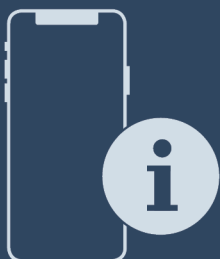


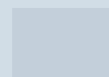


Käyttöohjeet

Quality, Design and Innovation



home.liebherr.com/fridge-manuals



LIEBHERR

Sisällys

1	Laitteen yleiskuva.....	3	6.2.30 Hälytysloki	37
1.1	Toimituksen sisältö.....	3	6.2.31 Hälytyksen edelleentoimitus	38
1.2	Laitteen ja varusteiden yleiskuva.....	3	6.2.32 Esittelytila	38
1.3	Erikoisvarusteet.....	4	6.2.33 Palautus tehdasasetuksiin	39
1.4	Laitteen käyttöalue.....	4	6.3 Ilmoitukset.....	39
1.5	Laitteen melutaso.....	4	6.3.1 Varoitukset.....	39
1.6	Vaatimustenmukaisuus.....	5	6.3.2 Muistutukset.....	41
1.7	REACH-asetuksen mukaiset SVHC-aineet.....	5	7 Varustus.....	41
2	Yleiset turvallisuusohjeet.....	5	7.1 Turvalukko.....	41
3	Touch & Swipe -näytön toiminta.....	7	7.2 Kaukosäädin.....	42
3.1	Navigointi ja symbolien selitykset.....	7	7.3 Anturit.....	42
3.2	Valikot.....	7	7.4 Tietoja anturista	42
3.3	Lepotila.....	8	7.5 Liitännät.....	43
4	Käyttöönotto.....	8	8 Huolto.....	43
4.1	Sijoitusolosuhteet.....	8	8.1 Huoltosuunnitelma.....	43
4.2	Laitteen mitat.....	8	8.2 Laitteen sulattaminen.....	45
4.3	Laitteen kuljetus.....	9	8.3 Laitteen puhdistaminen.....	45
4.4	Laitteen poistaminen pakkauksesta.....	9	8.4 Laitteen pariston vaihto.....	46
4.5	Verkkokaapelin liittäminen.....	9	8.5 Kaukosäätimen pariston vaihtaminen.....	46
4.6	Kaatumissuojan asennus.....	9	9 Asiakasneuvonta.....	47
4.7	Laitteen pystyttäminen.....	10	9.1 Tekniset tiedot.....	47
4.8	Useiden laitteiden sijoittaminen.....	10	9.2 Tekniset häiriöt.....	47
4.9	Sijoittamisen jälkeen.....	10	9.3 Asiakaspalvelu.....	48
4.10	Pakkauksen hävittäminen.....	11	9.4 Tyypikilpi.....	48
4.11	Oven kätisyyden vaihtaminen.....	11	10 Poistaminen käytöstä.....	48
4.12	Oven kohdistaminen.....	16	11 Hävittäminen.....	49
4.13	Laitteen kytkeminen verkkovirtaan.....	16	11.1 Laitteen valmistelu hävittämistä varten.....	49
4.14	Laitteen kytkeminen päälle (ensimmäinen käyttöönotto).....	17	11.2 Laitteen ympäristöystävällinen hävittäminen.....	49
4.15	Laitteiden käyttö.....	18	12 Lisätietoja.....	49
4.16	Väliritilä.....	18	13 Pikaopas päivittäiseen käyttöön.....	51
5	Säilytys.....	18		
5.1	Säilytystä koskevia ohjeita.....	18		
6	Käyttö.....	18		
6.1	Käyttö- ja näyttöelementit.....	18		
6.1.1	Tilanäyttö.....	19		
6.1.2	Näytön symbolit.....	19		
6.1.3	Akustiset merkkiäänät.....	20		
6.2	Laitteen toiminnot.....	20		
6.2.1	Ohjeita laitteen toimintoihin.....	20		
6.2.2	Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä	20		
6.2.3	Lämpötila	20		
6.2.4	Lämpötilojen tallennustoiminto	21		
6.2.5	Valaistus	21		
6.2.6	Oven lukinta	21		
6.2.7	SmartLock.....	23		
6.2.8	Asetusvalikkoon pääsyn suojaus	24		
6.2.9	Pääsykoodit.....	25		
6.2.10	Kaukosäädin	27		
6.2.11	Muistutus huoltovälistä	28		
6.2.12	Kieli	28		
6.2.13	Päivämäärä ja kellonaika	28		
6.2.14	Lämpötilayksikkö	29		
6.2.15	Näytön kirkkaus	29		
6.2.16	Alarm Sound.....	29		
6.2.17	Key Sound.....	30		
6.2.18	WLAN-yhteys	30		
6.2.19	LAN-yhteys	31		
6.2.20	Laitteen tiedot	32		
6.2.21	Käyttötunnit	32		
6.2.22	Ohjelmisto	33		
6.2.23	Sulatus	33		
6.2.24	Tietojen lataaminen / Datalogging.....	33		
6.2.25	Anturin kalibrointi	34		
6.2.26	Lämpötilahälytys	34		
6.2.27	Ovihälytys	36		
6.2.28	Valohälytys	36		
6.2.29	Hälytys simulaatio	37		

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 huolto-numero osoitteessa home.liebherr.com/fridge-manuals . Huolto-numero on merkitty tyypikilpeen:
	<i>Fig. Esimerkkikuva</i>
	Laitteen tarkastaminen Tarkasta kaikki osat kuljetusvaurioiden varalta. Jos sinulla on valituksen aiheita, käänny jälleenmyyjän tai asiakaspalvelun puoleen.

Symboli	Selitys
	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:

- SFPvh 1402
- SFPvh 6501
- SFPvh 8401

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
- Laatutodistus *
- verkkojohto
- Kaukosäädin
- Hätäavaukseen tarkoitettu avain
- Seinäkiinnityssarja

1.2 Laitteen ja varusteiden yleiskuva

SFPvh 6501

SFPvh 8401

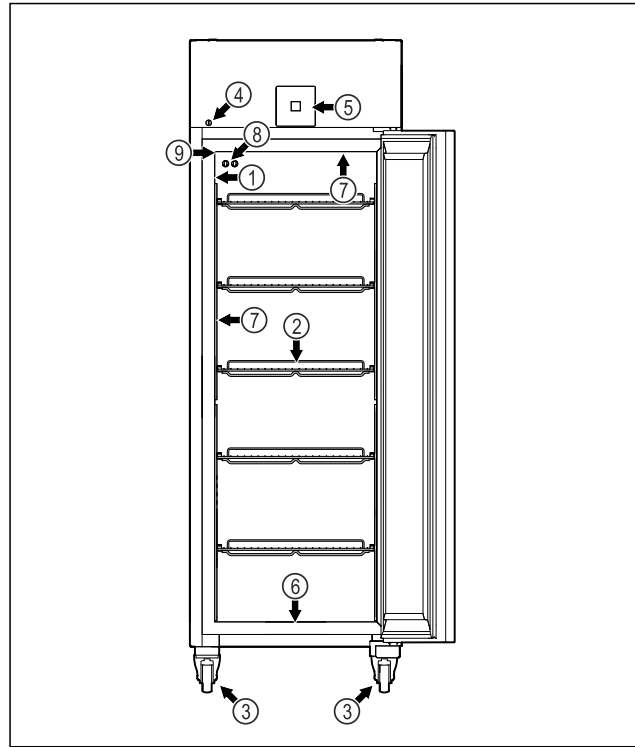


Fig. 1 Esimerkkikuva

- | | |
|--|--|
| (1) Typypikilpi | (6) Tyhjennysaukko puhdistusvettä varten |
| (2) Säilytysritilät | (7) Sisävalaistus * |
| (3) Pyörät | (8) P-anturi |
| (4) Lukko | (9) Anturin läpivienti |
| (5) Käyttöelementit ja lämpötilänäyttö | |

SFPvh 1402

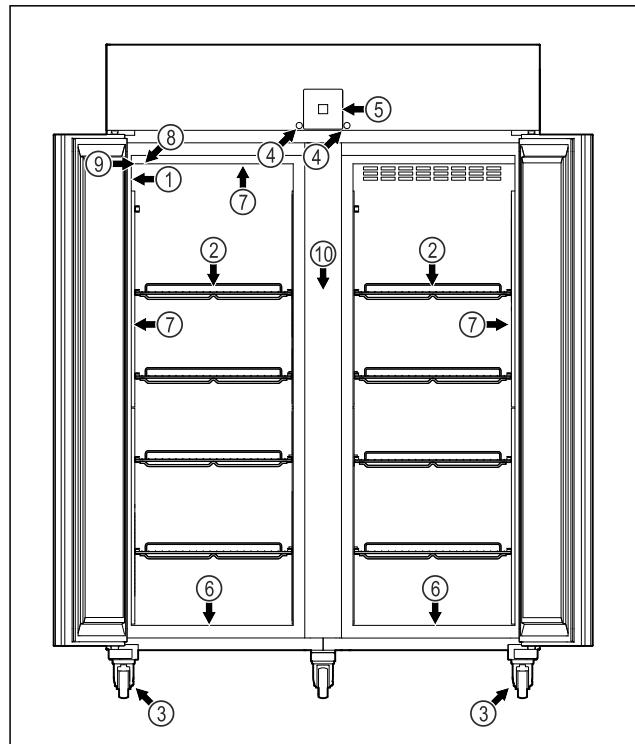


Fig. 2 Esimerkkikuva

- | | |
|---------------------|--|
| (1) Typypikilpi | (6) Tyhjennysaukko puhdistusvettä varten |
| (2) Säilytysritilät | (7) Sisävalaistus * |
| (3) Pyörät | (8) P-anturi |
| (4) Lukko | (9) Anturin läpivienti |

Laitteen yleiskuva

(5) Käyttöelementit ja lämpötilanäyttö

(10) Väliritilä

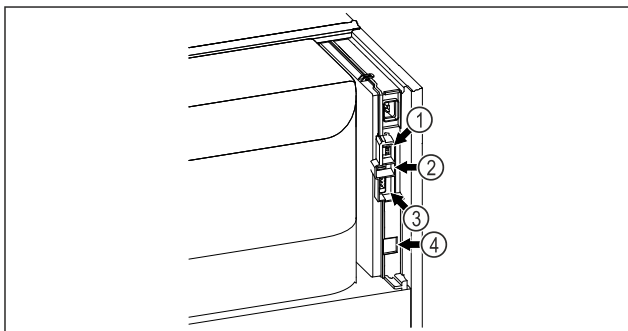


Fig. 3 Esimerkkikuva

(1) Liitäntä P-anturille

(3) Potentiaalivapaa hälytyslähtö

(2) USB-liitäntä

(4) LAN-liitäntä

1.3 Erikoisvarusteet

Vihje

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

SmartModule

Laitteen varustukseen kuuluu SmartModule.

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 6.2.18 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 tavaroiden pilaantumiseen tai vahingoittumiseen. Tästä syystä jälkiasennuksen saa suorittaa ainoastaan jääkaapin/pakastimen valmistajan valtuuttama palveluntarjoaja.

1.4 Laitteen käyttöalue

Käyttötarkoitus

Tämä laboratoriopakastin sopii tuotteiden ammattimaiseen säilytykseen seuraavien lämpötilojen välillä: -9 °C ja -35 °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 rekisteröidä 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.
- Käyttö yksityistilassa, koska sopivaa radiovastaanoton suojaa ei voida taata sellaisissa ympäristöissä.*

Laitteen epäasianmukainen käyttö johtaa säilytettävän tuotteen vahingoittumiseen tai pilaantumiseen.

Ilmastoluokat

Laitteelle määritetty ilmastoluokka on ilmoitettu sen tyyppikilvessä.

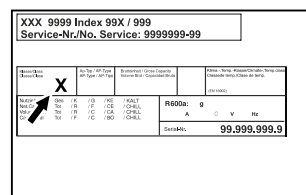


Fig. 4 Tyyppikilpi

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

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

Vihje

Sijoituspaikan alin sallittu huoneenlämpötila on 10 °C.

