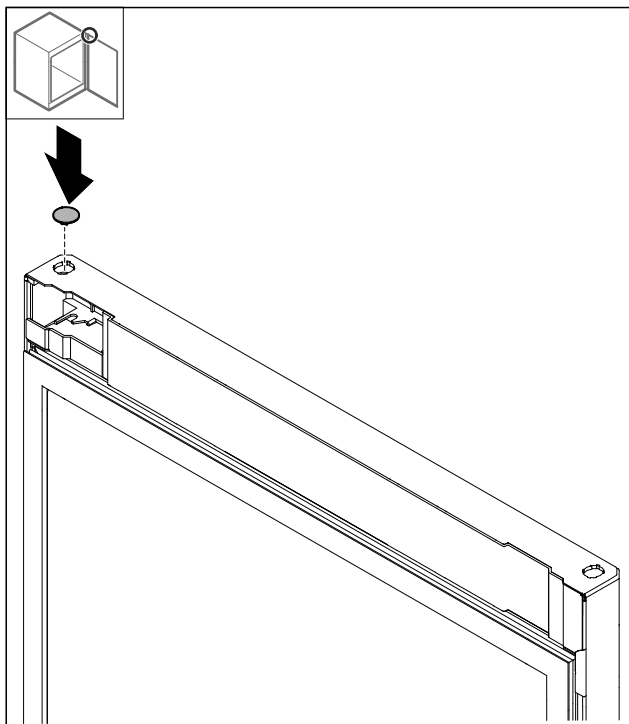


Fig. 21

- Aseta suojus paikoilleen.

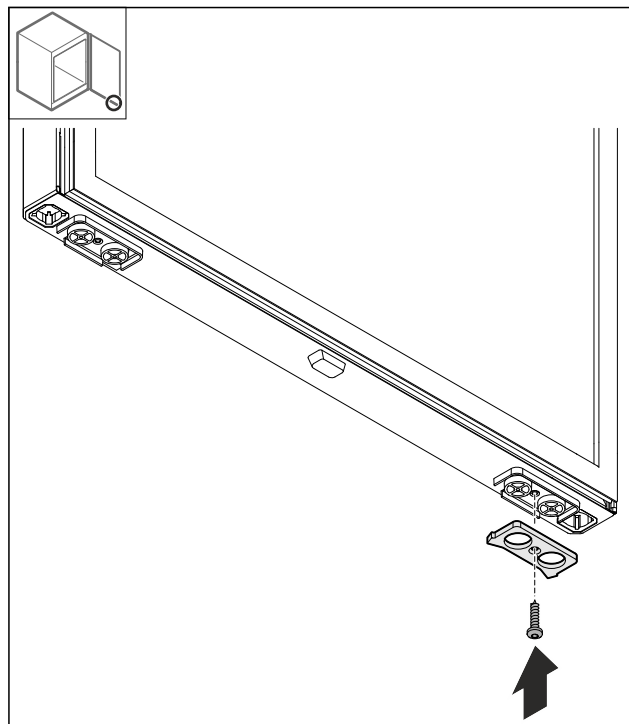


Fig. 23

- Asenna rajoitinlevy vastakkaiselle puolelle.

4.11.8 Rajoitinlevyn siirtäminen

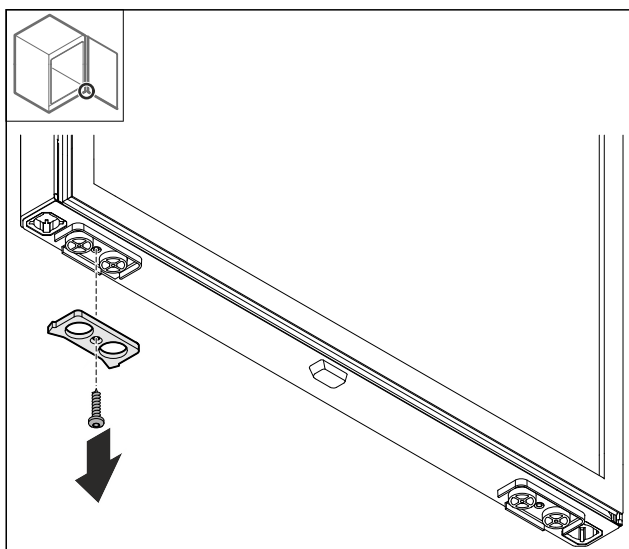


Fig. 22

- Irrota rajoitinlevy.

4.11.9 Kahvan jälkiasennus

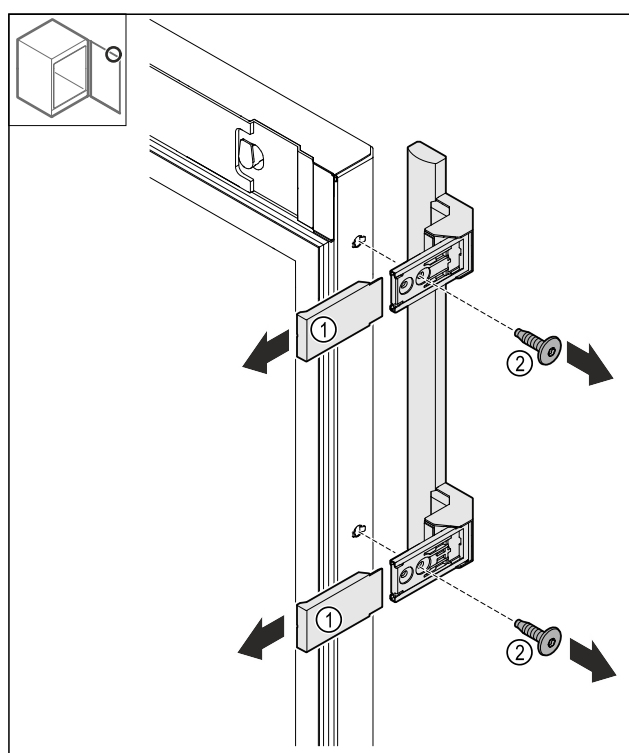


Fig. 24

- Vedä suojukset Fig. 24 (1) irti.
- Avaa ruuvit Fig. 24 (2).
- Poista kahva.

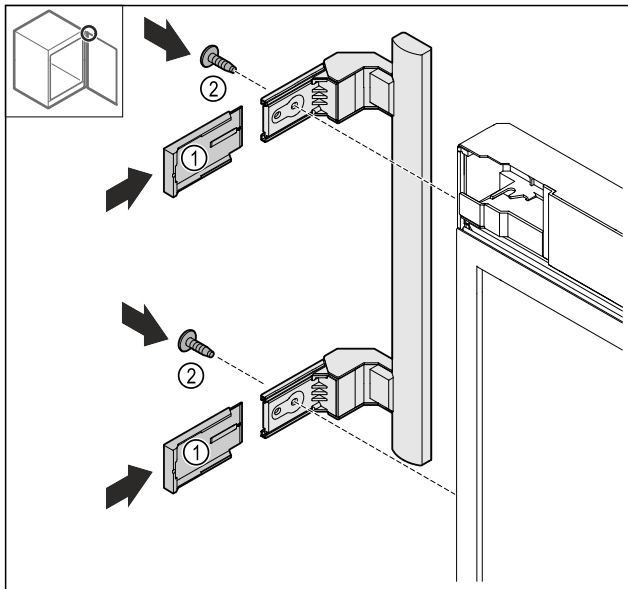


Fig. 25

- Aseta tulppa uudelleen vastakkaiselle puolelle.*
- Ruuvaa kahva kiinni vastakkaiselle puolelle.
- Työnnä suojukset Fig. 25 (1) päälle.

4.11.10 Suojuksen poistaminen

- Sulje ovi.

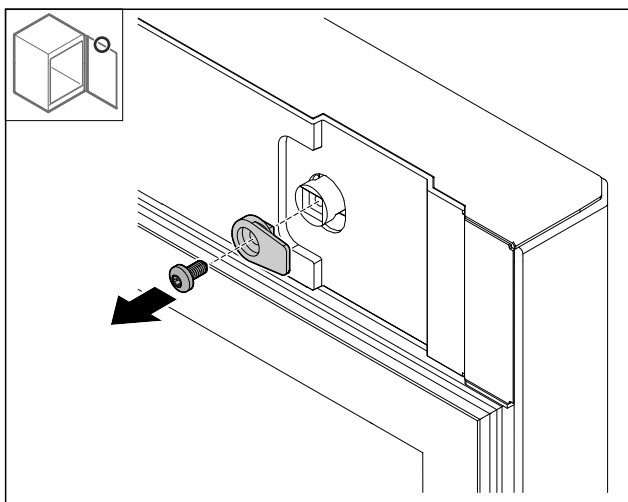


Fig. 26

- Irrota sulkukoukku.

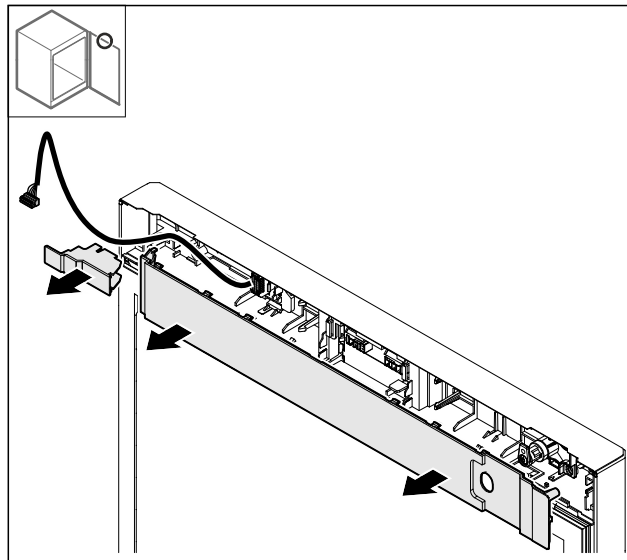


Fig. 27

- Ota suojukset pois.

4.11.11 Pistokkeen pidikkeen uudelleen asentaminen

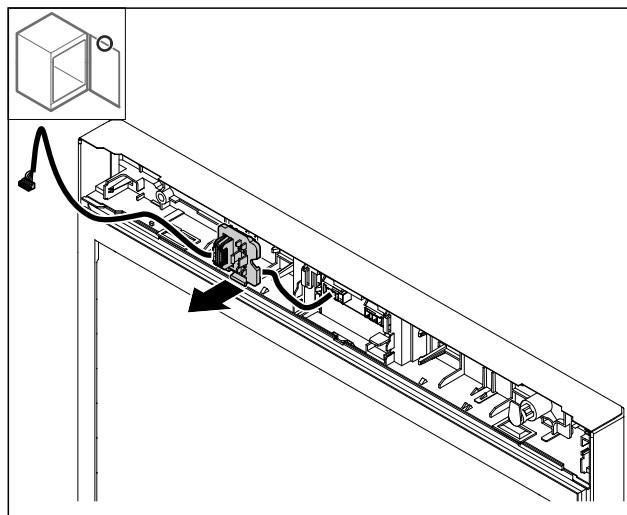


Fig. 28 Pistokkeen pidikkeen asennusasentoa voidaan kääntää 180°.

- Irrota pistokkeen pidike lukituksesta.

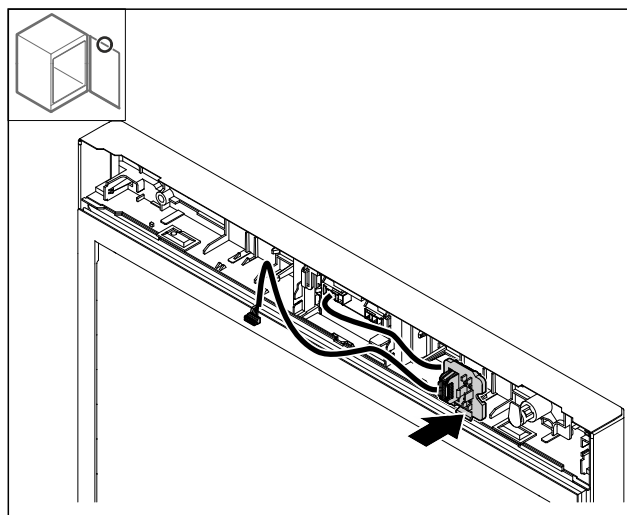


Fig. 29

- Lukitse pistokkeen pidike vastakkaiselle puolelle.

4.11.12 Lukon jälkiasennus

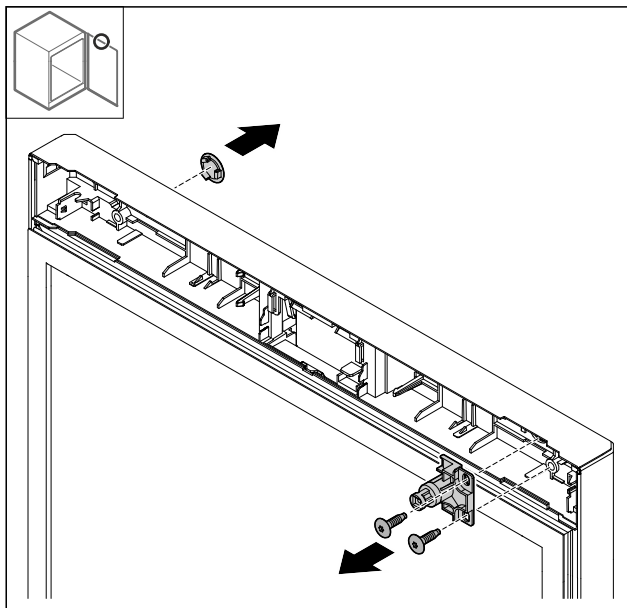


Fig. 30

- Ota suojus pois.
- Irrota lukko.

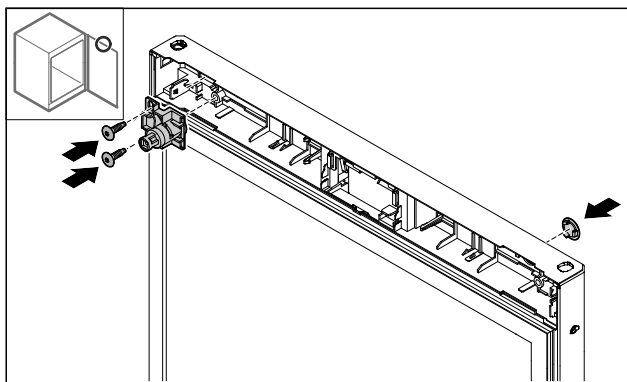


Fig. 31

- Asenna suojus vastakkaiselle puolelle.
- Asenna lukko 180° käännettynä vastakkaiselle puolelle.