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

1.5 Laitteen melutaso

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

1.6 Vaatimustenmukaisuus

Kylmäainepiiriin tiiviys on tarkastettu. Laite vastaa voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	
Valmistaja/näytteilleasettaja:	LIEBHERR-HAUSGERÄTE LIENZ GMBH
Osoite:	A-9900 Lienz, Dr. Hans Liebherr Straße 1
Nimetty tuote vastaa seuraavien eurooppalaisten direktiivien ja asetusten määräyksiä:	
(EU) 2019/2020, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU	
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 ruumiilliselta, aistinvaraisilta tai henkisesti 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 sytyttäminä.
- 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.

Yleiset turvallisuusohjeet

Putoamis- ja kaatumisvaara:

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

Palettumien, tunnottomuuden ja kipujen vaara:

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

Loukkaantumisen ja laitteen vioittumisen vaara:

- **VAROITUS:** Älä käytä sulattamisen nopeuttamiseksi mitään muita kuin valmistajan 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.

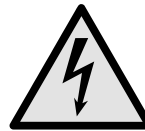
Laitteessa olevat symbolit:



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. Normaalkäytössä ei ole olemassa vaaraa.



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



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



Laitteen takasivulla voi olla tällainen tai vastaava tarra. Se viittaa siihen, että ovessa ja/tai kotelossa on tyhjiöeristevyjiä (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



VAROITUS: Kylmä pinta! Kosketa vain sopivilla käsineillä. Tämä tai vastaava tarra voi olla laitteessa ja osoittaa palettumisvaaran.

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.
	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 sekuntin ajan: Palaa 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 toiminnot 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)

Symboli	Kuvaus
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 1 5 1 .

3.2.1 Asetusvalikon avaaminen

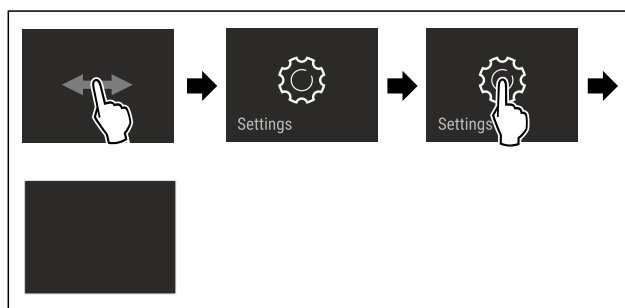


Fig. 5 Esimerkkikuva

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

Käyttöönotto

3.2.2 Laajennetun valikon avaaminen

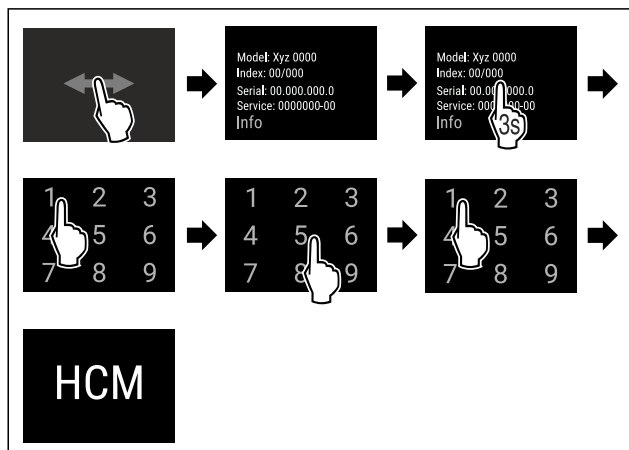


Fig. 6 Pääsy numerokoodilla 151

- ▶ 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 liedon, 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 ilmanvaihdesta.

- 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 kytke 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

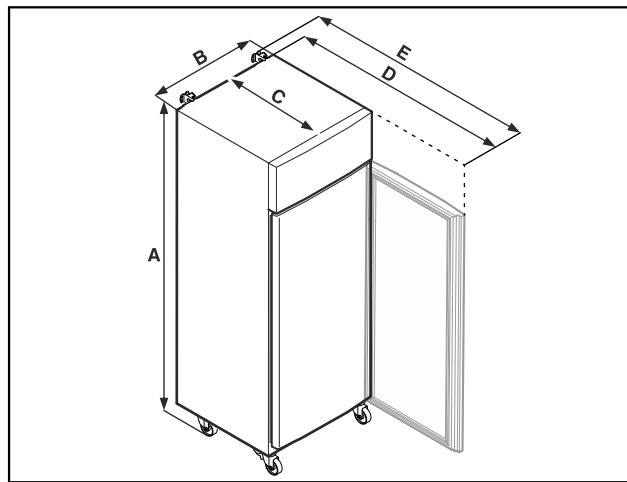


Fig. 7 Esimerkkikuva

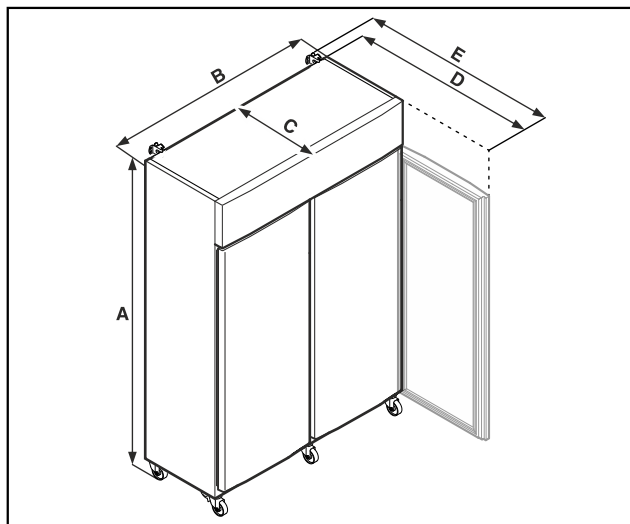


Fig. 8 Esimerkkikuva

	SFPvh 1402	SFPvh 6501
A	2135 mm	2135 mm
B	1427 mm	697 mm
C	867 mm	867 mm
D	1500 mm	1500 mm
E	1532 mm	1532 mm

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

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

B = laitteen leveys ilman kahvaa

C = laitteen syvyys ilman kahvaa

D = laitteen syvyys ovi avattuna

E = laitteen syvyys kahvan ulkonema ja kaatumissuoja mukaan luettuina

4.3 Laitteen kuljetus



VAARA

Vammutumis- ja vaurioitumisvaara painavan laitteen vuoksi!

- Laitetta on kuljetettava aina vähintään kahden henkilön yhteistyönä.



VAARA

Vammutumis- ja vaurioitumisvaara laitteen kaatumisen vuoksi!

- Huomioi lattian epätasaisuudet ja luiskat, kun laitetta kuljetetaan.

Huomioi laitetta kuljetettaessa:

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

Ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä:

- Kuljeta laitetta pakattuna.

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

- Tyhjennä laite.
- Varmista ovi tahatonta avautumista vastaan.

4.4 Laitteen poistaminen pakkauksesta

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

4.5 Verkkokaapelin liittäminen

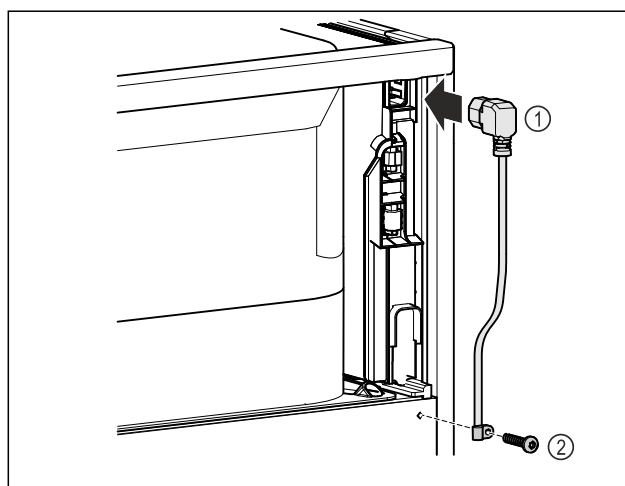


Fig. 9

- Kytke verkkokaapelin IEC-liitäntä Fig. 9 (1) laitteen takasivulla olevaan pistokkeeseen.
- Kiinnitä kiinnike. Fig. 9 (2)

4.6 Kaatumissuojan asennus



VAROITUS

Kaatumasta laitteesta aiheutuva loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara!

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

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

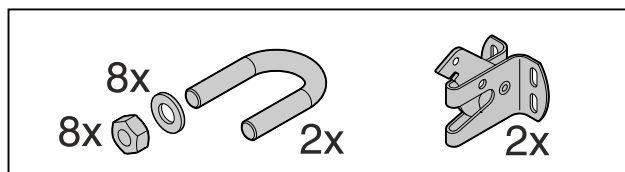


Fig. 10

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

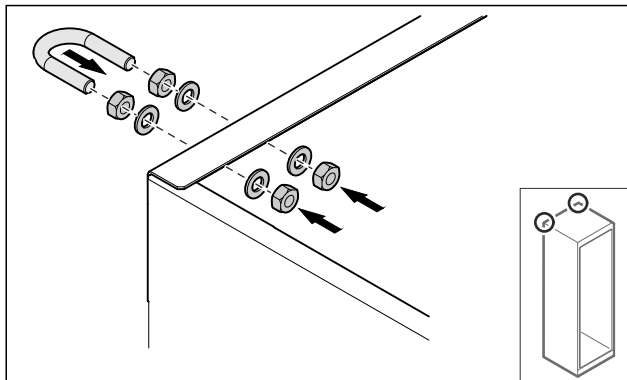


Fig. 11

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

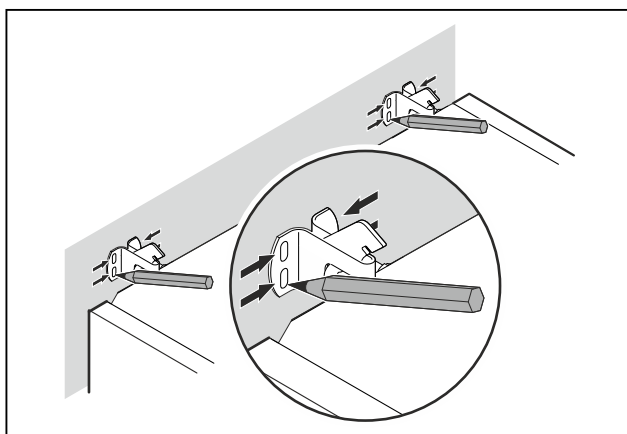


Fig. 12

- ▶ Tee seinään merkit.
- ▶ Poista laite.

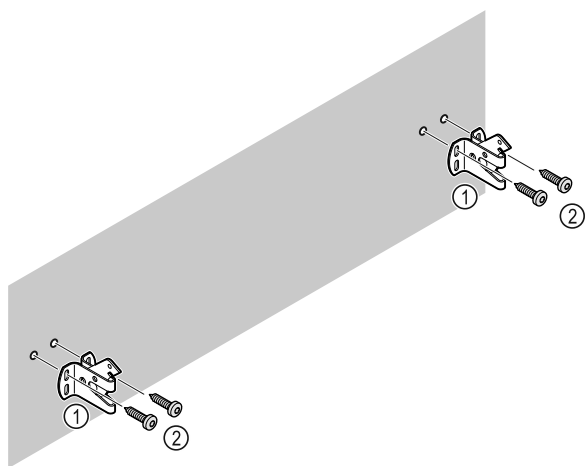


Fig. 13

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

- ▶ Kiinnitä varmistuskoukut.

4.7 Laitteen pystyttäminen



HUOMIO

- Loukkaantumisen ja laitteen vioittumisen vaara!
- ▶ Laitteen pystytyksessä pitää olla 2 henkilöä.



HUOMIO

Loukkaantumisen ja laitteen vioittumisen vaara!

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

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

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

Vihje

Johdot voivat vioittua!

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

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

▶ Laite on nyt varmistettu kaatumista vastaan.

▶ Se voidaan irrottaa uudelleen kääntämällä varmistuskoukut takaisin alkuasentoon.

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

4.8 Useiden laitteiden sijoittaminen

HUOMIO

Vaurioitumisvaara sivuseinien välissä olevan kondenssiveden vuoksi!

- ▶ Älä sijoita laitetta suoraan toisen 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.

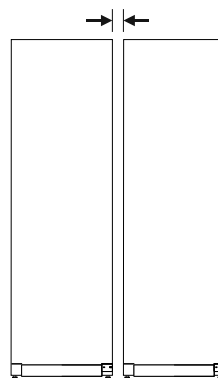


Fig. 14 Side-by-side-sijoitus

Vihje

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

4.9 Sijoittamisen jälkeen

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

4.10 Pakkauksen hävittäminen



VAROITUS

Tukehtumisvaara johtuen pakkausmateriaaleista ja kelmuista!

- Pakkausmateriaali ei kuulu lasten leikkeihin.

Pakkaus on valmistettu kierrätyskelpoisista materiaaleista:

- aaltopahvi/pahvi
- osat polystyrolivaahdotusmuovia
- kelmut ja pussit polyetyyleeniä
- vannenauhat polypropyleeniä
- naulattu puukehikko polyetyleenilevyllä*
- Pakkausmateriaali on vietävä kunnalliseen jätepiisteen.

4.11 Oven kätisyyden vaihtaminen

4.11.1 Turvaohjeet



VAROITUS

Loukkaantumisvaara, jos oven kätisyys vaihdetaan ammattitaidottomasti!

- Teetä ovivasteen vaihto ammattilaisella.



VAROITUS

Loukkaantumisvaara ja esinevahinkoja oven suuren painon vuoksi!

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

HUOMIO

Jännitteisiä osia!

Sähköosien vaurioituminen.

- Vedä virtapistoke irti pistorasiasta ennen kuin vaihdat oven kätisyyden.

4.11.2 Työkalu



4.11.3 Aggregaatin suojuksen avaaminen

- Avaa ovi.

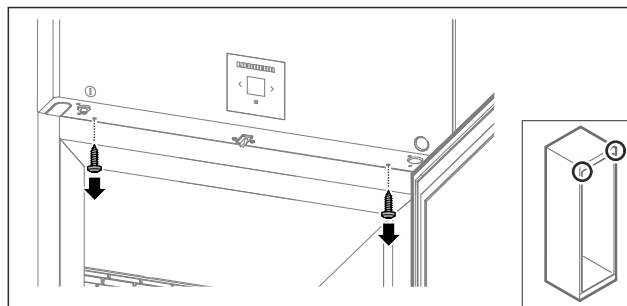


Fig. 15

- Poista ruuvit.

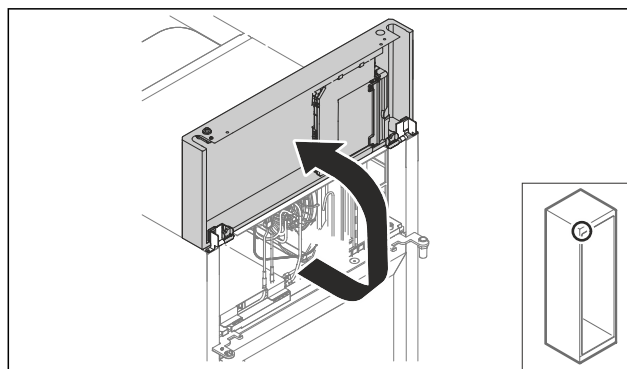


Fig. 16

- Nosta aggregaatin suojuks ylös.
- Pidä kiinni suojuksesta.

-tai-

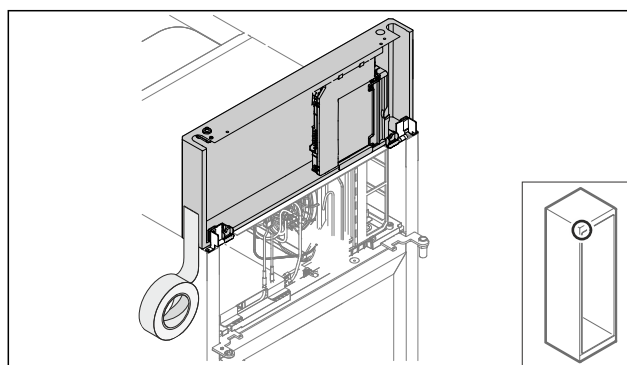


Fig. 17

- Kiinnitä suojuks.

4.11.4 Oven irrottaminen

4.11.4 Oven irrottaminen (vaahdotettu ovi)

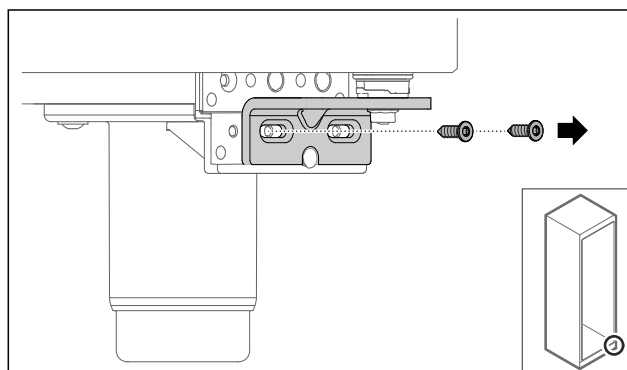


Fig. 18

- Poista ruuvit.

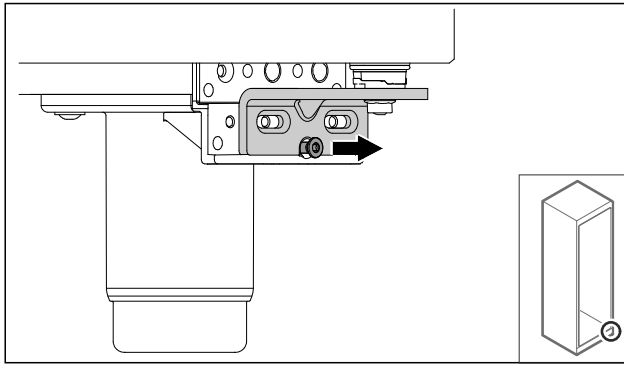


Fig. 19

- Avaa ruuvi.

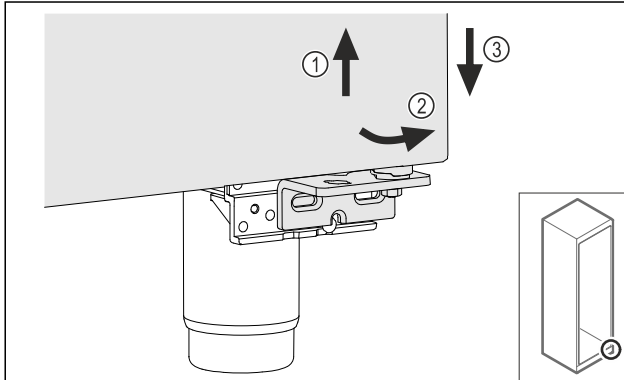


Fig. 20

- Nosta ovea hieman Fig. 20 (1), kallista alhaalta eteenpäin Fig. 20 (2) ja laske alas Fig. 20 (3).
- Laske ovi pehmeälle alustalle.
- Vaahdotettu ovi on irrotettu.

4.11.5 Alemman sulkujärjestelmän jälkiasennus

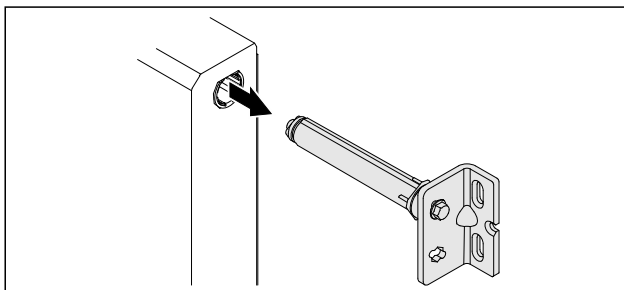


Fig. 21

- Vedä alempi saranakulma ulos ovesta.

HUOMIO

Vammutumisvaara jännitetyn jousen vuoksi!

- Älä pura ovijärjestelmää Fig. 22 (1) osiin.

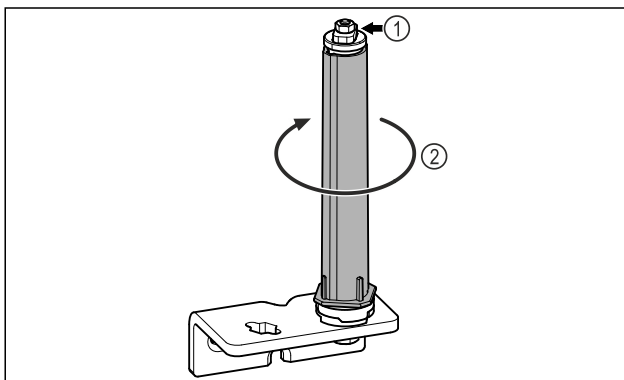


Fig. 22

- Käänä sulkujärjestelmää Fig. 22 (2), kunnes se naksahdaa.
- Sulkujärjestelmän esijännitys on purkautunut.

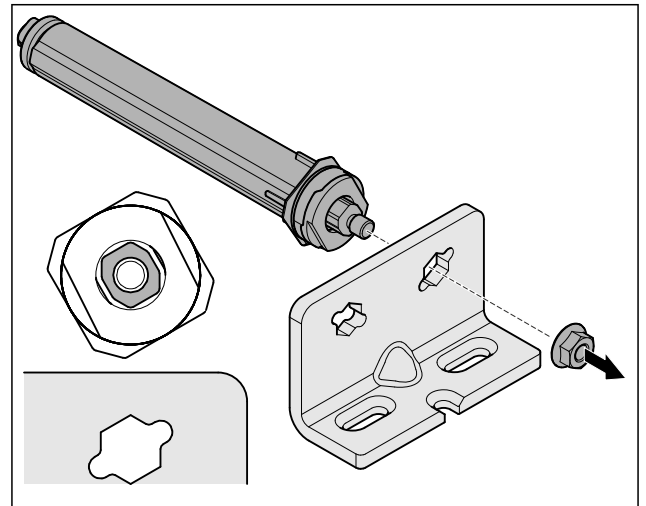


Fig. 23 Oikeakätinen ovi

- Avaa mutteri.

Vihje

Korkeudensäätläaattojen virheellinen sijoittaminen. Mutterin riittävä kiinnittäminen ei ole enää mahdollista.

- Laatan on lukkiuduttava paikalleen sulkuyksikön alaosan.