4.11.13 Aseta suojus paikalleen

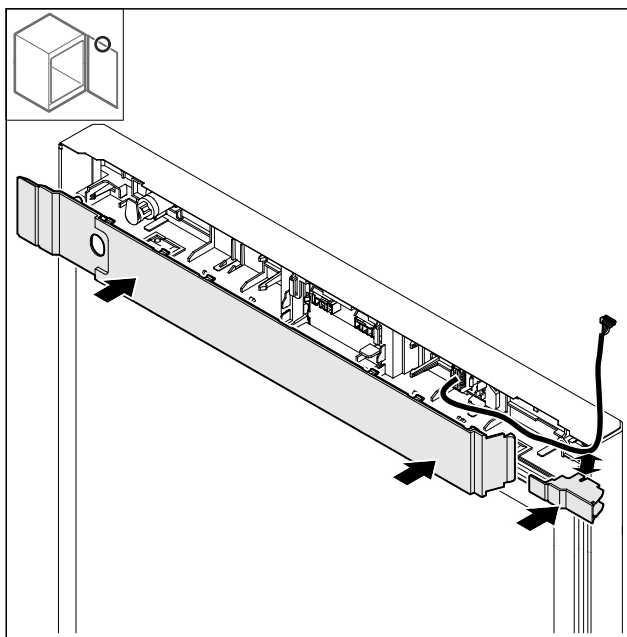


Fig. 32

- Asenna suojukset 180° käännettynä. Varmista, että johto ohjataan pienen suojuksen ylemmän aukon kautta.

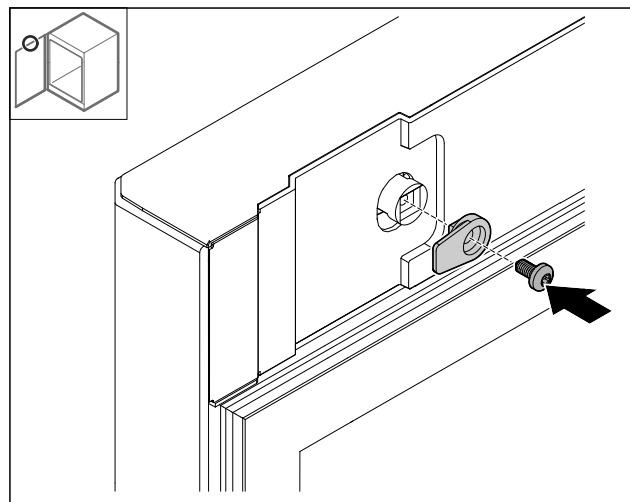


Fig. 33

- Asenna sulkukoukku.

4.11.14 Saranan asentaminen uudelleen ylös

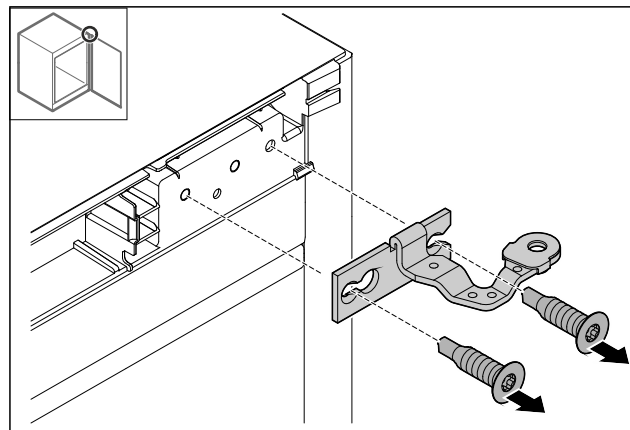


Fig. 34

- Irrota sarana.

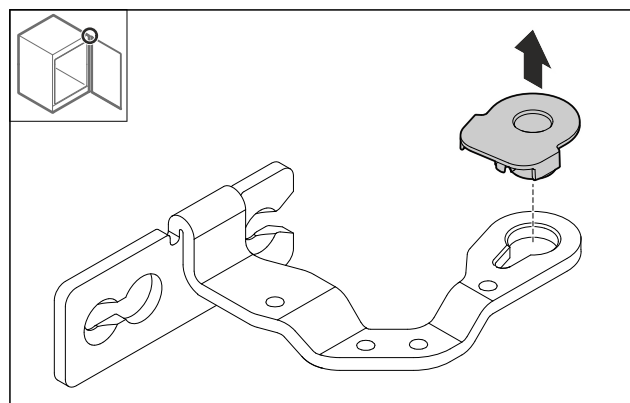


Fig. 35

- Paina laakeriholkki ulos.

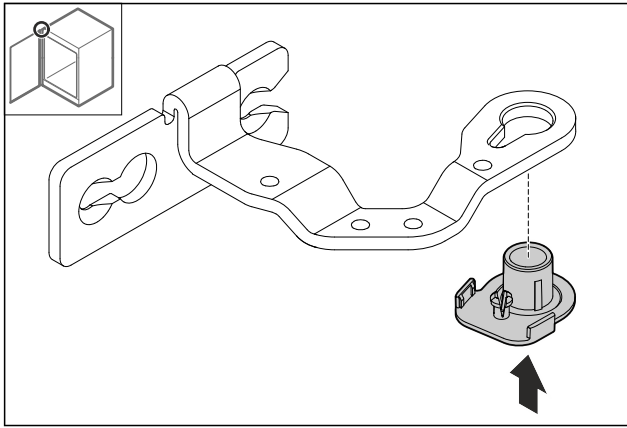


Fig. 36

- Paina laakeriholkki sisään alapuolelle 180° käännettynä.

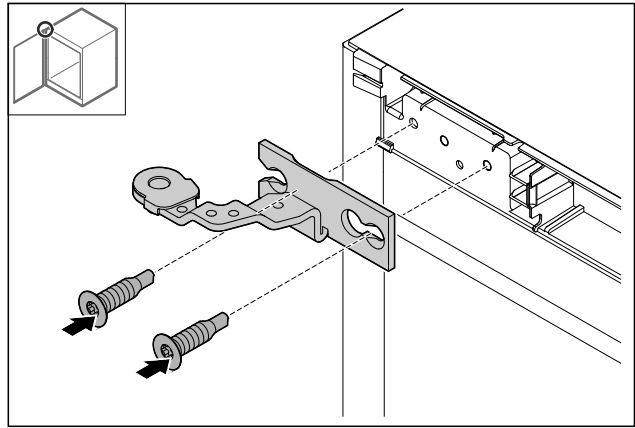


Fig. 39

- Asenna sarana.

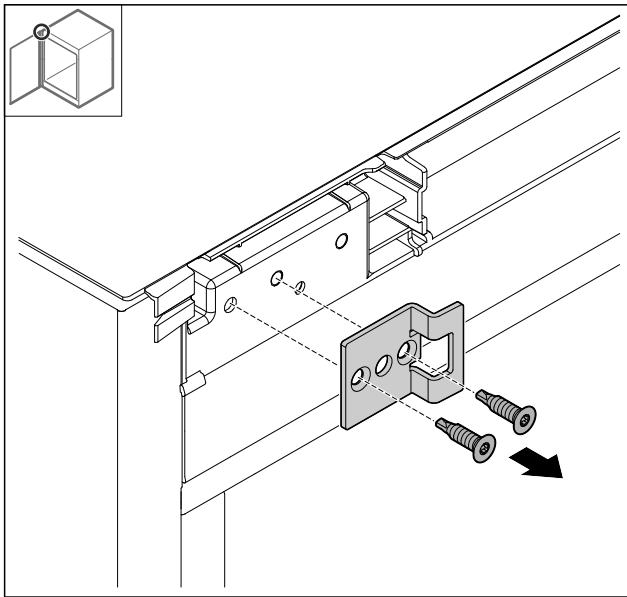


Fig. 37

- Irrota sulkukulma.

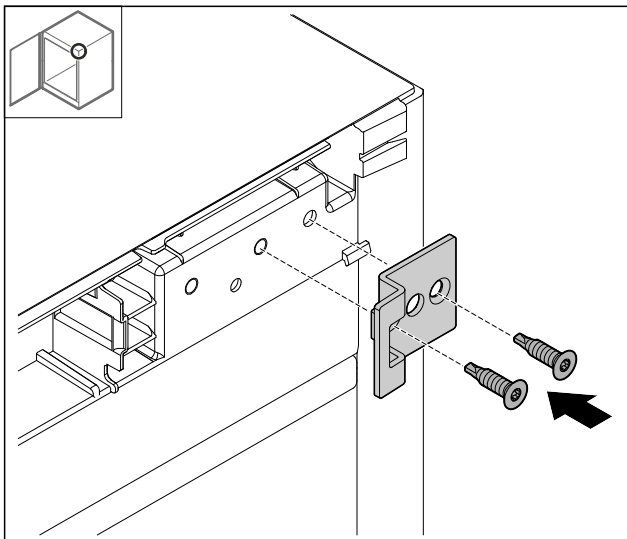


Fig. 38

- Asenna sulkukulma 180° käännettynä vastakkaiselle puolelle.

4.11.15 Saranan asentaminen uudelleen alas

HUOMIO

Vammutumisvaara jännitetyn jousen vuoksi!

- Älä pura sulkujärjestelmän ruuviliitosta Fig. 40 (1) osiin.

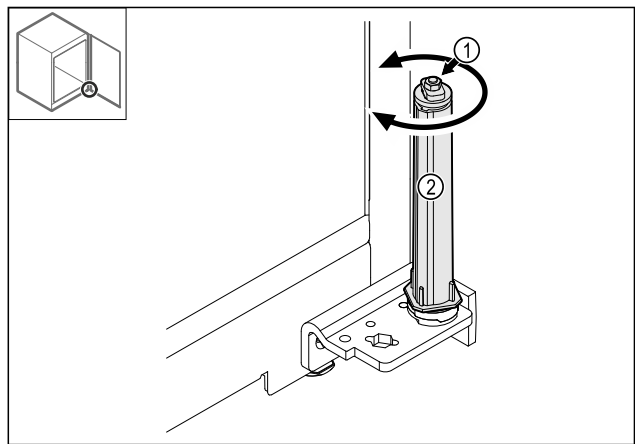


Fig. 40

- Käännä sulkujärjestelmää Fig. 40 (2), kunnes se naksahtaa.
- Sulkujärjestelmän esijännitys on purkautunut.

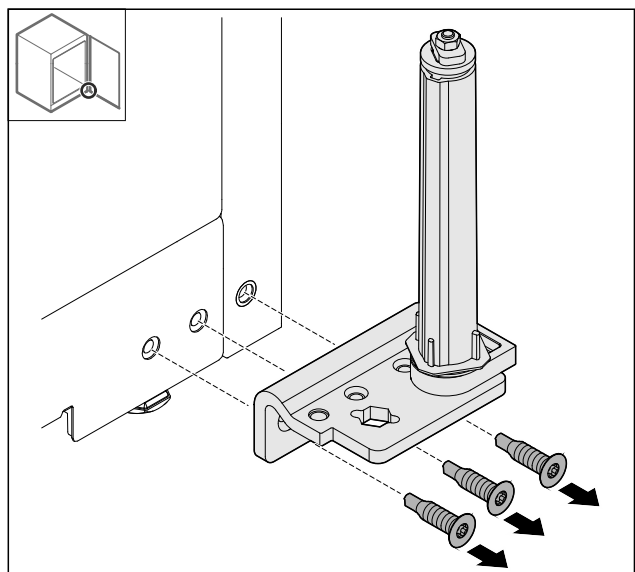


Fig. 41

- Irrota saranakulma.

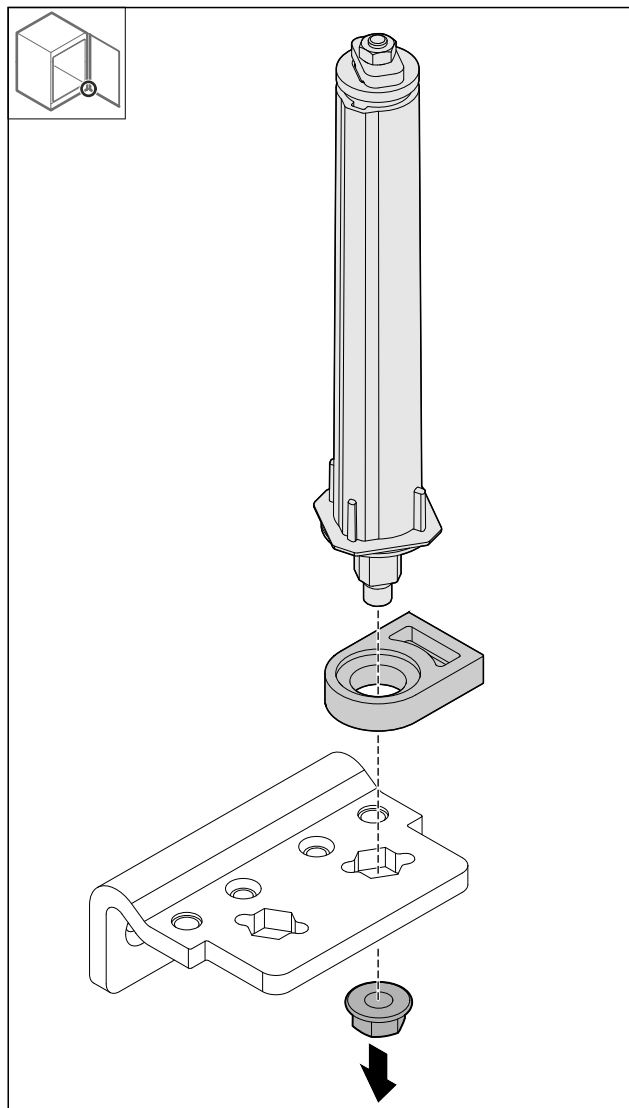


Fig. 42

- Avaa mutteri.

Vihje

Varmista asetettaessa, että sulkujärjestelmä suunnataan oikein.

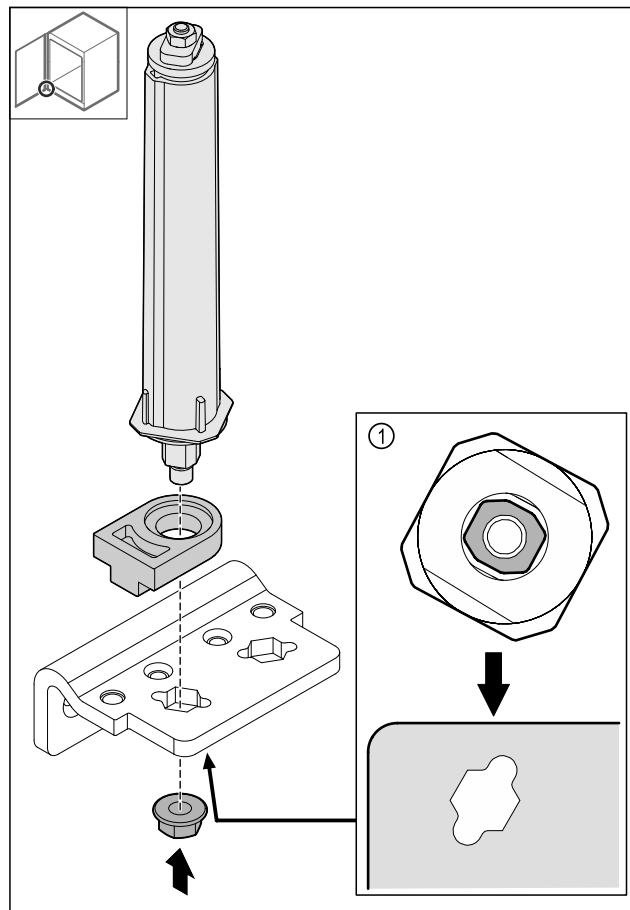


Fig. 43 Näkymä alhaalta: Fig. 43 (1)

- Aseta sulkujärjestelmä uudelleen saranakulmaan ja kiinnitä mutterilla.