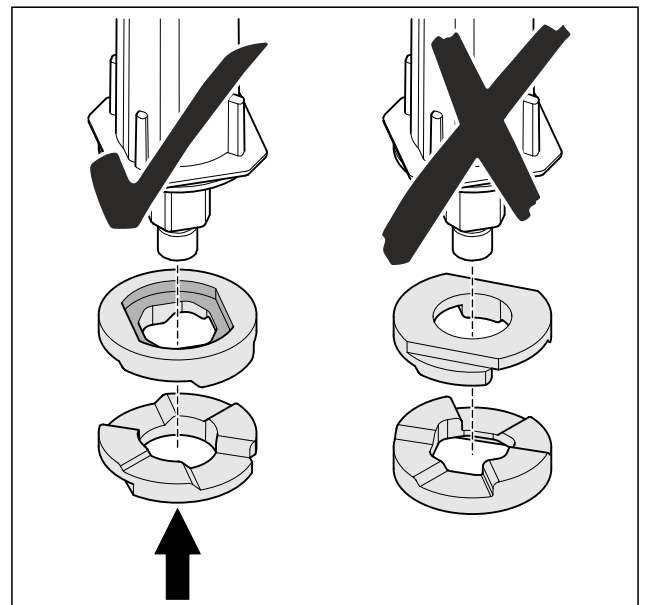


Fig. 24

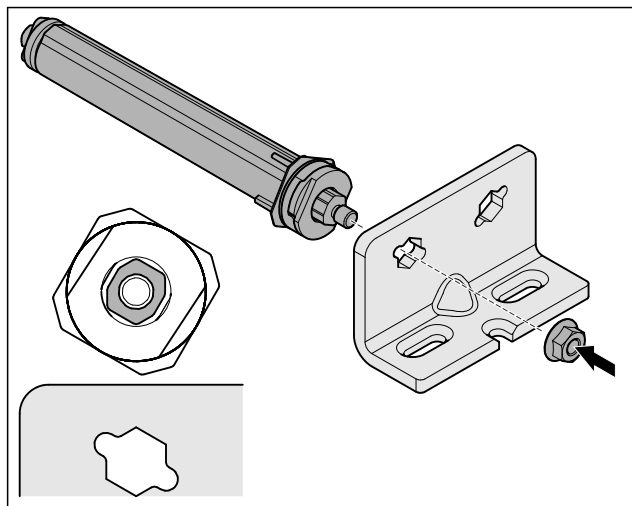


Fig. 25 Vasenkätinen ovi

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

4.11.6 Ylemmän sulkujärjestelmän jälkiasennus

4.11.6 Ylemmän sulkujärjestelmän jälkiasennus (vaahdotettu ovi)

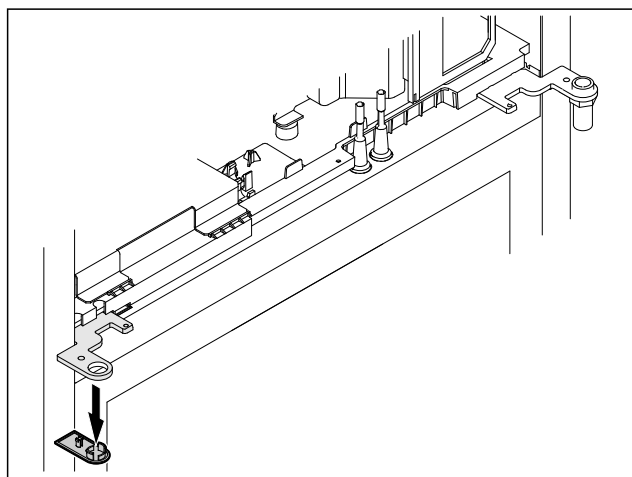


Fig. 26

- Poista suojus.

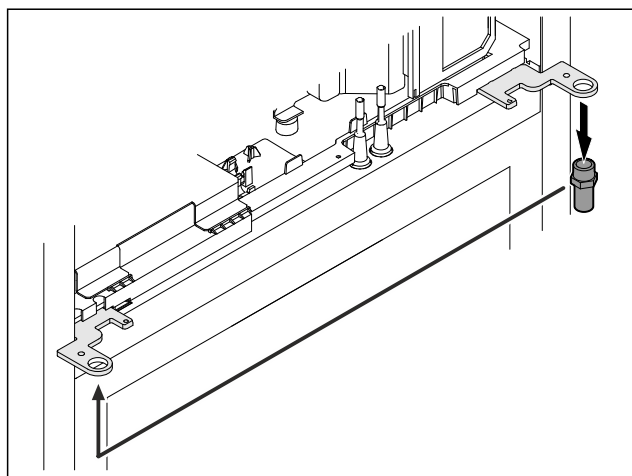


Fig. 27

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

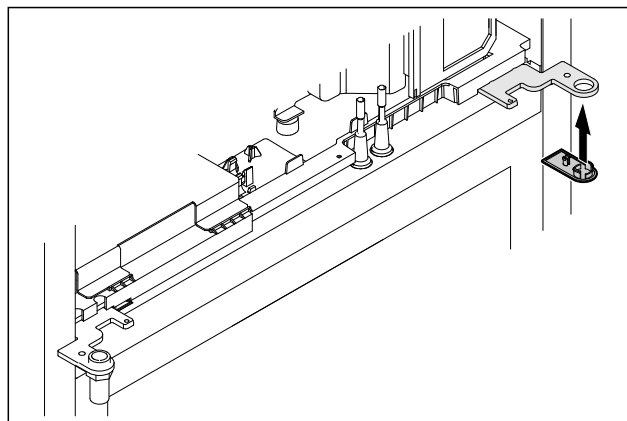


Fig. 28

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

4.11.7 Lukon siirtäminen

4.11.7 Lukon uudelleenasettaminen (elektro-ninen lukko)

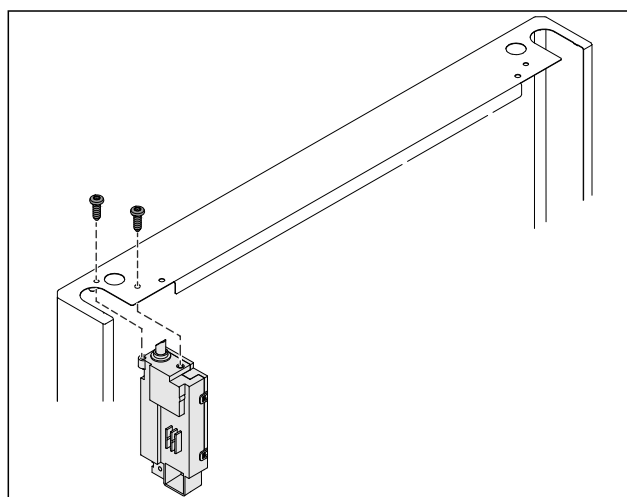


Fig. 29

- Poista ruuvit ja vedä lukko ulos.
- Liitetty kaapeli pysyy lukossa. Löysää kaikki kiinnikkeet.

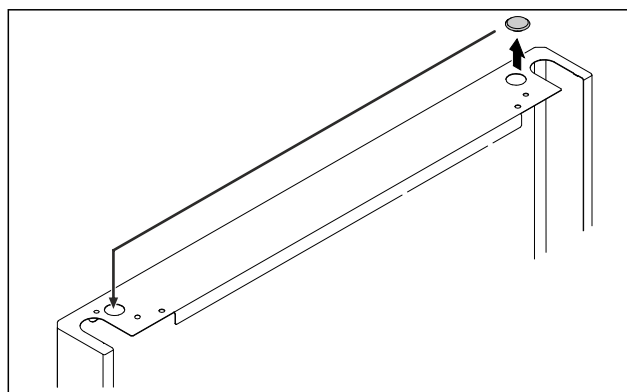


Fig. 30

- Siirrä suojus vastakkaiselle puolelle.

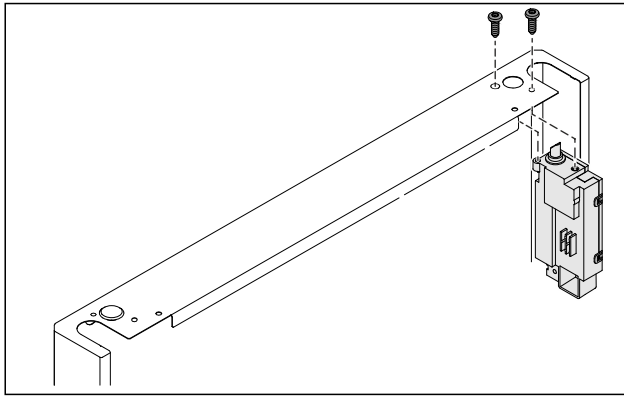


Fig. 31

- Aseta lukko paikalleen ja ruuvaa kiinni.
- ▷ Elektroninen lukko on asetettu uudelleen.

4.11.8 Laakerijalustan uudelleenasettaminen

4.11.8 Laakerijalustan uudelleenasettaminen (pyörät)



VAROITUS

Kaatuvasta laitteesta aiheutuva loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara!

Hengenvaara ja laitteen vaurioitumisvaara. Kun poistat laitteen pyörät, laite voi kaatua.

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

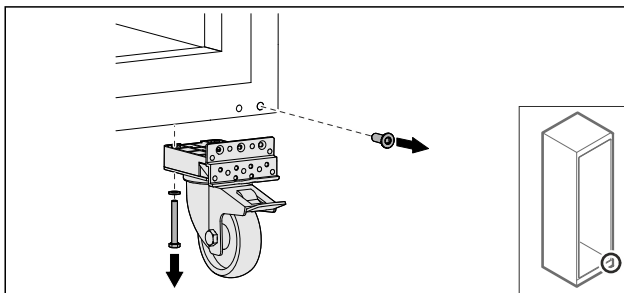


Fig. 32

- Irrota pyörät.

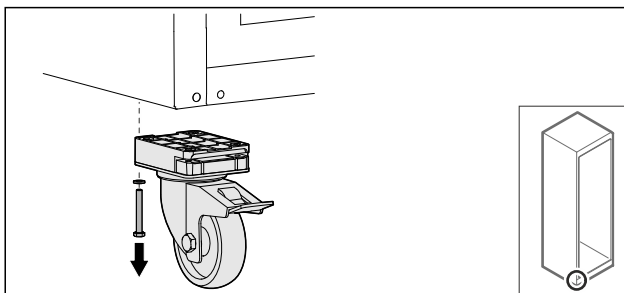


Fig. 33

- Irrota pyörät laakeripukin kanssa.

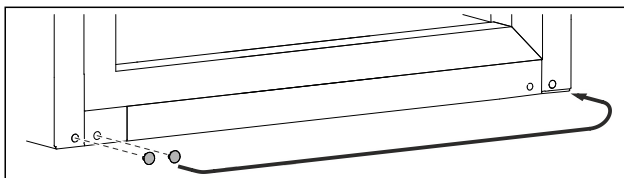


Fig. 34

- Siirrä suojukset.

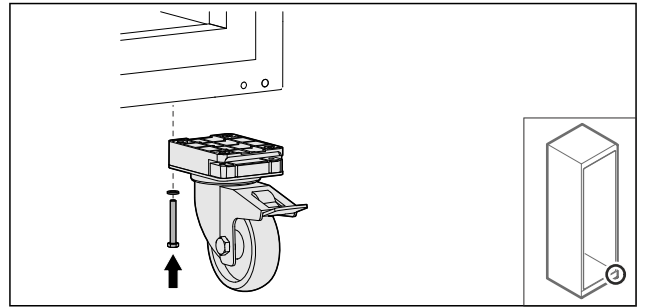


Fig. 35

- Ruuvaa pyörät kiinni.

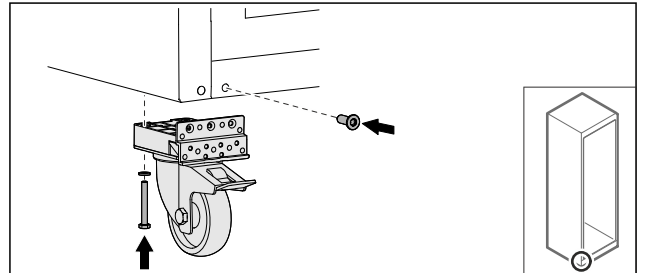


Fig. 36

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

4.11.9 Oven jälkiasennus

4.11.9 Oven jälkiasennus (vaahdotettu ovi)

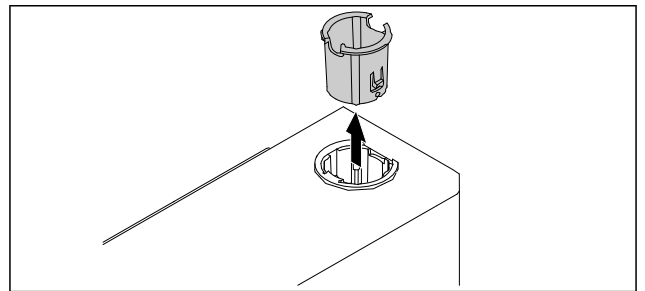


Fig. 37

- Vedä saranaholkki ulos vastakkaisella puolella.

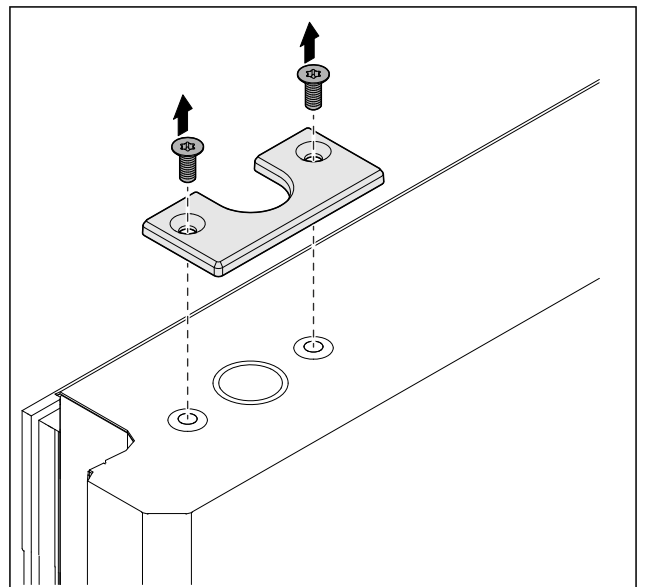


Fig. 38

- Kierrä kansi irti.

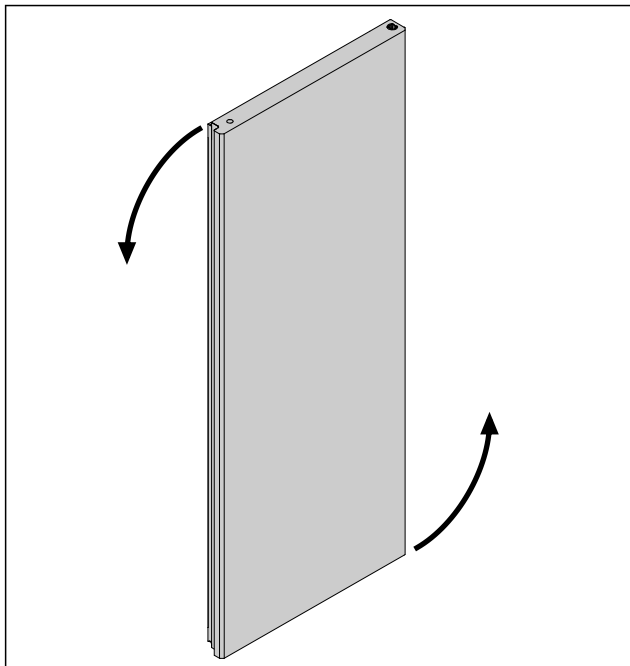


Fig. 39

- Käännä ovea 180°.

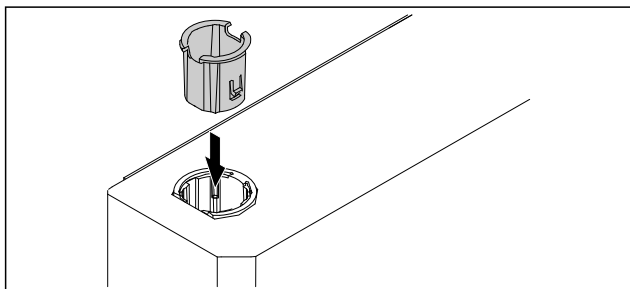


Fig. 40

- Aseta saranaholkki ylhäällä saranan puolelle (tasainen puoli osoittaa ulospäin).

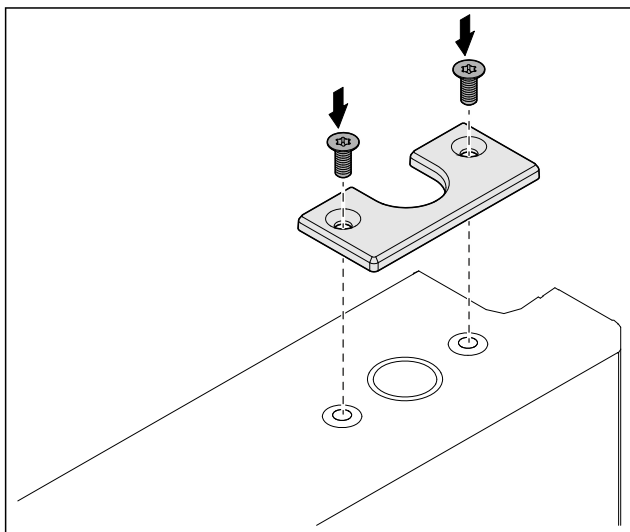


Fig. 41

- Kierrä kansi kiinni.
- Vaahdotettu ovi on jälkiasennettu.

4.11.10 Alemman sulkujärjestelmän asennus

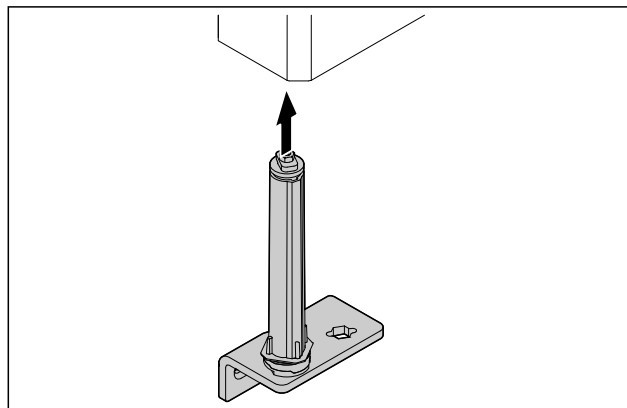


Fig. 42

- Työnnä sulkuyksikkö oveen.

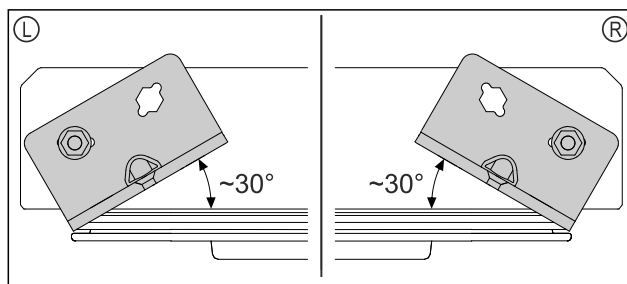


Fig. 43 Ovi alhaalta

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

4.11.11 Oven asennus

4.11.11 Oven asennus (vaahdotettu ovi)

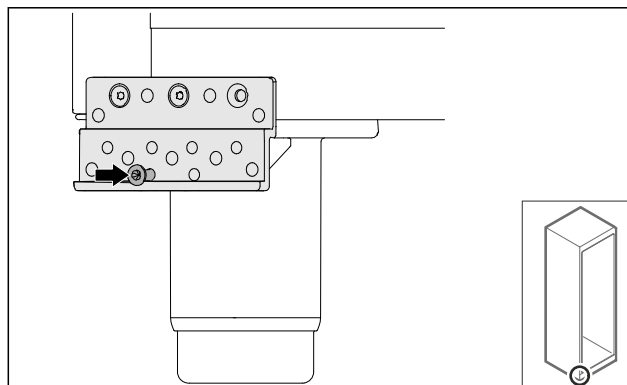


Fig. 44

- Kiristä ruuvia hieman.

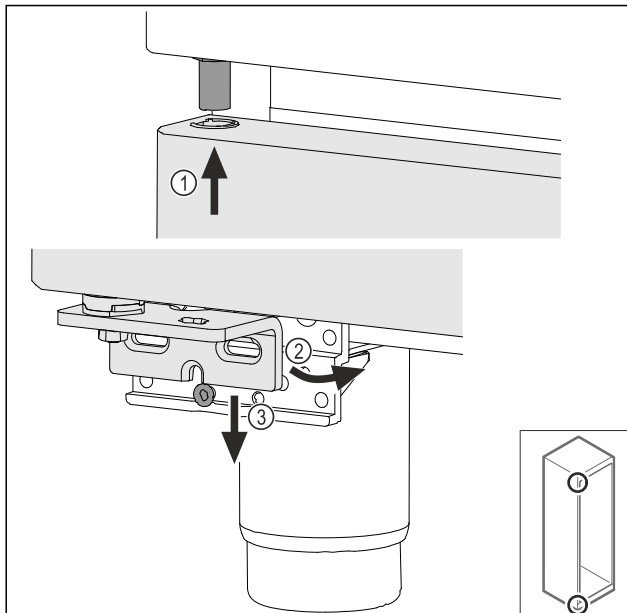


Fig. 45

- Liitä ovi ylhäällä hieman kallistettuna Fig. 45 (1), suuntaa ovi suoraan Fig. 45 (2) ja aseta alhaalla laakerijalustan ruuvin Fig. 45 (3) päälle.

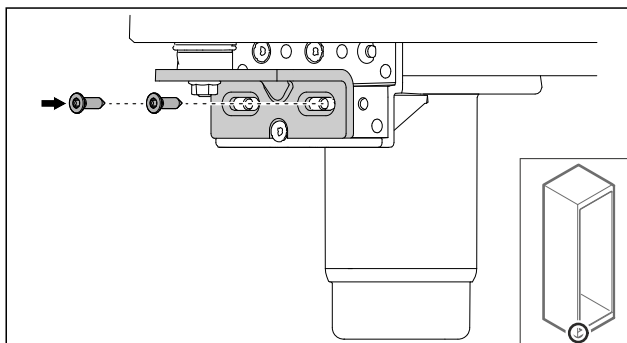


Fig. 46

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

4.11.12 Aggregaatin suojuksen sulkeminen

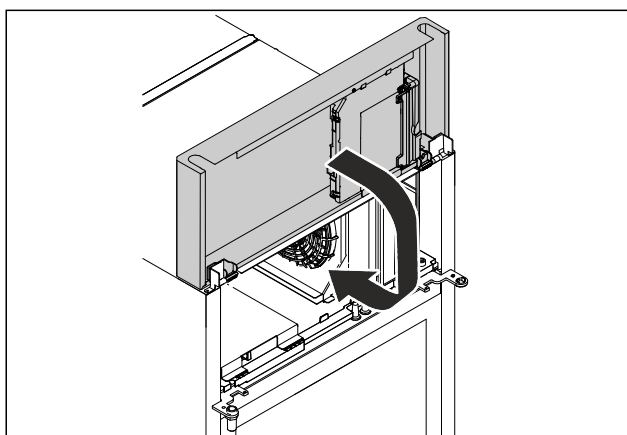


Fig. 47

- Sulje aggregaatin suojus.

Vihje

Älä purista kaapelia.

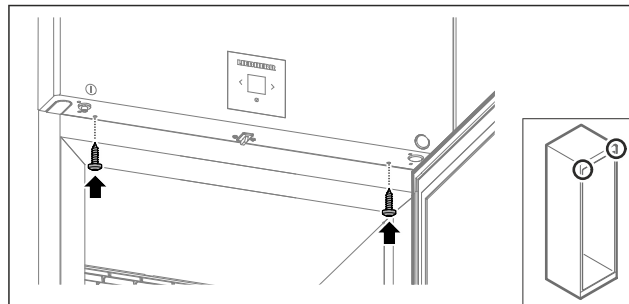


Fig. 48

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

4.12 Oven kohdistaminen

4.12.1 Oven kohdistaminen vaakasuunnassa

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

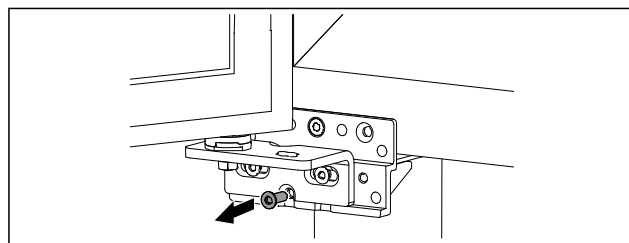


Fig. 49

- Poista keskimäinen ruuvi alemmasta saranakulmasta.

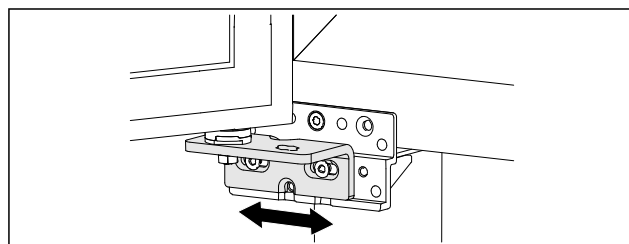


Fig. 50

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

4.13 Laitteen kytkeminen verkkovirtaan



VAROITUS

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

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

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

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

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

HUOMIO

Vaurioitumisvaara virheellisen käytön johdosta!