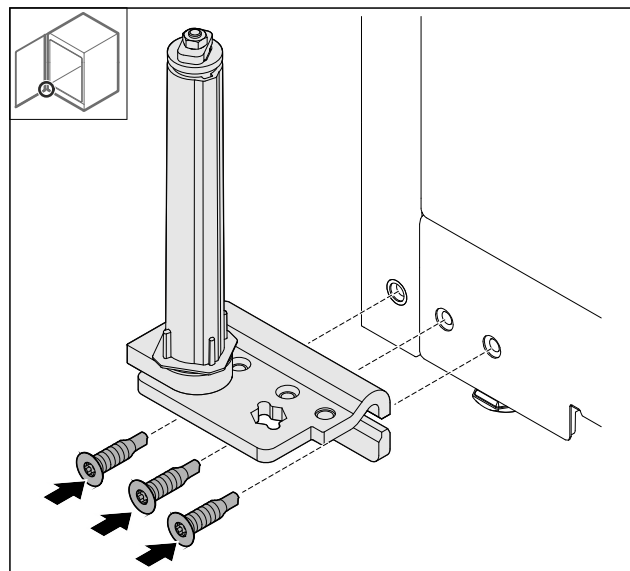


Fig. 44

- Asenna saranakulma vastakkaiselle puolelle.

Vihje

Suuntauksen ja esijännityksen oikea suorittaminen on tärkeää sulkujärjestelmän toiminnan kannalta.

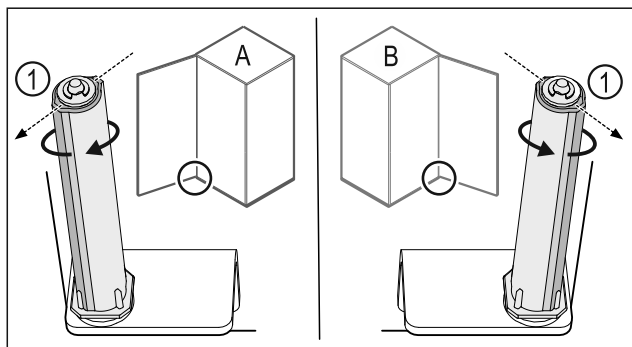


Fig. 45 Vasen rajoitin (A) / oikea rajoitin (B)

- Käännä sulkujärjestelmää vastusta päin, kunnes sulkujärjestelmän Fig. 45 (1) porrastus osoittaa ulospäin.
- ▷ Sulkujärjestelmä pysyy itsenäisesti tässä asennossa.
- ▷ Sulkujärjestelmä on suunnattu ja esijännitetty.

4.11.16 Oven asennus

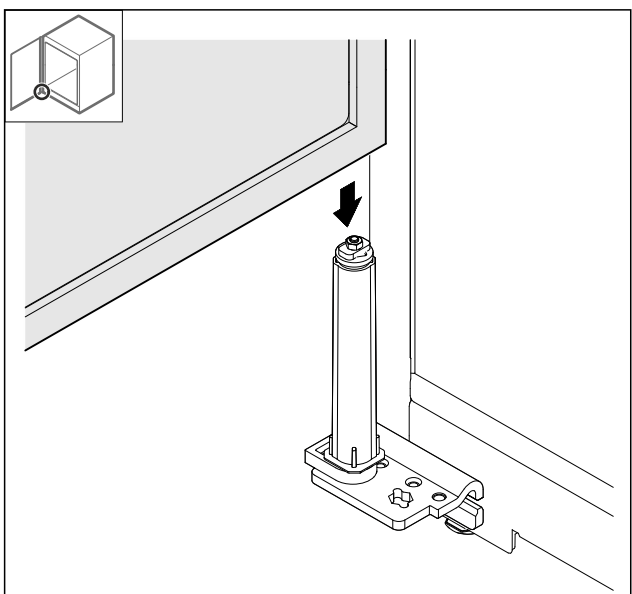


Fig. 46

- Aseta ovi sulkujärjestelmän päälle.

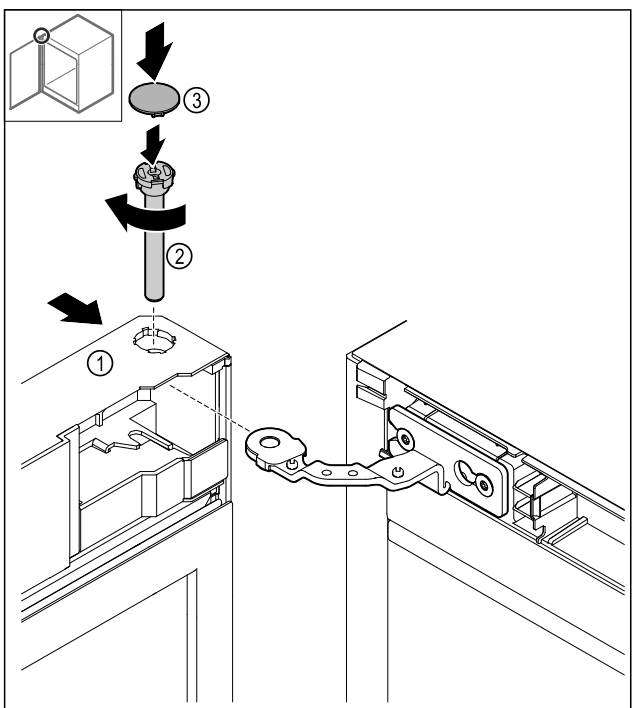


Fig. 47

- Työnnä ovi Fig. 47 (1) ylös saranaan.
- Liitä pulkki Fig. 47 (2) ja kierrä se myötäpäivään kiinni.
- Aseta suojus Fig. 47 (4) paikalleen.

4.11.17 Etupaneelin uudelleen asettaminen

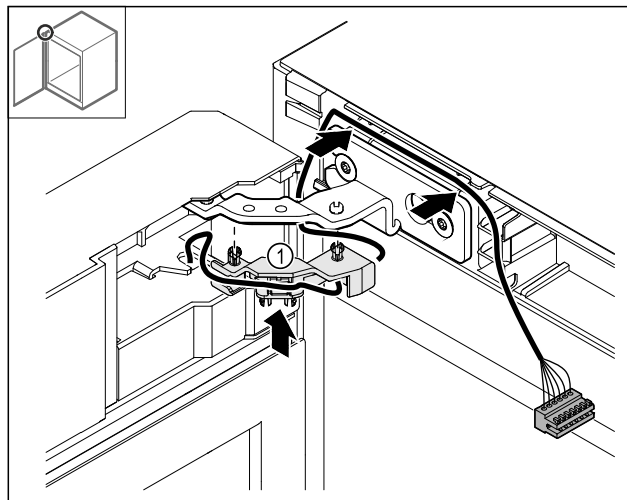


Fig. 48

- Paina johdon pidike Fig. 48 (1) saranaan.
- Linjaa johto saranassa etupaneelin suuntaan.

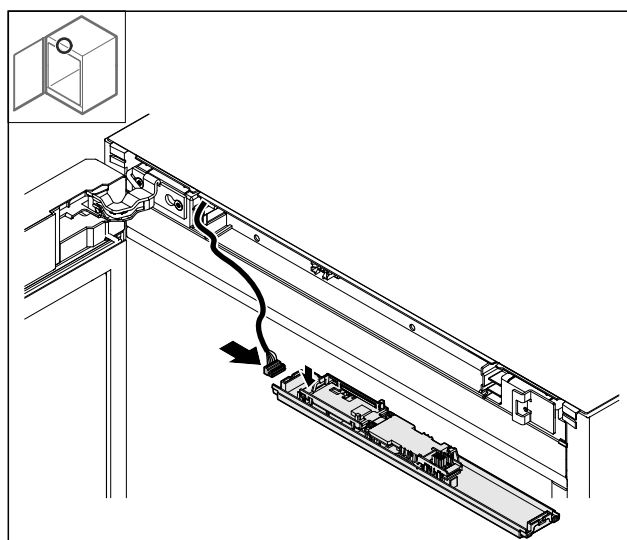


Fig. 49

- Liitä pistoke.

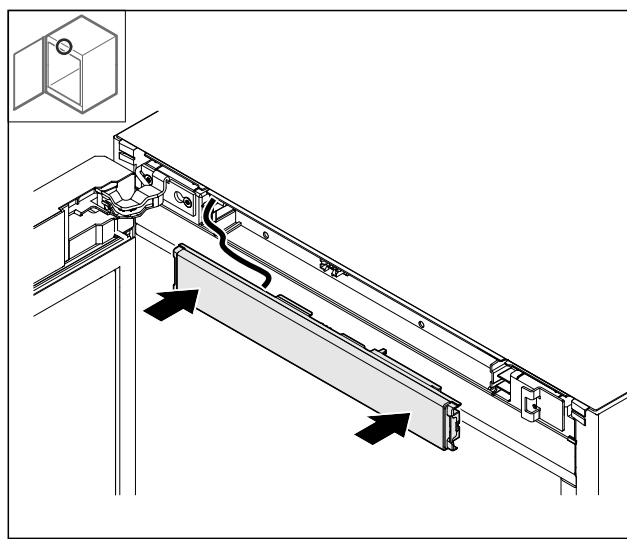


Fig. 50

- Aseta etupaneeli uudelleen.

4.11.18 Suojusten asettaminen paikoilleen

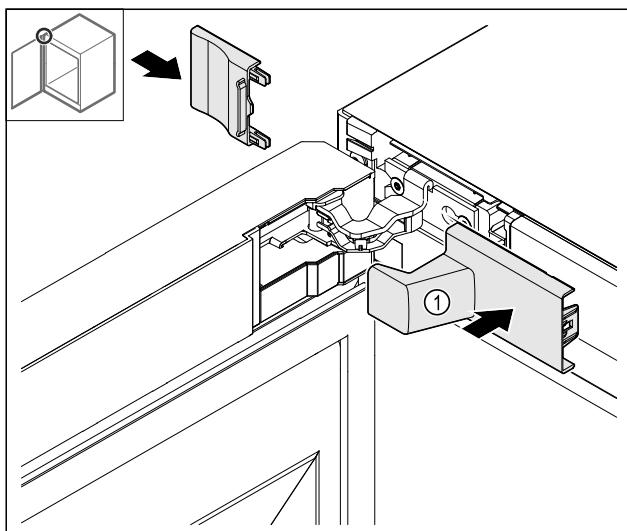


Fig. 51

- (1) Suojus sisältyy laitteen toimitukseen.
- Aseta suojukset paikoilleen.

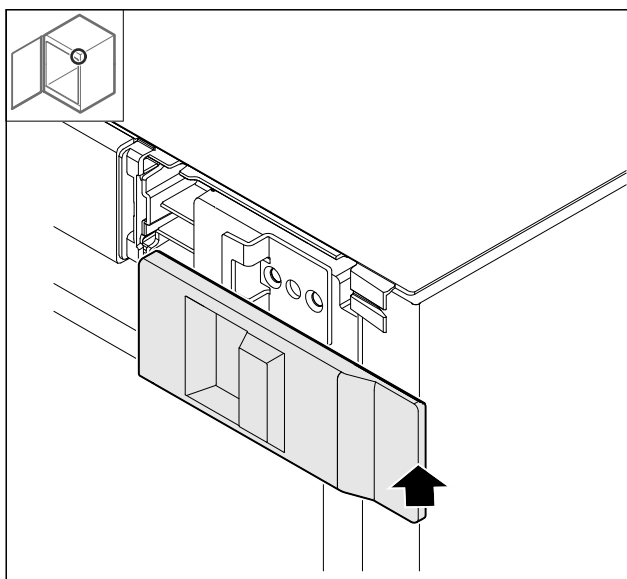


Fig. 52

- Aseta suojus paikalleen.

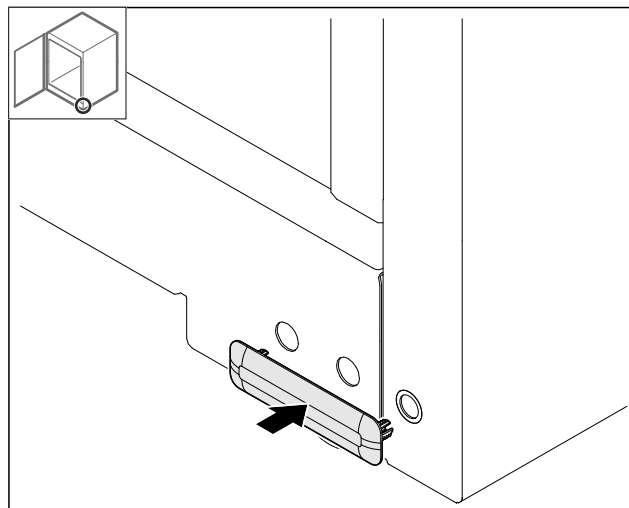


Fig. 53

- Aseta suojus paikalleen.

4.11.19 Työtason asentaminen

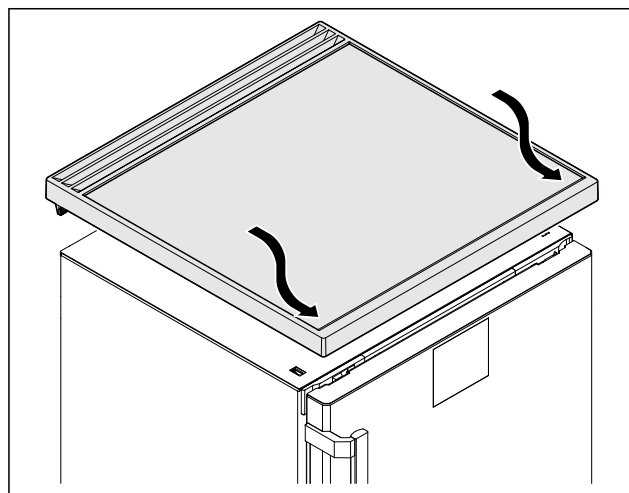


Fig. 54

- Aseta työtaso paikalleen.

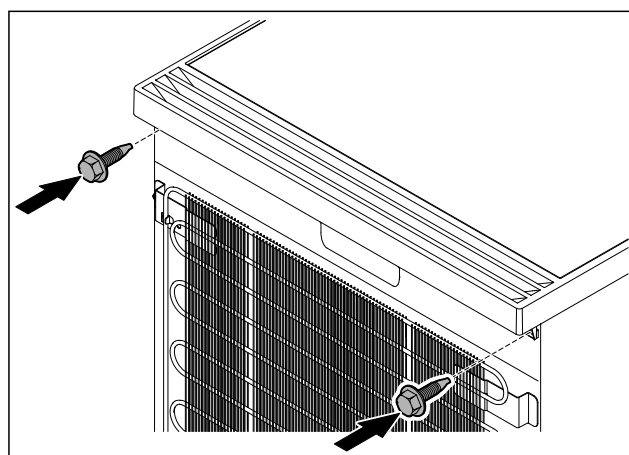


Fig. 55

- Ruuvaa työtaso kiinni.