Laitteen sähkökomponenttien vaurioituminen.

► Käytä ainoastaan mukana tulevaa verkkoliitäntäjohtoa.



VAROITUS

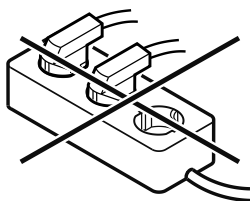
Palovaara virheellisen liittämisen johdosta!

Palovammat.

Laitteen vauriot.

► Älä käytä jatkojohtoa.

► Älä käytä jakelulistoja.



HUOMIO

Vaurioitumisvaara virheellisen liittämisen johdosta!

Laitteen vauriot.

► Laitetta ei saa liittää erilliseen jännitteenmuuntimeen, kuten aurinkosähköjärjestelmään tai bensiinigeneraattoriin.

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

4.14 Laitteen kytkeminen päälle (ensimmäinen käyttöönotto)

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

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

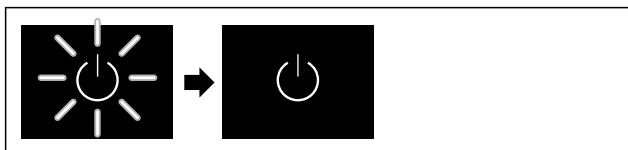


Fig. 51 Esimerkkikuva

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

Jos laite toimitetaan tehdasasetuksin, käyttöönotton yhteydessä on ensin asettava näytön kieli, päivämäärä ja kellonaika.

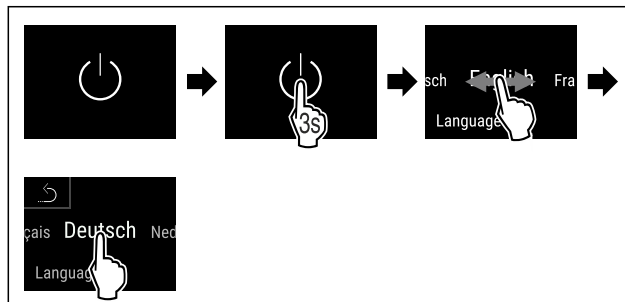


Fig. 52

► Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

▷ Kieli on asetettu.

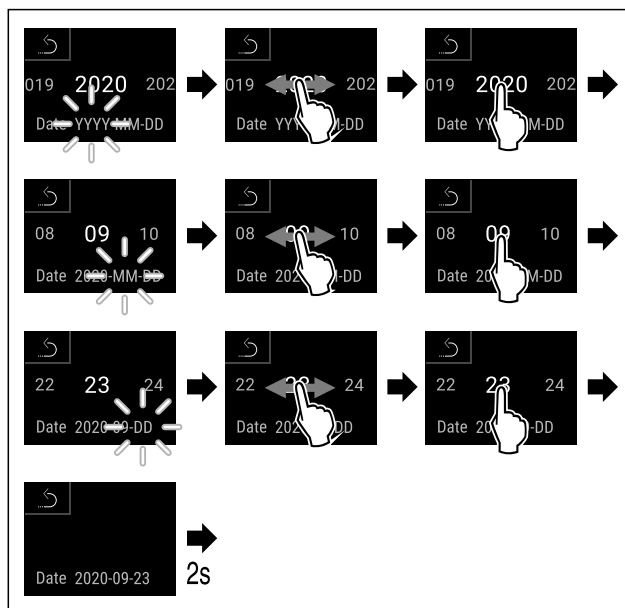


Fig. 53

► Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

▷ Päivämäärä on asetettu.

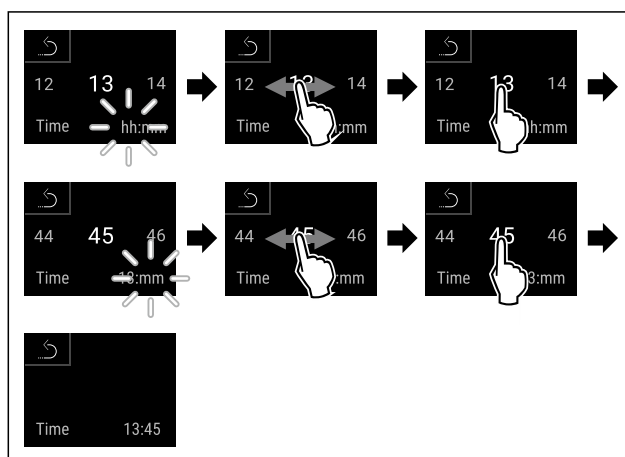


Fig. 54

► Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

▷ Kellonaika on asetettu.

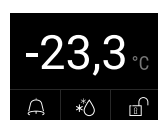


Fig. 55 Tilanäyttö

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

4.15 Laitteiden käyttö

4.15.1 Pidikekiskojen käyttö

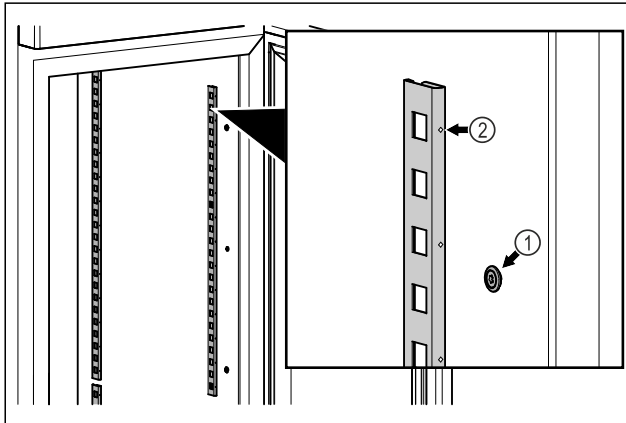


Fig. 56 Esimerkkikuva

- Kiinnitä pidikekiskot Fig. 56 (1) ripustimeen. Merkinnän Fig. 56 (2) on osoitettava eteenpäin.

4.15.2 Aluskiskon asettaminen paikalleen

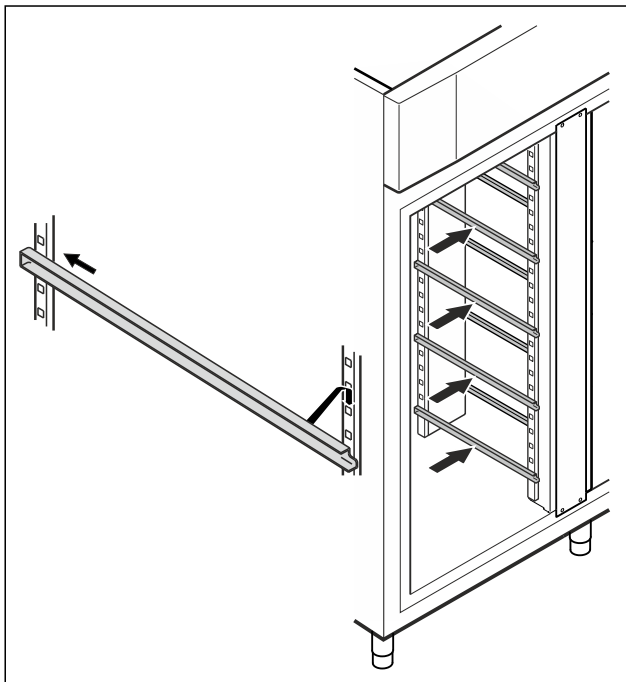


Fig. 57 Esimerkkikuva

- Työnnä aluskisko taempan lukituslistaan ja kiinnitä edestä.

4.16 Väliritilä

4.16.1 Väliritilän asettaminen paikalleen

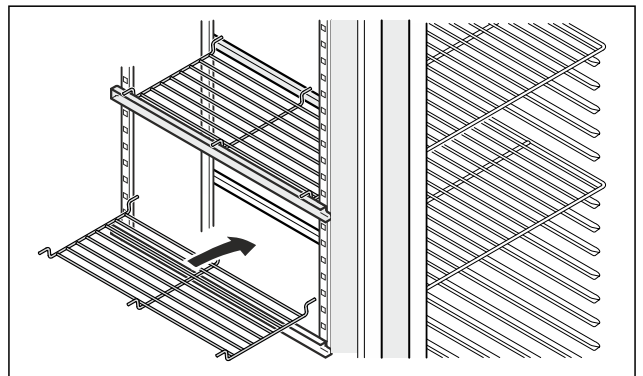


Fig. 58 Esimerkkikuva

- Aseta väliritilä aluskiskoille.

5 Säilytys

5.1 Säilytystä koskevia ohjeita

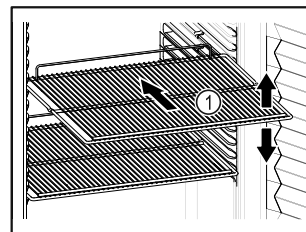


Fig. 59 Esimerkkikuva

Kun asetat elintarvikkeita säilytykseen:

- ☐ Sovita siirrettävät ritilätasot Fig. 59 (1) korkeuden mukaan.
- ☐ Huomioi enimmäistäyttömäärä. (katso 9.1 Tekniset tiedot)
- ☐ Täytä laite vasta sitten, kun varastointilämpötila on saavutettu (kylmäketjun noudattaminen).
- ☐ Kylmä tuotteet eivät saa koskettaa takaseinää.
- ☐ Kylmä tuote ei ulotu säilytyshyllyjen yli.
- ☐ Säilytä nesteet suljetuissa säiliöissä.
- ☐ Säilytä kylmä tuotteet väljästi, jotta ilma pääsee kiertämään.
- ☐ Jäähdytettävät tuotteet eivät saa ylittää pinoamismerkkiä.

Näin varmistetaan esteetön ilmankierto ja tasainen lämpötilajako sisätilassa.

6 Käyttö

6.1 Käyttö- ja näyttöelementit

Näyttörudun 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.

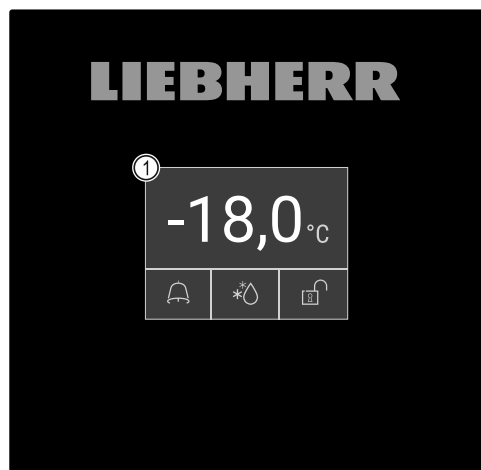


Fig. 60 Touch & Swipe-näyttö

(1) Tilanäyttö

6.1.1 Tilanäyttö



Fig. 61 Tilanäyttö

- (1) Todellinen lämpötila (3) Sulatustoiminnon tila
(2) Hälytystila (4) Ovilukituksen 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.

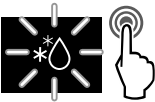
Symboli	Laitteen tila
	Valmiustilan symboli Laite on kytketty pois päältä.
	Valmiustilan symboli (vilkkuu näytössä) Laite käynnistyy.
	Lämpötila (vilkkuu näytössä) Tavoitelämpötilaa ei ole vielä saavutettu. Laite jäähtyy asetettuun lämpötilaan.
	Tilanäyttö (valkoiset reunukset) Laite on lukittu.
	D näytössä Laite on esittelytilassa.
	Huoltonäyttö (keltainen) Asetettu aikaväli on kulunut umpeen.

Symboli	Laitteen tila
	Muistitila (keltainen) täynnä Muistitila (999 tuntia) on täynnä. Tästä lähtien vanhimmat tiedot korvautuvat.
	Hälytysmuisti (keltainen) täynnä Hälytysmuisti on täynnä. Poista yksittäisiä hälytyksiä tai tyhjennä koko muisti.
	Oven manuaalinen avaus (keltainen) Lukittu ovi on avattu manuaalisesti.
	Virhesymboli (punainen) Laite 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.
	Sulatuksen symboli (harmaa) Sulatus ei ole käynnissä.

Symboli	Laitteen tila
	Sulatuksen symboli (valkoinen, vilkkuu) Sulatustoiminto on aktiivinen. Lyhyt napautus avaa laitteen sulatustoiminnon. (katso 6.2.23 Sulatus)
	Sulatuksen symboli (valkoinen) Automaattinen sulatustoiminto on aktiivinen. Toimintoa ei voi keskeyttää.
	Ovilukon symboli (valkoinen, "lukossa") Oven lukitus on kytkeytynyt. Oven avaukseen tarvittavan koodin syöttöikkunan voi avata koskettamalla symbolia lyhyesti. (katso 6.2.6 Oven lukinta)
	Ovilukon symboli (valkoinen, "auki") Oven lukitus ei ole toiminnassa. Oven lukitsemiseen tarvittavan koodin syöttöikkunan voi avata koskettamalla symbolia lyhyesti. (katso 6.2.6 Oven lukinta)

Tilanäytön lisäsymbolit

6.1.3 Akustiset merkkiään

Merkkiääni kuuluu seuraavissa tapauksissa:

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

Hälytysäänit 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:

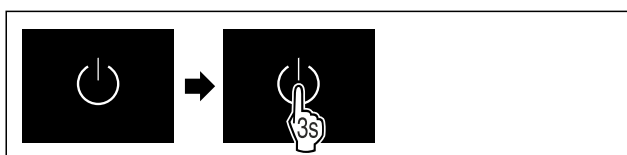


Fig. 62

► Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.

Kun esittelytila on aktivoitu:

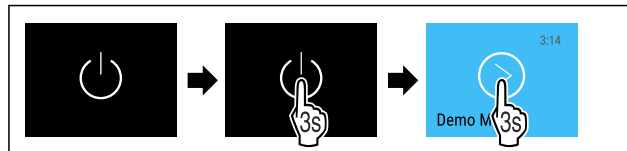


Fig. 63

► Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.

Vihje

Ota esittelytila pois käytöstä ennen kuin aika umpeutuu.

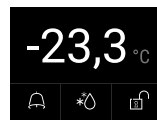


Fig. 64 Tilinäyttö

► Lämpötilinäyttö ilmestyy näyttöruutuun.

Laitteen kytkeminen pois päältä



Fig. 65

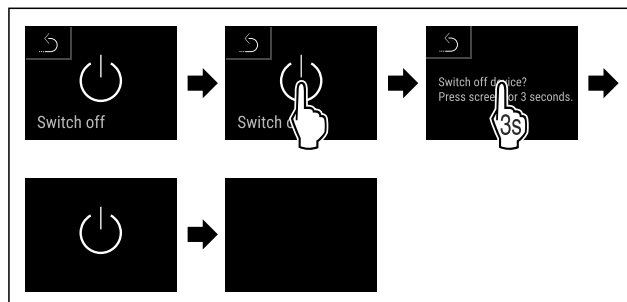


Fig. 66

► Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.

► Näytöllä näkyy valmiustilan symboli.

► Näyttö kytkeytyy automaattisesti pois päältä noin 10 minuutin kuluttua.

6.2.3 Lämpötila



Lämpötila riippuu seuraavista tekijöistä:

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

Vihje

Ilman lämpötila voi joillakin sisätilan alueilla poiketa lämpötilan näytöstä.

Pakastetuotteet säilyvät pitempään oikeassa lämpötilassa. Turha poisheittäminen voidaan siten välttää.

Lämpötilan säätö

Seuraavassa kuvattujen toimenpiteiden avulla voit nostaa lämpötilaa esim. arvosta -33,3 °C arvoon -31,8 °C.



Fig. 67

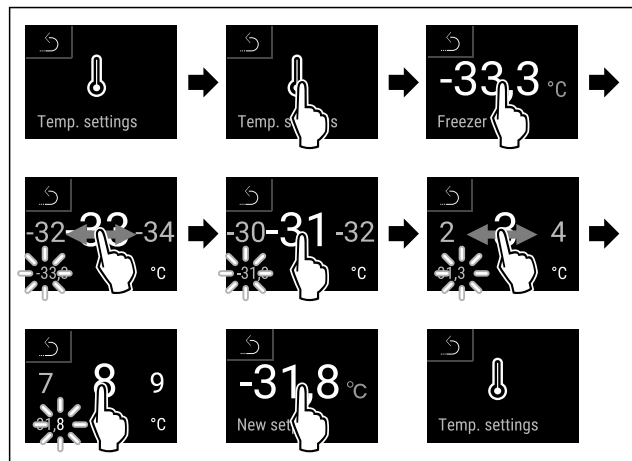


Fig. 68

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

6.2.4 Lämpötilojen tallennustoiminto

Laite näyttää tämän toiminnon avulla sisustan alimman ja ylimmän lämpötilan. Lämpötilojen tallennus käynnistyy automaattisesti laitteen käynnistämisen jälkeen. Tallennus tapahtuu minuutin välein. 999 tunnin (noin 40 vuorokauden) kuluttua näyttöön ilmestyy muistutus tallennustilan täyttymisestä. Tallennetut lämpötilatiedot on tällöin nollattava.

Vihje

Tästä toiminnosta riippumatta laite tallentaa myös koko lämpötilahistorian sekä hälytys- ja huoltoilmoitukset. Nämä tiedot voi viedä ja varmuuskopioida USB-tallennusvälineelle. (katso 6.2.24 Tietojen lataaminen / Datalogging)

Jos laitteessa on erillinen tuoteanturi, tämän anturin voi valita alimman ja ylimmän lämpötilan näyttöä varten. (katso 6.2.25 Anturin kalibrointi)

Vihje

Lämpötilojen tallennustoiminto on syytä nollata kerran laitteen käyttöönoton yhteydessä **asetuslämpötilan saavuttamisen jälkeen**. (katso Lämpötilojen tallennustoiminnon nollaaminen) Näin arvo ilmoittaa ylimmän lämpötilan totuudenmukaisesti.

Lämpötilojen tallennustoiminnon hakeminen näyttöön

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

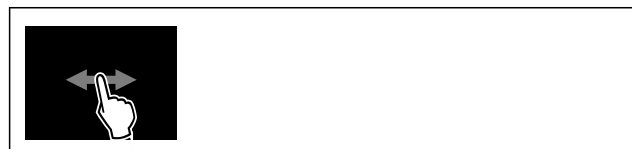


Fig. 69



Fig. 70

- Näyttöruutuun ilmestyy tilanäyttö, joka sisältää tallennetut lämpötilatiedot.

Lämpötilojen tallennustoiminnon nollaaminen

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



Fig. 71

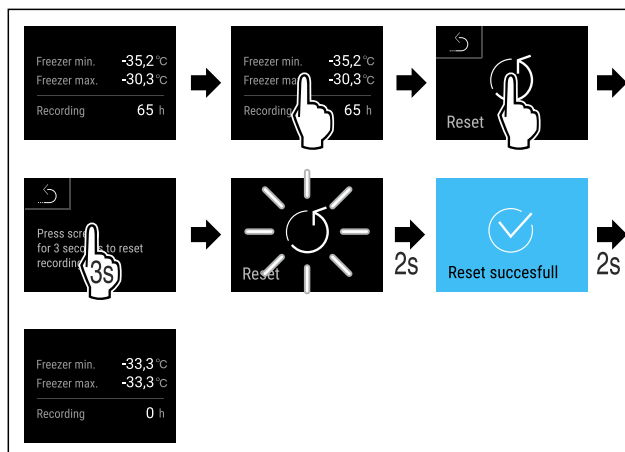


Fig. 72

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Lämpötilojen tallennustoiminto on nollattu.

6.2.5 Valaistus



Laitteessa on sisävalaistus.

Jos laitteen ovi avataan, sisävalo syttyy.

6.2.6 Oven lukinta



Laitteessa on elektroninen ovilukinta. **Ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä oven lukko on auki** ja voit avata oven. Tällä toiminnolla voidaan estää asiaton tuotteiden ottaminen laitteen sisältä.

Käytettävissä on seuraavat asetusmahdollisuudet:

- Oven lukitseminen ovikoodilla.
- Oven lukon avaaminen ovikoodilla.
- Automaattisen lukinnan ottaminen käyttöön.
- Automaattisen lukinnan poistaminen käytöstä.
- Automaattisen lukinnan aikaviiveen asettaminen.
- Ovikoodin muuttaminen. (katso 6.2.9 Pääsykoodit)
- Ovikoodin palauttaminen. (katso 6.2.9 Pääsykoodit)
- Kaukosäätimen yhdistäminen. (katso 6.2.10 Kaukosäädin)

Oven lukitseminen ovikoodilla

Vihje

- Seuraavassa esimerkissä käytetään tehtaalla asetettua PIN-koodia: **1 1 1 1**.

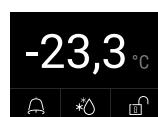


Fig. 73 Tilanäyttö

Käyttö

Aloita ovikoodin syöttäminen tilinäytöstä koskettamalla avoimen lukon symbolia.

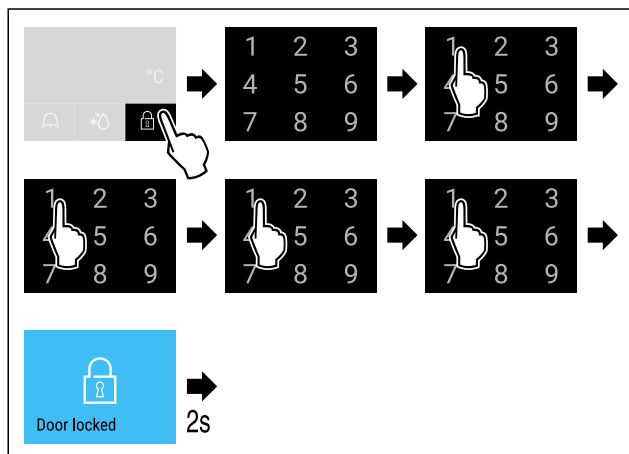


Fig. 74 Lukitse ovi ovikoodilla 1 1 1 1.

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.



Fig. 75 Tilinäyttö valkoisella kehyksellä

- ▷ Ovi on lukittu.

Oven lukon avaaminen ovikoodilla

Vihje

- Seuraavassa esimerkissä käytetään tehtaalla asetettua PIN-koodia: 1 1 1 1.



Fig. 76 Tilinäyttö valkoisella kehyksellä

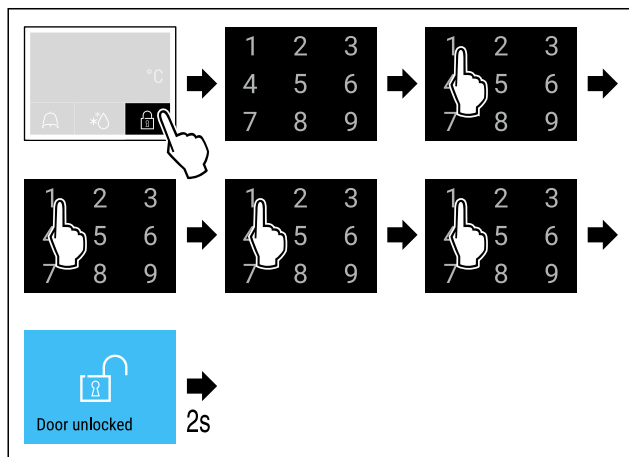


Fig. 77 Avaa oven lukitus ovikoodilla 1 1 1 1.

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

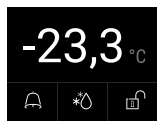


Fig. 78 Tilinäyttö

- ▷ Näyttöruutuun ilmestyy lukitun lukon sisältävä tilinäyttö.
- ▷ Oven lukitus on avattu.