4.12 Oven kohdistaminen

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

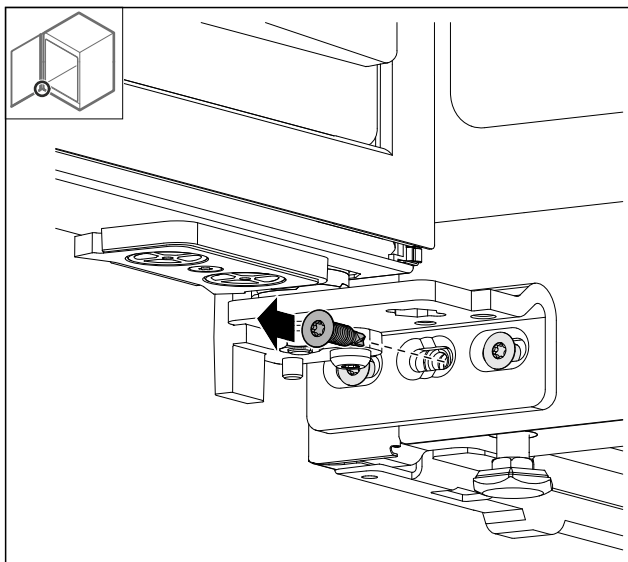


Fig. 56

- Poista keskimäinen ruuvi alemmasta saranakulmasta.

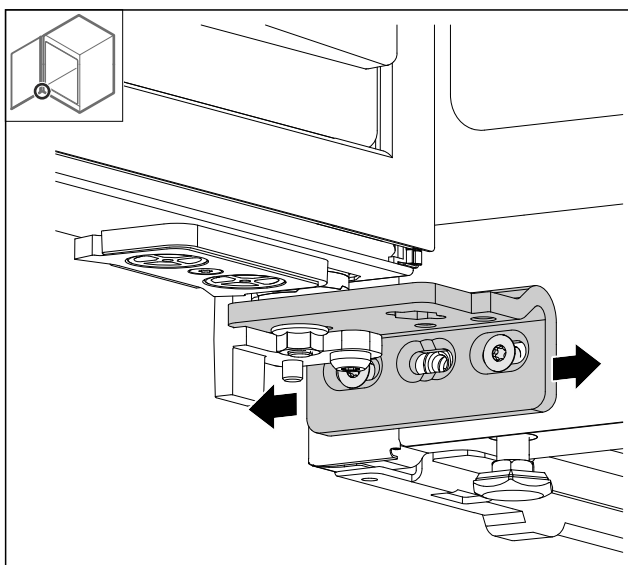


Fig. 57

- Avaa kumpaakin ruuvia hiukan ja työnnä ovea saranakulman kanssa oikealle tai vasemmalle.
- Kiristä ruuvit vasteeseen saakka (keskimäistä 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 verkkoliitäntäjohdo on vaurioitunut kuljetuksen aikana, voit saada hengenvaarallisen sähköiskun. Voit myös saada viiltohaavoja laitteen kotelon vaurioituneesta osasta.

- Tarkasta laite ja verkkoliitäntäjohdo kuljetuksen jälkeen vaurioiden varalta.
- Älä missään tapauksessa ota laitetta käyttöön, jos laite tai verkkoliitäntäjohdo 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 Ovenkahvan asennus)
- 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 verkkoliitäntäjohdo.

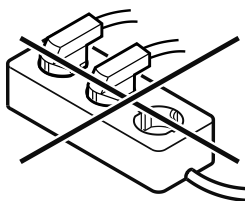


VAROITUS

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.
- 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.

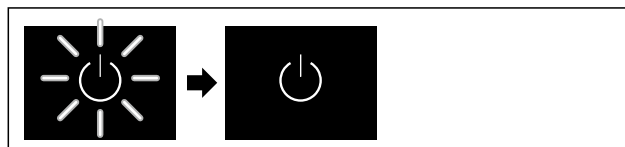


Fig. 58 Esimerkkikuva

- Valmiustilan symboli vilkkuu: Odota, kunnes käynnistystoiminto on päättynyt.
- Näytössä näkyy valmiustilan symboli.

Säilytys

Jos laite toimitetaan tehdasasetuksin, käyttöönoton yhteydessä on ensin asettava näytön kieli, päivämäärä ja kellon-aika.

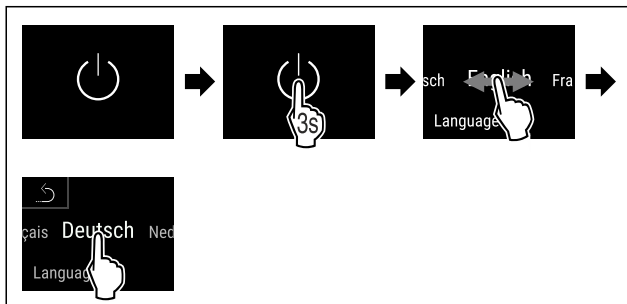


Fig. 59

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- Kieli on asetettu.

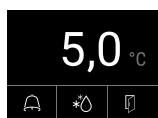


Fig. 60 Tilanäyttö

- Laite on käyttövalmis, kun lämpötila näkyy näyttörudussa.
- Lämpötilan näyttö vilkkuu, kunnes asetettu lämpötila on saavutettu.

5 Säilytys

5.1 Säilytystä koskevia ohjeita

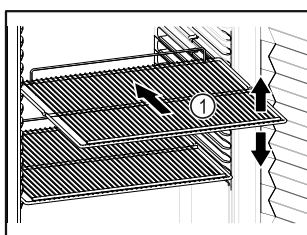


Fig. 61 Esimerkkikuva

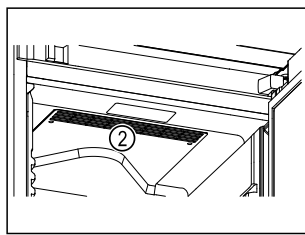


Fig. 62

Kun asetat elintarvikkeita säilytykseen:

- ❑ Sovita siirrettävät rivilätasot Fig. 61 (1) korkeuden mukaan.
 - ❑ Huomioi enimmäistäyttömäärä. (katso 9.1 Tekniset tiedot)
 - ❑ Täytä laite vasta sitten, kun varastointilämpötila on saavutettu (kylmäketjun noudattaminen).
 - ❑ Pidä sisätilassa olevan kiertoilmahuuhtaimen tuuletusraot Fig. 62 (2) vapaina.
 - ❑ Kylmätuotteet eivät saa koskettaa takaseinää.
 - ❑ Kylmätuote ei ulotu säilytyshyllyjen yli.
 - ❑ Säilytä nesteet suljetuissa säiliöissä.
 - ❑ Säilytä kylmätuotteet 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.

Käyttötoimet suoritetaan pyyhkäisemällä ja napauttamalla Touch & Swipe-näyttöä.

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

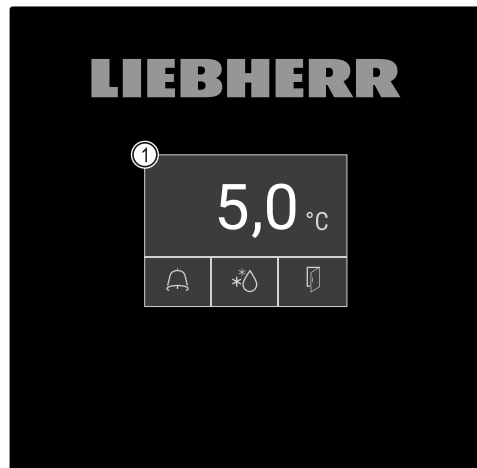


Fig. 63 Touch & Swipe-näyttö

(1) Tilanäyttö

6.1.1 Tilanäyttö



Fig. 64 Tilanäyttö

- (1) Todellinen lämpötila
- (2) Hälytystila
- (3) Sulatustoiminnon tila
- (4) Oven avauksen tila

Tilanäyttö on aloitusnäyttö.

Sen keskellä näkyy lämpötila ja alaosassa kolme symbolia. Tilanäytössä voi näkyä muita erilaisia näyttösymboleja.

Tilanäytöstä voidaan siirtyä toimintoihin ja asetuksiin.

6.1.2 Näytön symbolit

Näytön symbolit antavat tietoja laitteen senhetkisestä tilasta.

Symboli	Laitteen tila
	Valmiustilan symboli Laite on kytketty pois päältä.
	Valmiustilan symboli (vilkkuu näytössä) Laite käynnistyy.

Symboli	Laitteen tila
	Lämpötila näyttössä (vilkkuu) Tavoitelämpötilaa ei ole vielä saavutettu. Laitte jäähtyy asetettuun lämpötilaan.
	D näyttössä Laitte on esittelytilassa.
	Huoltonäyttö (keltainen) Asetettu aikaväli on kulunut umpeen.
	Muistitila täynnä (keltainen) Muistitila (999 tuntia) on täynnä. Tästä lähtien vanhimmat tiedot korvautuvat.
	Virhesymboli (punainen) Laitte on virhetilassa.
	Tausta (sininen) Käytössä oleva asetus tai toiminto
	Palkki (kasvava) Asetuksen voi ottaa käyttöön painamalla kohtaa 3 sekunnin ajan.
	Palkki (pienenevä) Asetuksen voi poistaa käytöstä painamalla kohtaa 3 sekunnin ajan.

Tilanäytön symbolit

Tilanäytön alareunassa olevat lisäsymbolit mahdollistavat nopean pääsyn hälytystietoihin ja laitteen tilaa koskevien tietojen tarkastelemiseen.

Symboli	Laitteen tila
	Hälytyksen symboli (harmaa) Hälytysarkisto on tyhjä. Hälytysarkisto avautuu kosketettaessa symbolia lyhyesti.
	Hälytyksen symboli (valkoinen) Hälytysarkistossa on vahvistettuja hälytyksiä. Hälytysarkisto avautuu kosketettaessa symbolia lyhyesti.
	Hälytyksen symboli (punainen) Hälytysarkistossa on vahvistamattomia hälytyksiä. Hälytysarkisto avautuu kosketettaessa symbolia lyhyesti.
	Hälytyksen symboli (punainen, vilkkuu) Arkistossa on aktiivinen hälytys. Hälytysarkisto avautuu kosketettaessa symbolia lyhyesti.

Symboli	Laitteen tila
	Sulatuksen symboli (harmaa) Sulatus ei ole käynnissä.
	Sulatuksen symboli (valkoinen, vilkkuu) Sulatustoiminto on aktiivinen. Lyhyt napautus avaa laitteen sulatustoiminnon. (katso 6.2.19 Sulatus)
	Sulatuksen symboli (valkoinen) Automaattinen sulatustoiminto on aktiivinen. Toimintoa ei voi keskeyttää.
	Oven symboli (harmaa) Ovi on kiinni.
	Oven symboli (valkoinen) Ovi on auki.
	Oven symboli (punainen, vilkkuu) Ovi on ollut pitkään auki, asiaankuuluva varoitus on kuitattu. Symboli vilkkuu, kunnes ovi suljetaan.

Tilanäytön lisäsymbolit

6.1.3 Akustiset merkkiäänät

Merkkiääni kuuluu seuraavissa tapauksissa:

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

Hälytysäänät 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 & Swipe -näytön toiminta)
- ☐ Olet perehtynyt laitteesi käyttö- ja näyttöelementteihin. (katso 6.1 Käyttö- ja näyttöelementit)

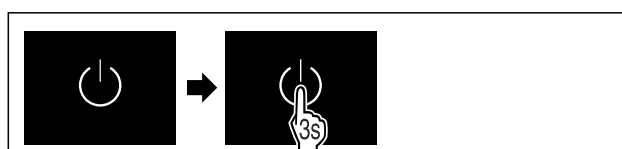
6.2.2 Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä



Toiminto mahdollistaa koko laitteen kytkemisen päälle ja pois päältä.

Laitteen kytkeminen päälle

Kun esittelytilaa ei ole aktivoitu:



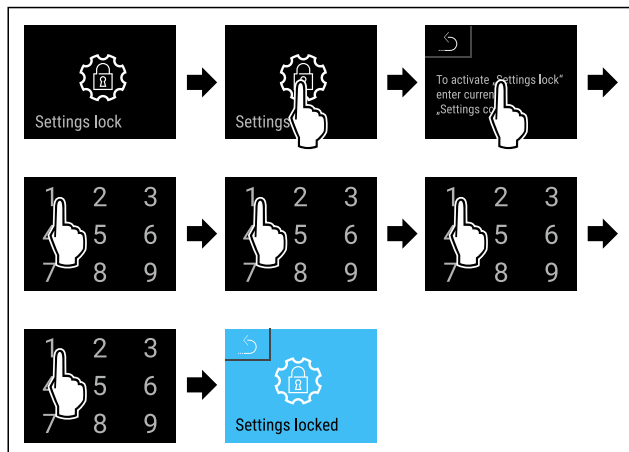


Fig. 85

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

Asetusvalikkoon pääsyn suojaukseen käytettävän PIN-koodin muuttaminen

(katso 6.2.7 Pääsykoodit)

Asetusvalikkoon pääsyn suojauksen poistaminen käytöstä



Fig. 86

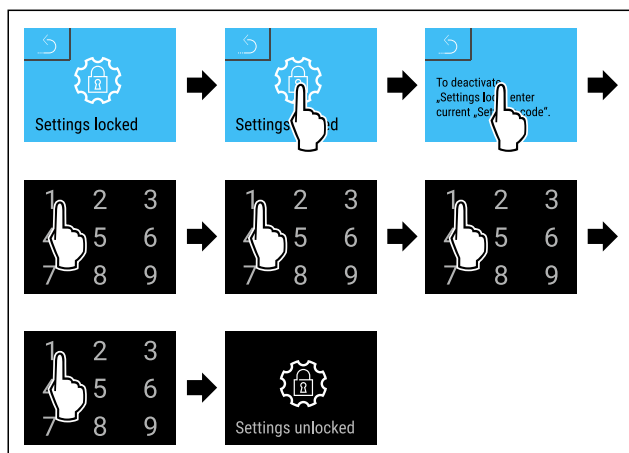


Fig. 87

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

Suojatun asetusvalikon avaaminen

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

- Pyyhkäise näyttöruutua vasemmalle tai oikealle, kunnes toiminto on näkyvässä.

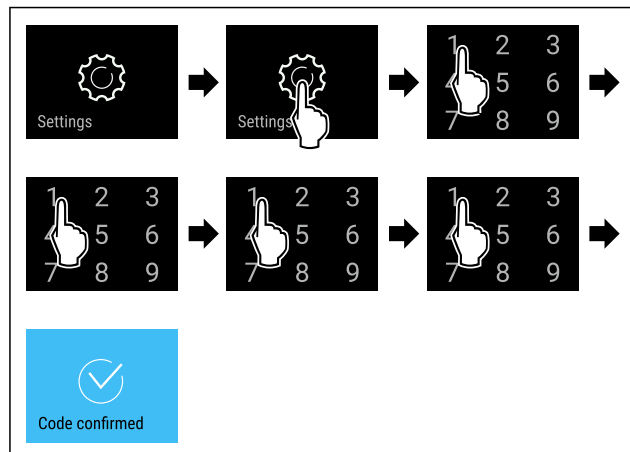


Fig. 88

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ PIN-koodi 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 5**



Fig. 89

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

- Pyyhkäise näyttöruutua vasemmalle tai oikealle, kunnes toiminto on näkyvässä.

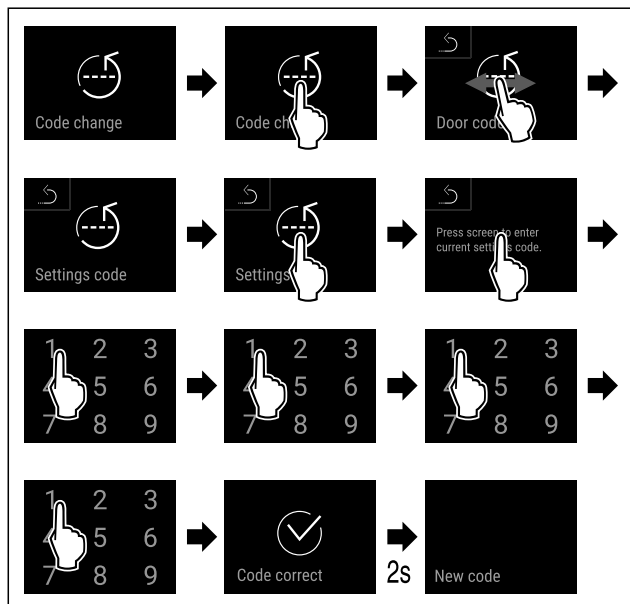


Fig. 90

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Vanhan asetuskoodin syöttö onnistui.

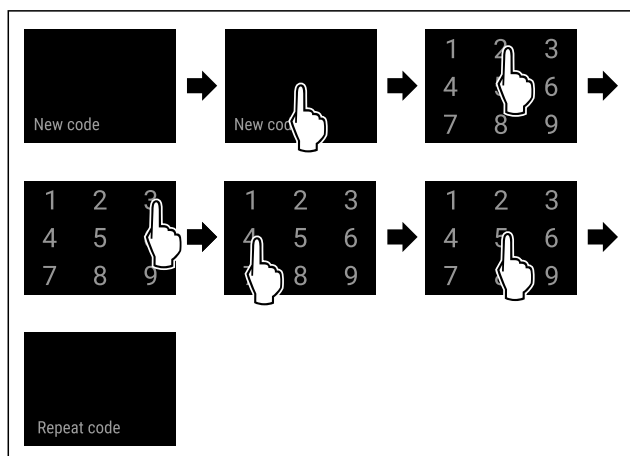


Fig. 91

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Uuden asetuskoodin syöttö onnistui.

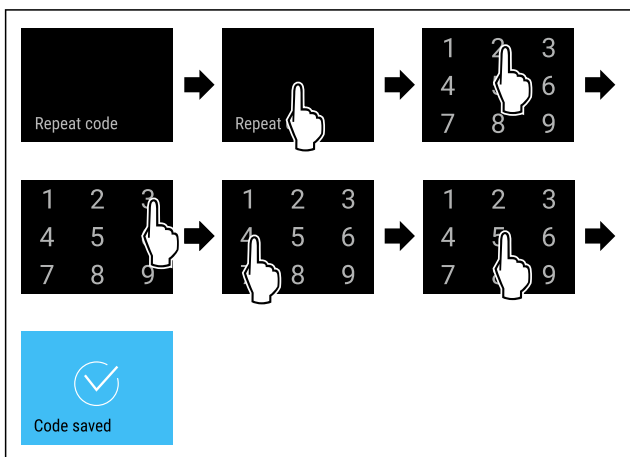


Fig. 92

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

Asetuskoodin palauttaminen

Asetusvalikkoon pääsyn suojauksen asetuskoodi on unohnutut tai se ei ole tiedossa.

- Palauta laitteen (katso 6.2.27 Palautus tehdasasetuksiin) tehdasasetukset.
- ▷ Laite on palautettu alkuperäisiin asetuksiin.
- ▷ Tehtaan asetuskoodi on: **1 1 1 1**



6.2.8 Muistutus huoltovälistä

Tässä kohdassa voi asettaa aikavälin, jonka umpeuduttua laite muistuttaa huollosta.

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. 93

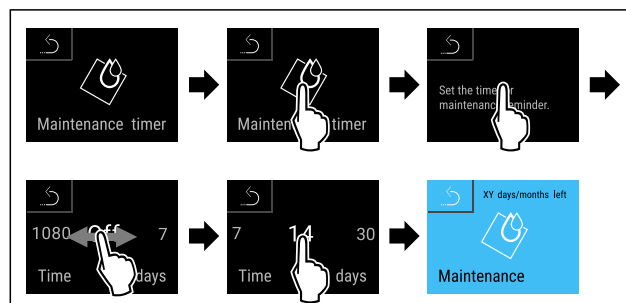


Fig. 94

- 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. 95

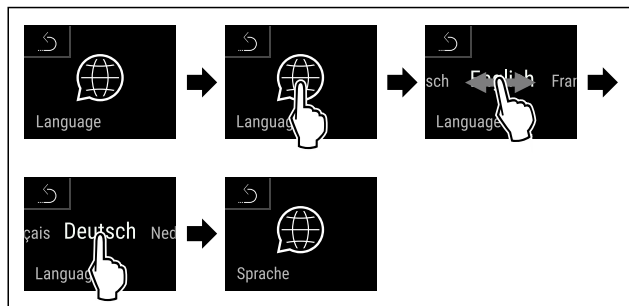


Fig. 96

- 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

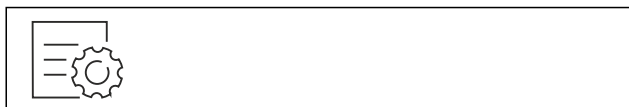


Fig. 97

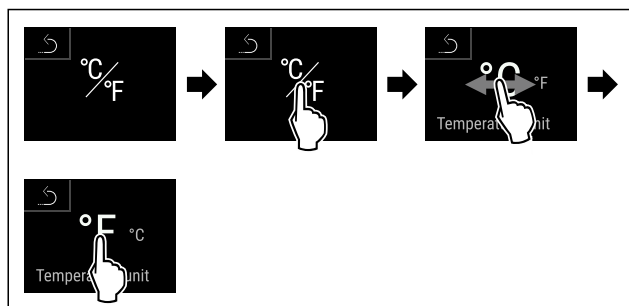


Fig. 98 Esimerkkikuva: Vaihto Celsius-asteista Fahrenheit-asteisiin.

- 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)

Kirkkauden säätö



Fig. 99

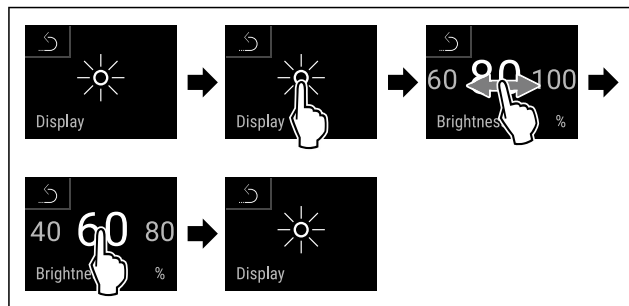


Fig. 100 Esimerkkikuva: Vaihda asetuksesta 80 % asetukseen 60 %.

- 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. 101



Fig. 102

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

Alarm Sound-toiminnon poistaminen käytöstä

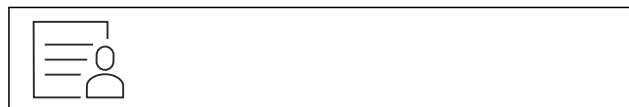


Fig. 103



Fig. 104

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

6.2.13 Key Sound



Tämän toiminnon avulla on mahdollista kytkeä kaikki painikkeäänet ja vahvistusäänet sekä käynnistysääni päälle ja pois päältä.

Key Sound-toiminnon ottaminen käyttöön



Fig. 105

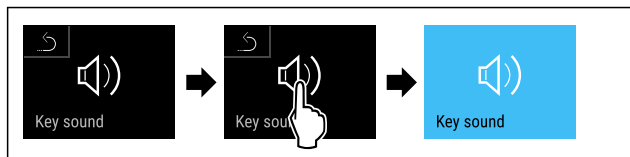


Fig. 106

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

Key Sound-toiminnon poistaminen käytöstä



Fig. 107

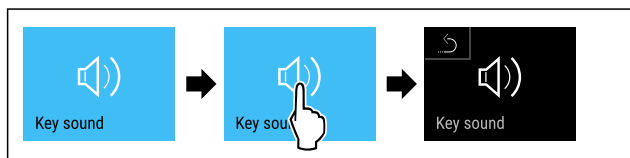


Fig. 108

- 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. Laite voidaan yhdistää selaimen perustuvan [Liebherr SmartMonitoring Dashboard-tilin](#) 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.

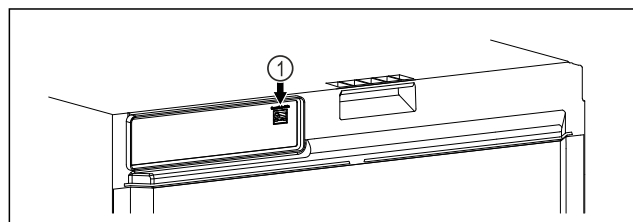


Fig. 109

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- SmartModule Fig. 109 (1) on asetettu paikoilleen.

Yhteyden muodostaminen

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

Täältä saat myös lisätietoja SmartModule-yksikön jälkiasennuksesta.*



Fig. 110

- Avaa [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (katso Fig. 110)

Jääkaapissa tai pakastimessa:



Fig. 111

Vihje

Asetusvalikkoon pääsyn suojaus on otettu käyttöön. (katso 6.2.6 Asetusvalikkoon pääsyn suojaus)

- Syötä valittu PIN-koodi. Asetusvalikko avautuu.



Fig. 112

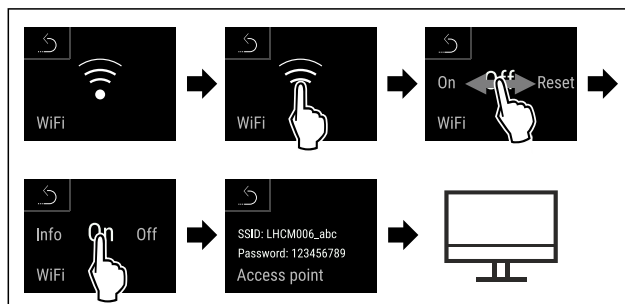


Fig. 113

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

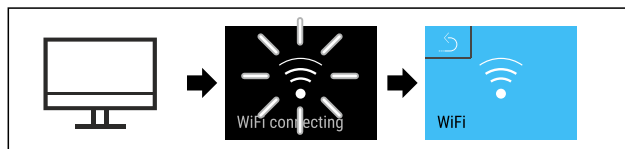


Fig. 114

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

Yhteyden katkaiseminen

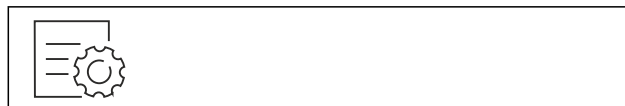


Fig. 115

Vihje

Asetusvalikkoon pääsyn suojaus on otettu käyttöön. (katso 6.2.6 Asetusvalikkoon pääsyn suojaus)

► Syötä valittu PIN-koodi. Asetusvalikko avautuu.



Fig. 116

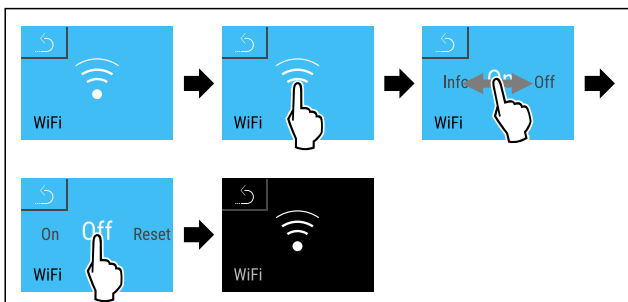


Fig. 117

► Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
▷ Yhteys on katkaistu.

Yhteyden palauttaminen

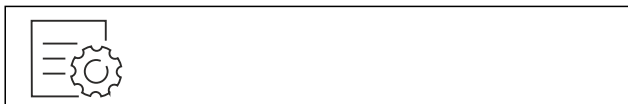


Fig. 118

Vihje

Asetusvalikkoon pääsyn suojaus on otettu käyttöön. (katso 6.2.6 Asetusvalikkoon pääsyn suojaus)

► Syötä valittu PIN-koodi. Asetusvalikko avautuu.



Fig. 119

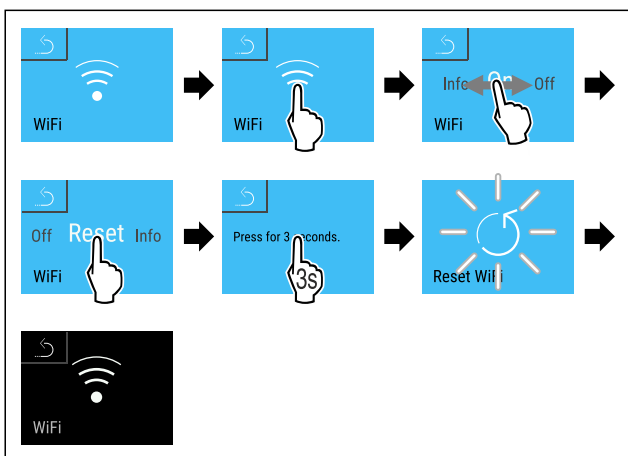


Fig. 120

► 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 yritystilin.

Tämä asetus luo langallisen yhteyden laitteen ja internetin välille. Tätä yhteyttä ohjataan SmartModule-yksikön kautta. Laite voidaan yhdistää selaimen perustuvan [Liebherr SmartMonitoring Dashboard -taulun kautta](https://smartmonitoring.liebherr.com), 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. 121

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- ☐ SmartModule Fig. 121 (1) on asetettu paikoilleen.
- ☐ Verkkojohto on yhdistetty.
- ☐ Verkko on yhdistetty internetiin.

Yhteyden muodostaminen

Suorita SmartModule-yksikön käyttöönotto ja asetus verkossa [Liebherr SmartMonitoring Dashboard -taulun kautta](https://smartmonitoring.liebherr.com) internetyhteydellä varustetulla päätelaitteella.

Täältä saat myös lisätietoja SmartModule-yksikön jälkiasennuksesta.*

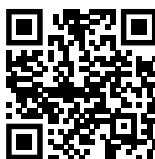


Fig. 122

► Avaa [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com). (katso Fig. 122)

Jääkaapissa tai pakastimessa:

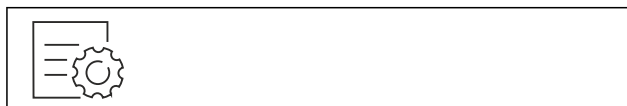


Fig. 123

Vihje

Asetusvalikkoon pääsyn suojaus on otettu käyttöön. (katso 6.2.6 Asetusvalikkoon pääsyn suojaus)

► Syötä valittu PIN-koodi. Asetusvalikko avautuu.

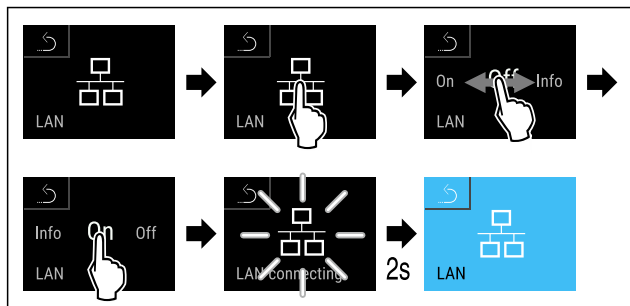


Fig. 124

- 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. 125

Vihje

Asetusvalikkoon pääsyn suojaus on otettu käyttöön. (katso 6.2.6 Asetusvalikkoon pääsyn suojaus)

- Syötä valittu PIN-koodi. Asetusvalikko avautuu.

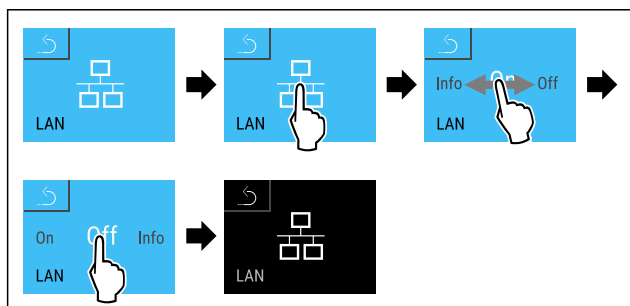


Fig. 126

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

6.2.16 Laitteen tiedot

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

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

Laitteen tietojen näyttäminen



Fig. 127



Fig. 128

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

6.2.17 Käyttötunnit

Tämä näyttö ilmaisee laitteen käyttötunnit.

Käyttötuntien näyttö



Fig. 129



Fig. 130

- ▷ Käyttötunnit tulevat näkyviin.

Laitteen ohjelmistoversio näytetään tällä toiminnolla.

Ohjelmistoversion näyttäminen

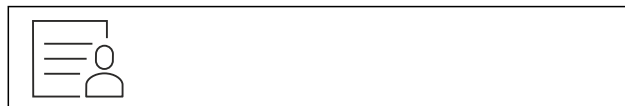


Fig. 131

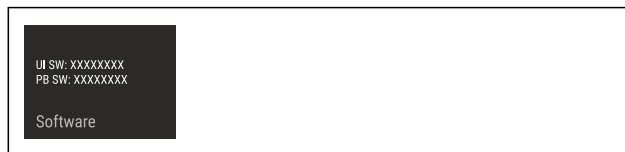


Fig. 132

- 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. 133

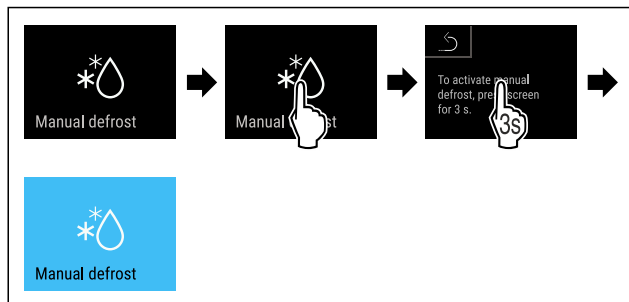


Fig. 134

- 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

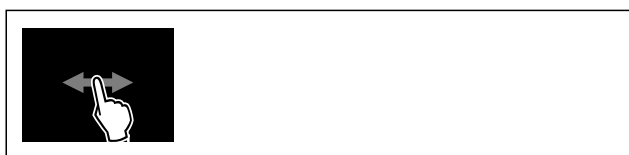


Fig. 135

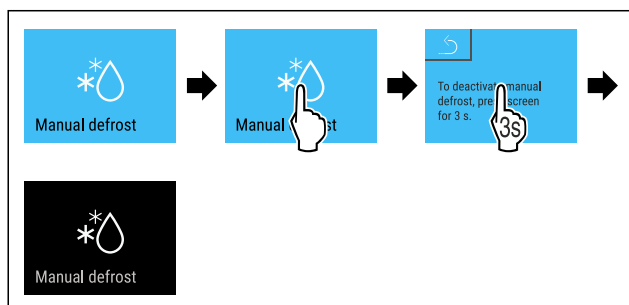


Fig. 136

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



Fig. 137 Symboli "automaattinen sulatus"

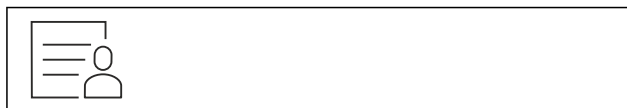


Fig. 138

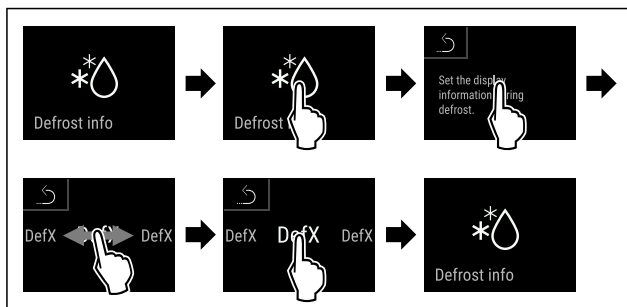


Fig. 139

- 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.

C-anturin (säätöanturi) säätöalue: +/-3 kelviniä 0,1 kelvinin portain.

P-anturin (tuoteanturi) säätöalue: +/- 9,9 kelviniä 0,1 kelvinin portain.

Anturin kalibrointi



Fig. 140

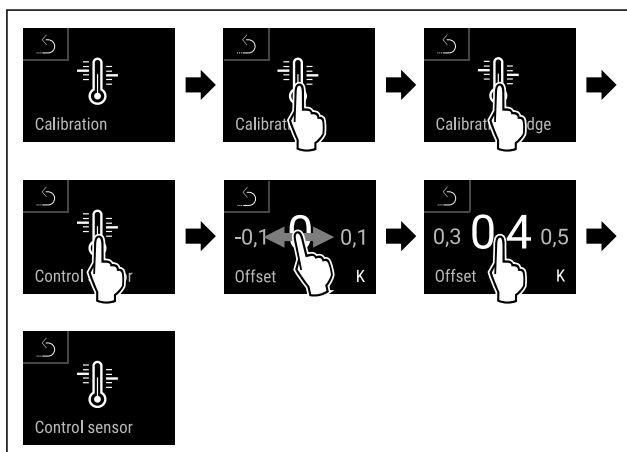


Fig. 141

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ C-anturi on kalibroitu.

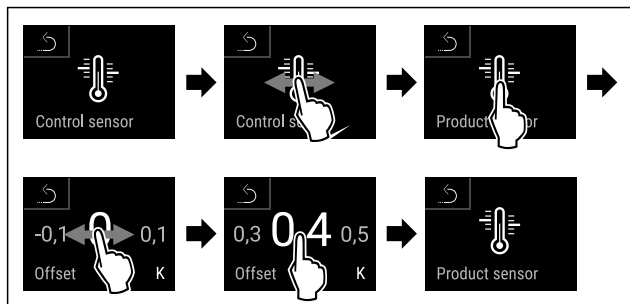


Fig. 142

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ P-anturi on kalibroitu.
- ▷ Anturin kalibrointi on suoritettu.

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 kuluunut.

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. 143

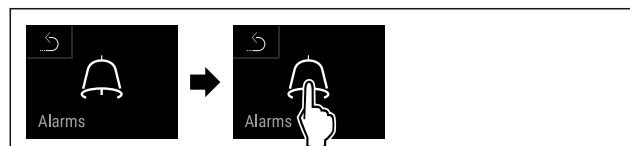


Fig. 144

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

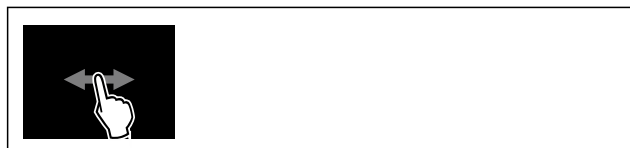


Fig. 145

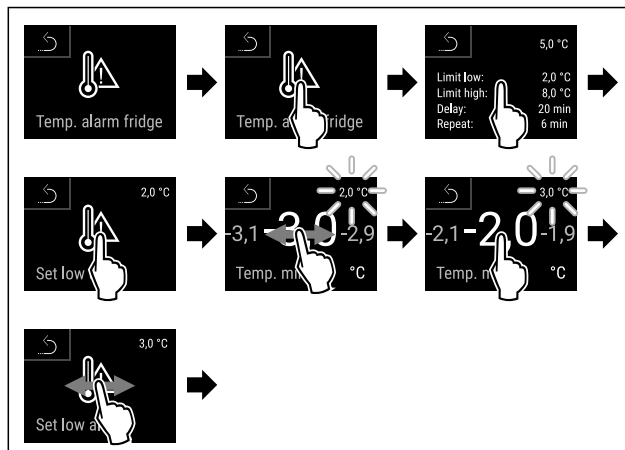


Fig. 146 Esimerkki lämpötilan alarajan asetuksesta perustuen asetettuun laitteen lämpötilaan 5 °C.

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

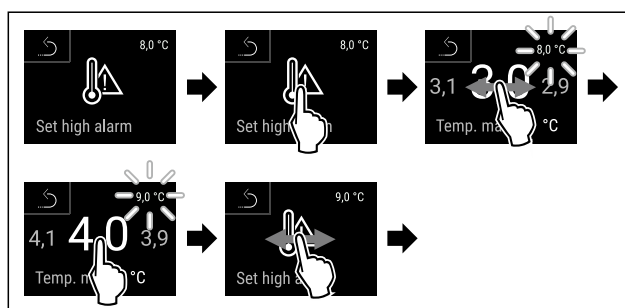


Fig. 147 Esimerkki lämpötilan alarajan asetuksesta perustuen asetettuun laitteen lämpötilaan 5 °C.

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

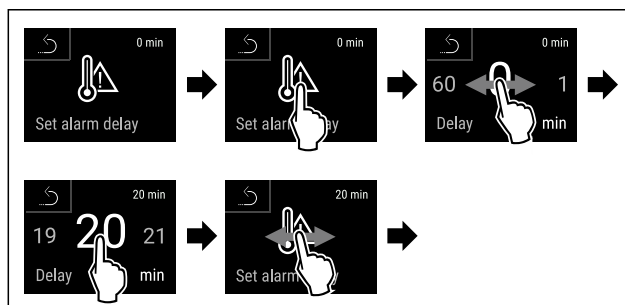


Fig. 148

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

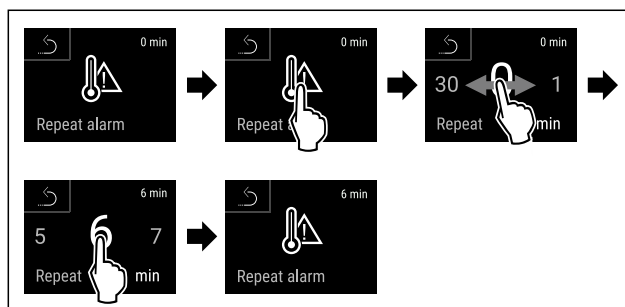


Fig. 149

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

Lämpötilahälytykselle asetettujen arvojen hakeminen näyttöön



Fig. 150



Fig. 151

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.



Fig. 152

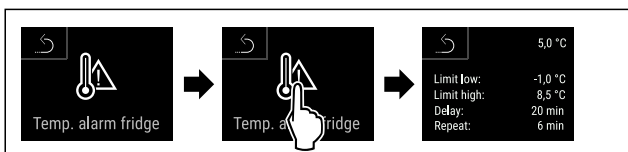


Fig. 153

- 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. 154

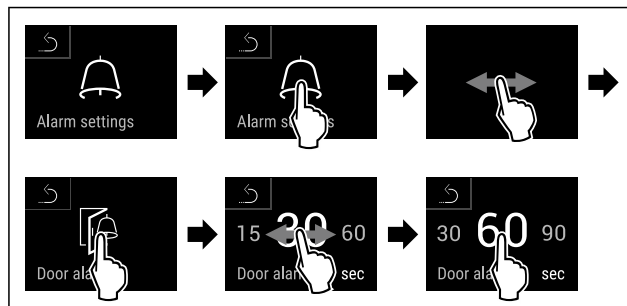


Fig. 156 Esimerkkikuva: Vaihda ovihälytys 30 sekunnista 60 sekuntiin.

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

Ovihälytyksen poistaminen käytöstä



Fig. 157

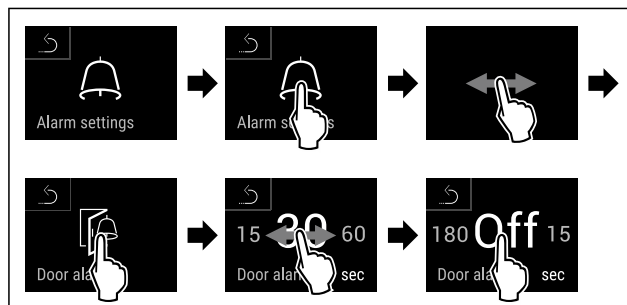
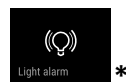


Fig. 158

- 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. 159



Fig. 160

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

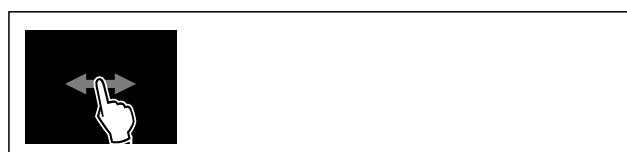


Fig. 161

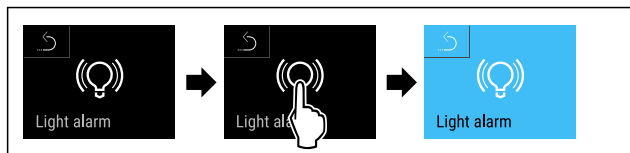


Fig. 162

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Valohälytys on käytössä.

Valohälytyksen poistaminen käytöstä



Fig. 163

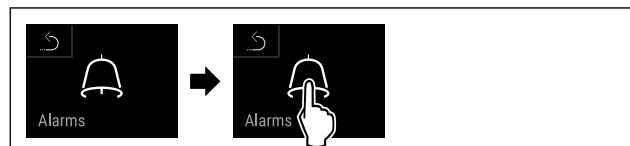


Fig. 164

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.



Fig. 165



Fig. 166

- Suorita toimintavaiheet 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 potentiaallittomaan hälytyslähtöön. (katso 7.4 Liitännät)

Hälytyssimulaation käynnistäminen



Fig. 167



Fig. 168

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.



Fig. 169

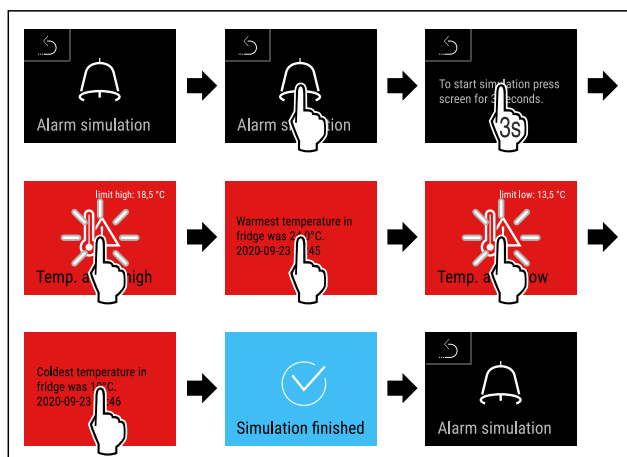
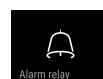


Fig. 170

- 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 hälytysvastaanottoimeen. Tällöin hälytysvastaanotin on liitetty laitteen potentiaallittomaan hälytyslähtöön. (katso 7.4 Liitännät)

Voit valita seuraavat asetukset:

- Hälytyksen tyyppi:
 - Ovihälytys
 - Lämpötilahälytys
 - Ovihälytys ja lämpötilahälytys
 - Kaikki
 - Vahvistus:
 - **Kyllä:** Hälytys vahvistetaan laitteessa ja ulkoisessa yhdistetyssä vastaanottimeessa.
 - **Ei:** Hälytys vahvistetaan laitteessa ja se pysyy vastaanottimeessa 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

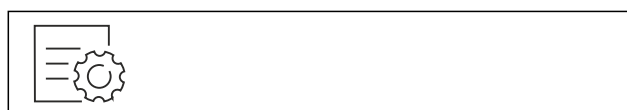


Fig. 171

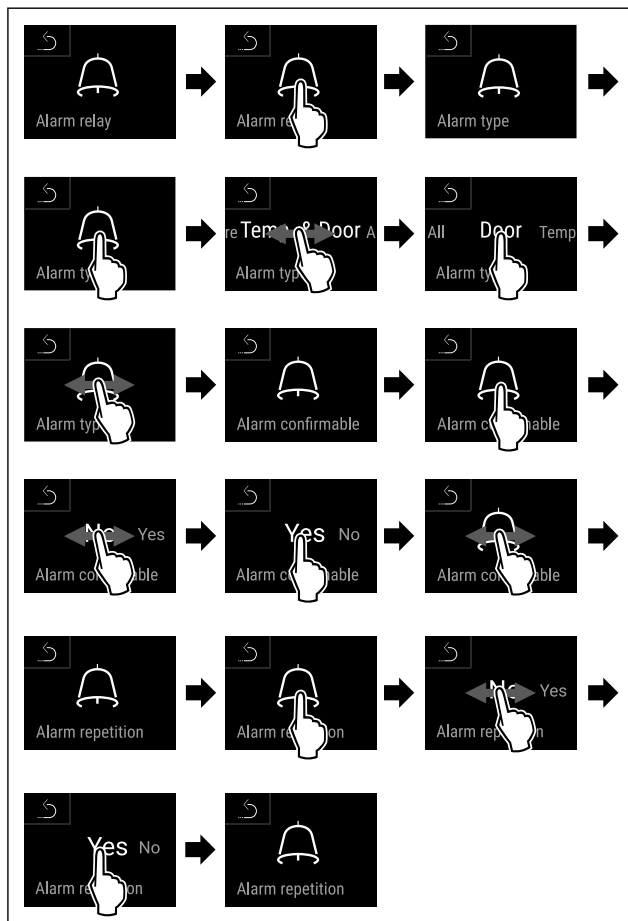
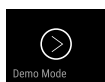


Fig. 172

- 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

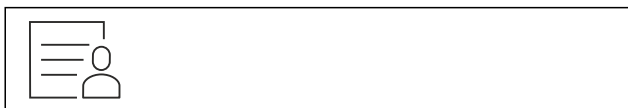


Fig. 173

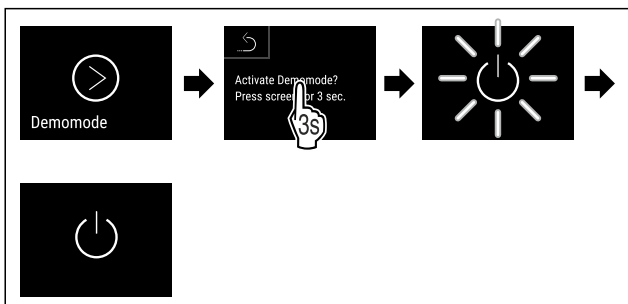


Fig. 174

- 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. 175

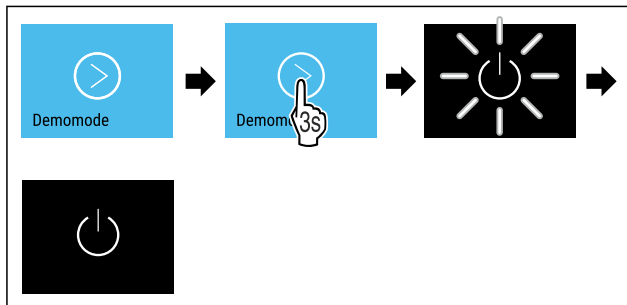


Fig. 176

- 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. 177

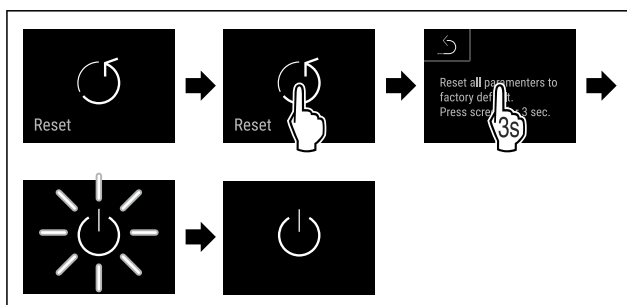


Fig. 178

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Laite on nollattu.
- ▷ Laite on kytketty pois päältä.

Vihje

Palautus tehdasasetuksiin akkukäytössä: Uudelleenkäynnistys voidaan suorittaa vain verkkovirtaan liitettynä.

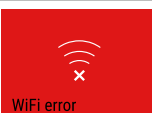
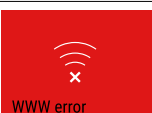
- Käynnistä laite uudelleen. (katso 4.14 Laitteen kytkeminen päälle (ensimmäinen käyttöönotto))

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 (punainen)	Syy	Poistaminen
 Ovi auki	Ilmoitus tulee näkyviin, kun ovi on liian kauan avattuna.	Sulje ovi. Napauta lyhyesti. Hälytys lakkaa. Ohje Ilmoituksen esiin tuloa edeltävää aikaa voidaan säätää. (katso 6.2.22 Ovihälytys)
 Lämpötilahälytys	Ilmoitus tulee näkyviin, kun lämpötila ei vastaa asetettua lämpötilaa. Lämpötilaerot voivat johtua seuraavista syistä: Laitteeseen sijoitetut kylmätuotteet ovat lämpimiä. Elintarvikkeita lajiteltaessa ja pois otettaessa on sisään päässyt liikaa lämmintä huoneilmaa. Virta on katkennut pitkäksi aikaa.	Napauta lyhyesti. Näyttöön ilmestyy tietoja virheestä ja laitteen tilasta. Napauta lyhyesti. Näyttöön ilmestyy ylin/alin lämpötila, päivämäärä ja kellonaika. Napauta lyhyesti. Näyttöruutuun ilmestyy tilanäyttö. Nykyisen lämpötilan näyttö ja hälytysymboli vilkkuvat punaisina, kunnes laite on saavuttanut asetetun lämpötilan. Tarkasta kylmätuotteiden laatu.
 Vika	Laitteessa on vika tai häiriö tai laitteen rakenneosassa on vika.	Siirrä kylmätuotteet toiseen säilytyspaikkaan. Napauta lyhyesti. Vikakoodi (esim. BT021) ilmestyy näyttöön. Napauta lyhyesti. Seuraava mahdollinen vikakoodi ilmestyy näyttöön. tai Näyttöruutuun ilmestyy tilanäyttö, jossa vilkkuu vikasymboli. Vikakoodi (-koodit) ilmestyy uudelleen näyttöön pyyhkäistäessä tai kosketettaessa näyttöä. Merkitse vikakoodi(t) muistiin ja ota yhteys asiakaspalveluun. (katso 9.3 Asiakaspalvelu)
	Ilmoitus muistuttaa siitä, että pakastusuojatila on toiminnassa (esimerkiksi toistuvien oven avauksien tai tuotteiden lisäämisen vuoksi).	Napauta lyhyesti. FRZ.PROT ilmestyy näyttöön. Napauta lyhyesti. Näyttöruutuun ilmestyy tilanäyttö, jossa vilkkuu vikasymboli. Ilmoitus ilmestyy uudelleen näyttöön pyyhkäistäessä tai kosketettaessa näyttöä. Laite vaihtaa muutaman tunnin kuluttua normaaliin käyttötilaan ja ilmoitus sammuu. Vaihtoehtoisesti voidaan tila ja ilmoitus päättää pitkään painamalla. Jos ilmoitus näytetään uudelleen, eivätkä mainitut syyt sovi, ota yhteys asiakaspalveluun. (katso 9.3 Asiakaspalvelu)

Ilmoitus (punainen)	Syy	Poistaminen
 Sähkökatkos	Ilmoitus tulee näkyviin virransaannin katkettua. Käyttöliittymä jatkaa toimintaansa paristotilassa. Kaikki toiminnot jäädytystä ja valaistusta lukuun ottamatta pysyvät aktiivisina.	Napauta lyhyesti. Pariston varaustila sekä virhettä ja laitteen tilaa koskevat tiedot ilmestyvät näyttöön. Napauta lyhyesti. Lämpimin lämpötila ja sähkökatkosten ajankohta näytetään. Napauta lyhyesti. Näyttöruutuun ilmestyy tilanäyttö. Nykyisen lämpötilan näyttö ja hälytyssymboli vilkkuvat punaisina, kunnes laite on saavuttanut asetetun lämpötilan. Tarkasta kylmätuotteiden laatu.
 WLAN-vika	WLAN-yhteys on katkennut.	Tarkasta yhteyden toiminta. Lyhyt kosketus. Hälytys lakkaa.
 WWW-vika WLAN	Ilmoitus tulee näkyviin, kun WLANin kautta ei ole internetyhteyttä.	Tarkasta yhteyden toiminta. Lyhyt kosketus. Hälytys lakkaa.
 LAN-vika	LAN-yhteys on katkennut.	Tarkasta yhteyden toiminta ja verkkokaapeli. Lyhyt kosketus. Hälytys lakkaa.
 WWW-vika LAN	Ilmoitus tulee näkyviin, kun LANin kautta ei ole internetyhteyttä.	Tarkasta yhteyden toiminta. Lyhyt kosketus. Hälytys lakkaa.
 Paristovirhe	Laitteen pariston varaustila alhainen (varausta jäljellä enintään 20 %).	Palauta laitteeseen verkkovirta ja tarkista 12 tunnin kuluttua, onko varaustila noussut. Käänny muussa tapauksessa asiakaspalvelun puoleen (katso 9.3 Asiakaspalvelu) tai vaihda paristo. (katso 8.4 Laitteen pariston vaihto) Lyhyt kosketus. Hälytys lakkaa.

6.3.2 Muistutukset

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

Ilmoitus (keltainen)	Syy	Poistaminen
 Muistutus huollosta	Ilmoitus tulee näkyviin, kun asetetun huoltovälin ajastimen aika on päättynyt.	Lyhyt kosketus. Muistutus katoaa näytöstä. Ohje Huoltoväli voidaan asettaa (katso 6.2.8 Muistutus huoltovälistä).

Ilmoitus (keltainen)	Syy	Poistaminen
 Tallennuksen muistutus	Ilmoitus tulee esiin, kun lämpötilatallennuksen (999 tuntia) muisti on täynnä.	Lyhyt kosketus. Muistutus katoaa näytöstä. Vanhimmat tiedot korvautuvat. Ohje Lämpötilatallennus voidaan nollata. (katso 6.2.4 Lämpötilojen tallennustointinto)

7 Varustus

7.1 Turvalukko

Laitteen oven lukko on varustettu turvamekanismilla.

7.1.1 Laitteen lukitseminen

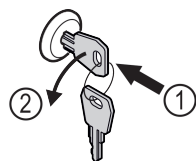


Fig. 179 Esimerkkikuva

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

7.1.2 Laitteen lukituksen avaaminen

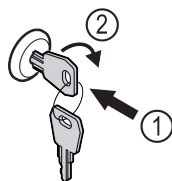


Fig. 180 Esimerkkikuva

- Paina avain lukkoon Fig. 180 (1).
- Kierrä avainta 90° myötäpäivään Fig. 180 (2).
- ▷ Laitteen lukitus on avattu.

7.2 Anturit

Laitteen varustukseen voivat kuulua seuraavat lämpötilan valvontaan tarkoitetut anturit:

- Turvatermostaatin anturi
- C-anturi
- P-anturi

7.2.1 Turvatermostaatin anturi

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

Vihje

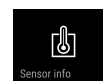
Älä peitä turvatermostaatin anturia.

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)

7.2.3 P-anturi (referenssianturi)

P-anturi on asennettu kiinteästi sisätilaan ja se ilmaisee sen tuotteen lämpötilan, joka simuloi kylmätuotteen lämpötilaa. P-anturi-lämpötila näytetään tilanäytössä todellisenä lämpötilana ja asetetut hälytys-lämpötilan raja-arvot koskevat sitä. P-anturin näyttö voidaan kalibroida tarvittaessa. (katso 6.2.20 Anturin kalibrointi)



7.3 Tietoja anturista

Tämän toiminnon avulla on mahdollista valita joko C-anturi tai P-anturi.

Varmista, että seuraava edellytys täyttyy:

- ☐ P-anturi on liitetty laitteeseen. (katso 7.4 Liitännät)

7.3.1 C-anturin valitseminen



Fig. 181

- Pyyhkäise näyttöruutua vasemmalle tai oikealle, kunnes toiminto on näkyvässä.

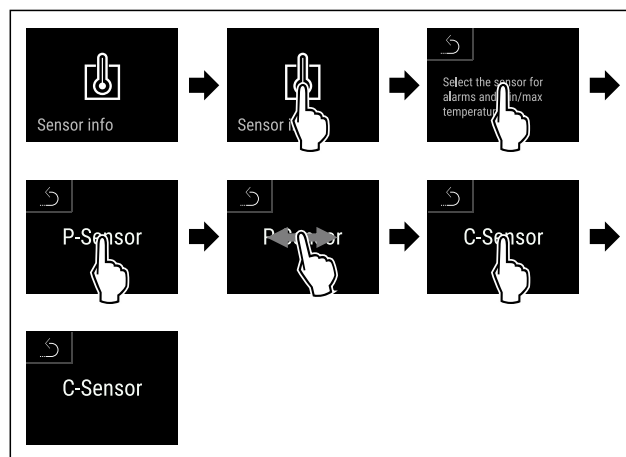


Fig. 182

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ C-anturi on valittu.

7.3.2 P-anturin valitseminen



Fig. 183

- Pyyhkäise näyttöruutua vasemmalle tai oikealle, kunnes toiminto on näkyvässä.

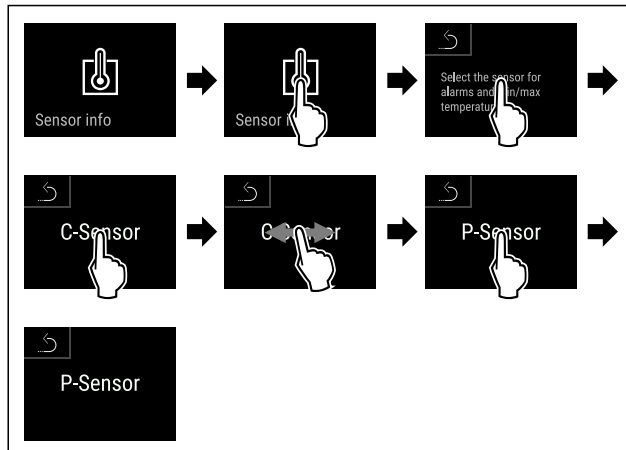


Fig. 184

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ P-anturi on valittu.

7.4 Liitännät

Laitteen taustapuolella on erilaisia liitäntämahdollisuuksia.

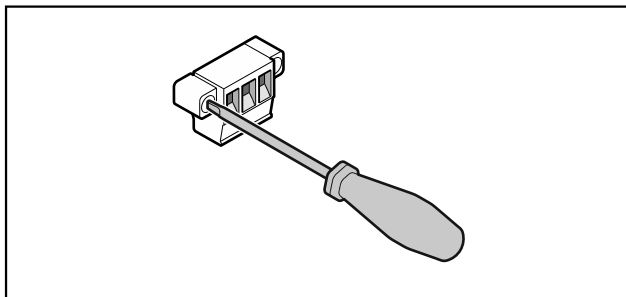


Fig. 185

Vihje

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

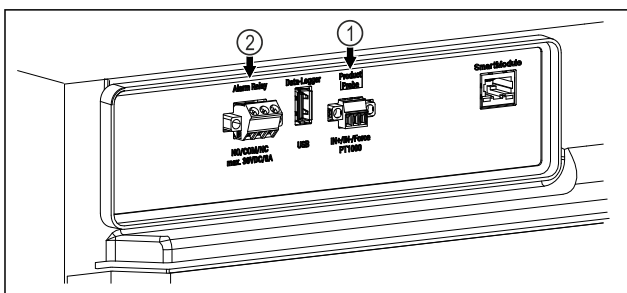


Fig. 186

- (1) Potentiaaliton hälytyslähtö
- (2) Liitäntä P-anturille

7.4.1 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**).

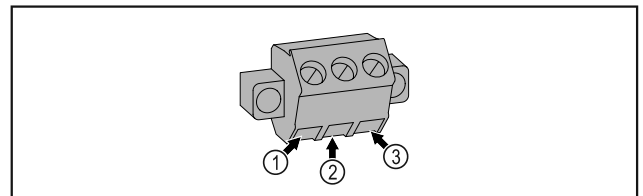


Fig. 187

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

7.4.2 Liitäntä P-anturille

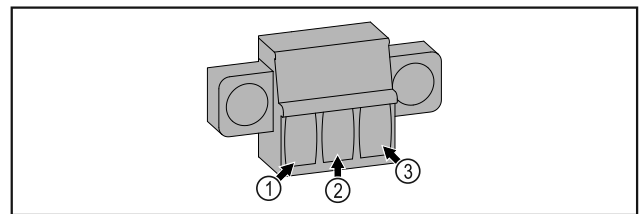


Fig. 188

- (1) IN+ (mittausjohto +)
- (2) IN- (yhteinen paluujohto -)
- (3) FORCE (virransyöttö +)

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

Jännitteistä 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 (korjaustoista, 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
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
Paristo	Vaihda laitteen paristo. Vaihtoparistoja on saatavissa asiakaspalvelulta. (katso 8.4 Laitteen pariston vaihto)	5–10 vuotta
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 ohjeavot 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 ilmaaot	Puhdistus	Vuosittain
Hälytyksen siirto Anturi	Pistoliitäntöjen kiinnityksen tarkastus.	Vuosittain
Verkkojohto	Tarkastus vaurioiden varalta.	Vuosittain tai sijoituspaikan vaihdon yhteydessä
Kallistuskulma	Toiminnan ja kiinnityksen tarkastus.	Vuosittain tai sijoituspaikan vaihdon yhteydessä

Komponentti	Työtehtävä	Huoltoväli
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 suosittelemaa.
- ▶ Älä käytä sulattamiseen sähkökäyttöisiä lämmitys- tai höyrypuhdistuslaitteita, avotulta tai sulatussuihkeita.
- ▶ Älä raaputa jäätä pois terävillä esineillä.

Sulatus tapahtuu automaattisesti. Sulatusvesi valuu poistoaukon 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 poistoaukko 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 vaurioitusvaara 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 Sisätilan puhdistaminen



VAROITUS

Jännitteisistä osista aiheutuva oikosulun vaara!

Sähköisku tai elektroniikan vaurioituminen.

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



VAROITUS

Loukkaantumis- ja vaurioitusvaara 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.

8.3.4 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.

8.4 Laitteen pariston vaihto

Laitteen pariston ansiosta lämpötilatietojen, hälytysten ja huoltoilmoitusten tallentaminen sekä hälytysten näyttö voivat jatkua sähkökatkoksen yhteydessä noin 12 tunnin ajan. Ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä voi kestää enimmillään 24 tuntia, jotta paristo ehtii varautua ja saavuttaa täyden toimintakykynsä.

Vaihtoparisto on saatavissa asiakaspalvelulta (katso 9.3 Asiakaspalvelu).

8.4.1 Akun vaihtaminen



VAROITUS

Jännitteisistä osista aiheutuva oikosulun vaara! Sähköisku tai elektroniikan vaurioituminen.

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

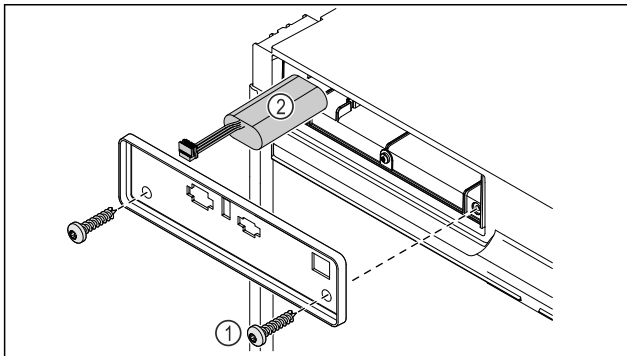


Fig. 189

- ▶ Irrota ruuvit ja poista kansi laitteen taustapuolelta Fig. 189 (1).
- ▶ Irrota paristo liittimistään ja poista paristo Fig. 189 (2).
- ▶ Asenna vaihtoparisto paikalleen.
- ▶ Yhdistä verkkoliitäntäjohto.

Vihje

- ▶ Akku on vietävä erilliseen jätteen käsittelyyn ja hävitettävä asianmukaisesti paikallisten määräysten ja lakien mukaisesti. **Akkua ei saa missään tapauksessa vaurioittaa eikä sille saa aiheuttaa oikosulkuja!**

Enimmäistäyttömäärä hyllyä kohden ^{A)}		
Laitteen leveys	600 mm	750 mm
Lasilevy	40 kg	40 kg
Puuritilä	45 kg	60 kg
Säilytyslokero	20 kg	20 kg

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

Suurin kokonaiskuorma ja nettopaino		
Malli (katso 4.2 Laitteen mitat)	Suurin kokonaiskuorma	Nettopaino
SRTvh 1501	180 kg	37 kg
SRTvh 1511		43 kg

Hyötytilavuus

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

Valaistus*

Energiatohokkuusluokka ^{A)} *	Valonlähde*
Tämä tuote sisältää yhden tai useamman energiatohokkuusluokan G valonlähteen	LED

A) Laite voi sisältää eri energiatohokkuusluokkien valonlähteitä. Alhaisin energiatohokkuusluokka on ilmoitettu.

WLAN-taajuustiedot*

Taajuusalue	2,4 GHz
Säteilytehon enimmäismäärä	<100 mW
Radiolaitteen käyttötarkoitus	Yhdistäminen paikalliseen WLAN-verkkoon tietoliikennettä varten

Sijoitusolosuhteet

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

Sähköiset arvot

Nimellisjännite	220-240 V ~
Taajuus	50/60 Hz
Liitäntäarvo	2,0 A
Verkkojännitteen suurin vaihtelu	+/-10 %
Ylijänniteluokka	II

Tiedot mitattu standardin DIN 13277 mukaisesti +25 °C

Malli	Energiankulutus (kWh/24h)	Lämpötilan nousu sähkökatkoksen yhteydessä (min)	Lämpötila-tasalaatuisuus (°K)	Lämpötila-stabiilius (°K)
SRTvh				
1501	0,32	108 ^{A)}	1,1 ^{B)}	1,8 ^{B)}

9 Asiakasneuvonta

9.1 Tekniset tiedot

Lämpötila-alue	
Jäähdyttäminen	+3 °C - +16 °C

Enimmäistäyttömäärä hyllyä kohden ^{A)}		
Laitteen leveys	600 mm	750 mm
Säilytysritilät	45 kg	60 kg

Tiedot mitattu standardin DIN 13277 mukaisesti +25 °C				
Malli SRTvh	Energian- kulutus (kWh/ 24h)	Lämpötilan nousu sähkö- katkoksen yhteydessä (min)	Lämpötila- tasalaatui- suus (°K)	Lämpötila- stabiilius (°K)
1511	0,41	77 A)	0,9 B)	2,3 B)

A) Erwärmung Referenzkörper: von +5 °C auf +10 °C / Referenzkörper: 50 ml Glasbehälter gefüllt mit 25 ml Isopropanol und 25 ml Wasser

B) Mitattu referenssi-/ohjelämpötilassa +5 °C

Laitteen paristo	
Tyyppi	1S2P/NCR 18650BF

Laitteen paristo	
Nimellisjännite	3,6 V DC
Kapasiteetti	6,7 Ah

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 takuuaajan aikana koituvat kulut.

Seuraavana mainitut häiriöt voit poistaa itse.

9.2.1 Laitteen toiminto

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.
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, käänny 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, käänny 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 virtajohdon 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 nimike (malli ja indeksinumero)
- ☐ Huoltonumero (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 laitetiedot.
- Tämä mahdollistaa nopean ja kohdistetun palvelun.
- Noudata asiakaspalvelusta saamiasi lisäohjeita.

9.4 Tyyppikilpi

Tyyppikilpi sijaitsee koneen sisäpuolella. Ks. laitteen yleiskuva.

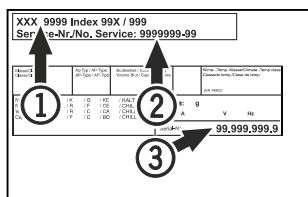


Fig. 190

(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 läpivienistä homeen muodostumisen välttämiseksi.
- Jätä ovi auki, jotta laitteen sisälle ei muodostu epämiellyttäviä 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 ympäristönsuojelusta loppukäyttäjän poistamaan paristot laitteesta ennen käytöstä poistettavan laitteen hävittämistä. Jos laitteesi sisältää paristoja, laitteeseen on kiinnitetty tätä koskeva merkintä.

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

- Poista laite käytöstä.
- Paristoja sisältävä laite: poista paristot. Kuvaus sisältyy lukuun **Huolto**.
- 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.



Lamput

Koskee Saksaa:



LI-Ion

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

Toimita irrotetut lamput niille tarkoitettuihin keräyspisteisiin.

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: SRTvhg 15..



Täydellisen käyttöohjeen voi avata QR-koodin välityksellä:



Käyttötarkoitus

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 ihmiskehoon sisään tai käytettäväksi ihmiskehossa
- Käyttö räjähdysvaarallisissa tiloissa
- Käyttö ulkona tai kosteilla ja roiskevedelle alttiilla alueilla

Huomaa varastoinnin yhteydessä seuraavat seikat:

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

Tilanäyttö

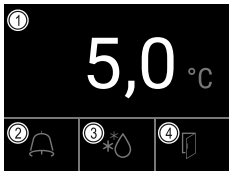


Fig. 191

- (1) Todellinen lämpötila (2) Hälytystila
(3) Sulatustila (4) Oven avauksen tila

Lämpötilojen tallennustoiminnon hakeminen näyttöön

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

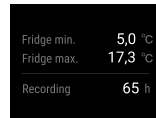


Fig. 192

Lämpötilojen tallennustoiminnon nollaaminen

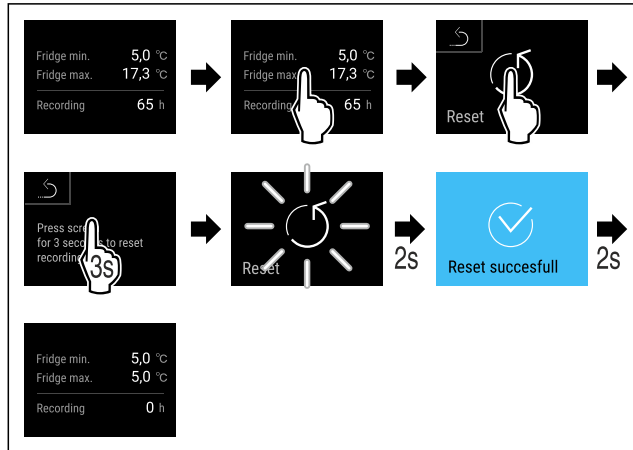


Fig. 193

Laitteen lukituksen avaaminen

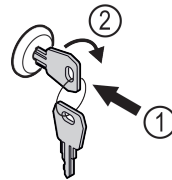


Fig. 194

- Paina avain lukkoon. Fig. 194 (1)
- Kierrä avainta 90° myötäpäivään. Fig. 194 (2)
- Laitteen lukitus on avattu.

Laitteen puhdistus

- Tyhjennä laite.
- Irrota verkkopistoke.
- Noudata käyttöohjetta.
- Kuivaa laite ja varusteet puhdistuksen jälkeen huolellisesti.
- Liitä laite.
- Kytke laite päälle.
- Sijoita tuotteet laitteeseen sen jälkeen, kun laite on saavuttanut varastointilämpötilan.

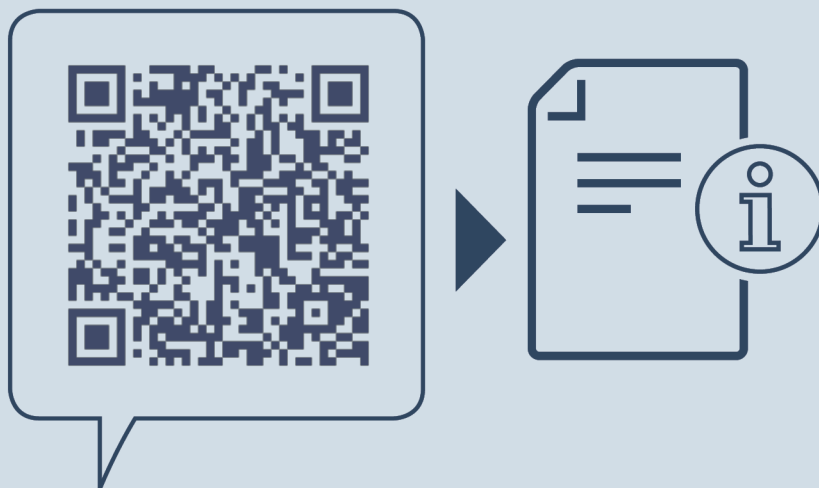


Toiminta häiriötilanteissa

Häiriötilanteessa laitteen näyttöruutuun ilmestyy ilmoitus. Ilmoitusten merkitykset poikkeavat toisistaan:

Pikaopas päivittäiseen käyttöön

Symbolin väri näytössä	Merkitys	Korjaus
KELTAINEN	Muistutus Muistuttaa yleisistä toimenpiteistä. Voit suorittaa nämä toimenpiteet ja siten poistaa ilmoituksen.	Perehdy käyttöohjeeseen ja suorita tarvittavat korjaavat toimenpiteet.
PUNAINEN	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 Pöytäjäakaappi
ALKUPERÄISKÄYTTÖOHJE

Julkaisupäivä: 20250224

Tuotenro-indeksi: 7086643-00

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