Automaattisen lukinnan ottaminen käyttöön



Fig. 79

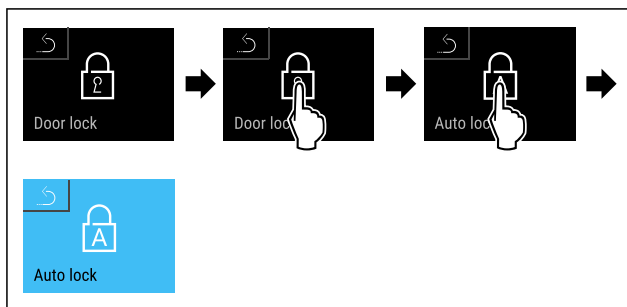


Fig. 80

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Automaattinen lukinta on otettu käyttöön.
- ▷ Nyt voidaan asettaa viive (katso Automaattisen lukinnan aikaviiveen asettaminen).

Vihje

Voit edelleenkin lukita ja avata oven lukon kaukosäätimellä (katso 6.2.10 Kaukosäädin) tai syöttämällä ovikoodin.

Automaattisen lukinnan poistaminen käytöstä

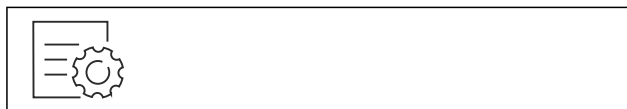


Fig. 81

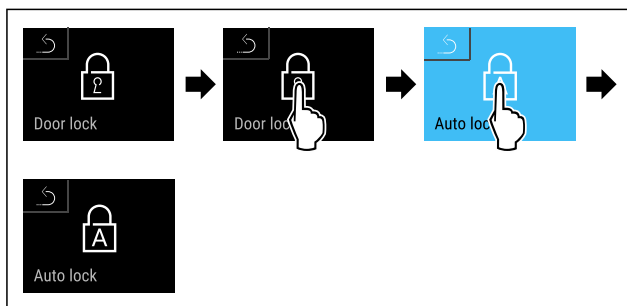


Fig. 82

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Automaattinen lukinta on poistettu käytöstä.

Automaattisen lukinnan aikaviiveen asettaminen

Tällä toiminnolla asetetaan automaattisen oven lukituksen viiveaika oven avaamisen jälkeen.

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- ☐ Oven automaattinen lukinta (katso Automaattisen lukinnan ottaminen käyttöön) on otettu käyttöön.



Fig. 83

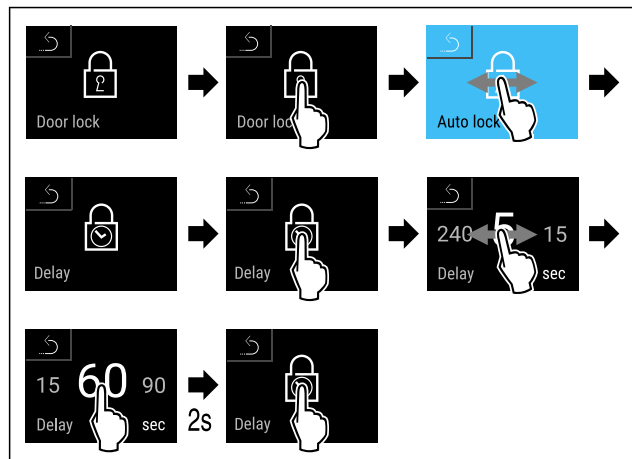


Fig. 84 Asetettavissa ovat seuraavat ajat: 5, 15, 60, 90, 120, 180 ja 240 sekuntia

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Aikaviive on asetettu.

Ovikoodin muuttaminen

(katso 6.2.9 Pääsykoodit)

Ovikoodin nollaaminen

(katso 6.2.9 Pääsykoodit)

Kaukosäätimen yhdistäminen

(katso 6.2.10 Kaukosäädin)

6.2.7 SmartLock



Tämän toiminnon avulla voi estää kylmätuotteiden poistamisen laitteesta oven automaattisen lukitsemisen avulla lämpötilahälytyksen lauetta. (katso 6.2.26 Lämpötilahälytys) Lukitusviiveen kesto on asetettavissa. Oven voi avata tällöin vain SmartLock-toiminnon PIN-koodilla.

Käyttötarkoitus:

- SmartLock-toiminnon ottaminen käyttöön.
- SmartLock-toiminnon poistaminen käytöstä.
- Lukitusviiveen asettaminen.
- Ovilukon avaaminen SmartLock-toiminnon PIN-koodilla.
- SmartLock-toiminnon PIN-koodin muuttaminen. (katso 6.2.9 Pääsykoodit)
- SmartLock-toiminnon PIN-koodin nollaaminen. (katso 6.2.9 Pääsykoodit)

SmartLock-toiminnon ottaminen käyttöön

Vihje

- Seuraavassa esimerkissä käytetään tehtaalla asetettua PIN-koodia **1 1 1 1**



Fig. 85

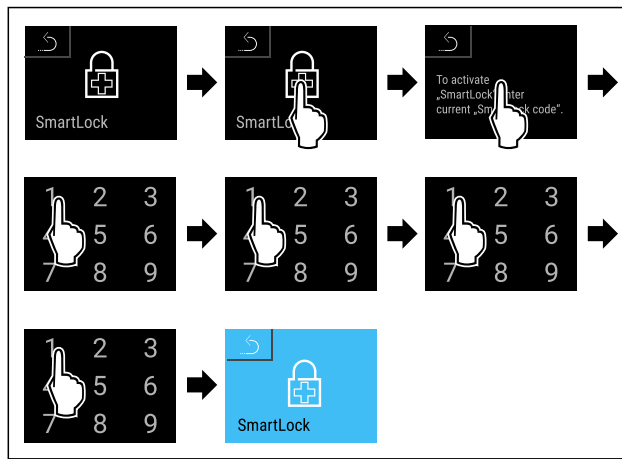


Fig. 86

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ SmartLock on käytössä.
- ▷ Lukitusviiveen kesto voi nyt valita. (katso Lukitusviiveen asettaminen)

SmartLock-toiminnon poistaminen käytöstä

Vihje

- Seuraavassa esimerkissä käytetään tehtaalla asetettua PIN-koodia **1 1 1 1**.

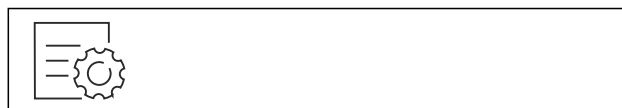


Fig. 87

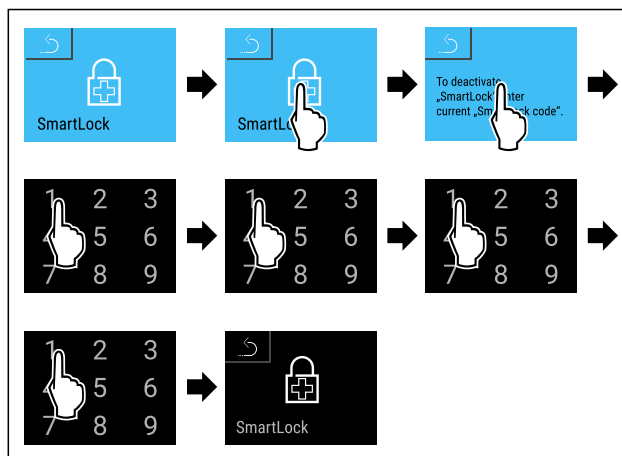


Fig. 88

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ SmartLock on pois käytöstä.

Lukitusviiveen asettaminen

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- ☐ SmartLock-toiminnon tulee olla käytössä. (katso SmartLock-toiminnon ottaminen käyttöön)



Fig. 89

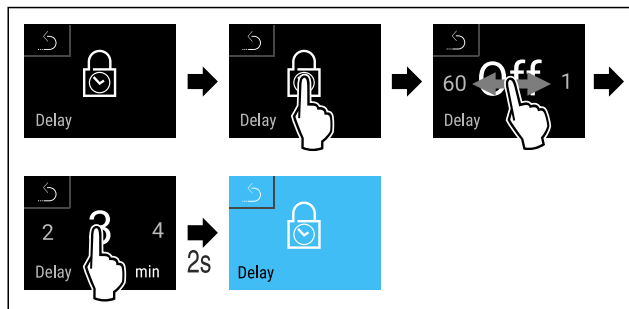


Fig. 90 Asetettavissa ovat seuraavat ajat: Off (ei odotus-aikaa)...60 minuuttia, 1 minuutin portain

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Lukitusviiveen aika on asetettu.

Ovilukon avaaminen SmartLock-toiminnon PIN-koodilla

Lämpötilahälytyksen lauettua (katso 6.2.26 Lämpötilahälytys) SmartLock-toiminto lukitsee oven automaattisesti. Oven avaaminen on mahdollista enää vain SmartLock-toiminnon PIN-koodin avulla.

Vihje

- Seuraavassa esimerkissä käytetään SmartLock-toiminnon PIN-koodia **2 3 4 5**

SmartLock-toiminnon PIN-koodin syöttäminen aloitetaan tilanäytöstä. SmartLock-toimintoon liittyvät tiedot ja lämpötilahälytyksen yhteydessä tallennetut lämpötilat tulevat näyttöön.

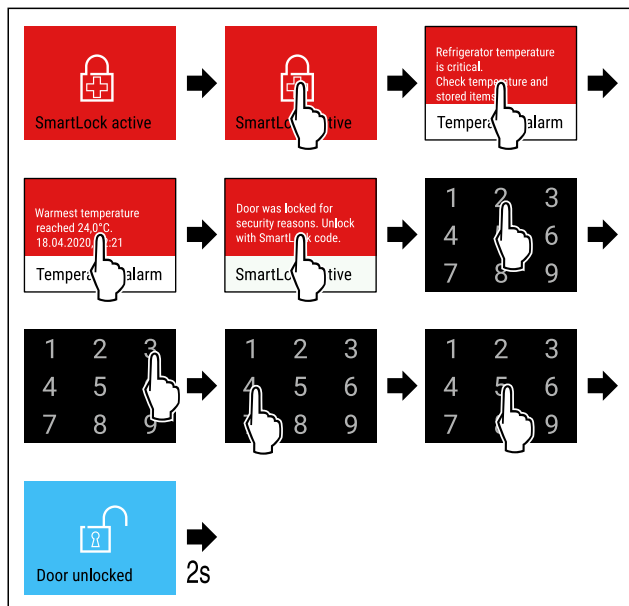


Fig. 91

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Oven lukitus on avattu.

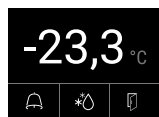


Fig. 92 Tilanäyttö

- ▷ Lämpötilanäyttö ilmestyy näyttöruutuun.

SmartLock-toiminnon PIN-koodin muuttaminen

(katso 6.2.9 Pääsykoodit)

SmartLock-toiminnon PIN-koodin muuttaminen

(katso 6.2.9 Pääsykoodit)

6.2.8 Asetusvalikkoon pääsyn suojaus



Tämän toiminnon avulla on mahdollista suojata pääsy asetusvalikkoon nelipaikkaisen PIN-koodin avulla.

Käyttötarkoitus:

- Asetusten ja toimintojen tahattomien muutosten estäminen.
- Laitteen tahattoman sammuttamisen estäminen.
- Tahattomien lämpötila-asetusten estäminen.

Vihje

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

Asetusvalikkoon pääsyn suojauksen ottaminen käyttöön



Fig. 93

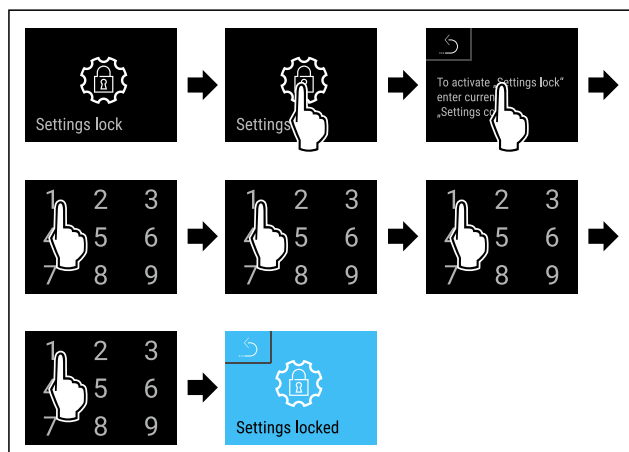


Fig. 94

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

Asetusvalikkoon pääsyn suojaukseen käytettävän PIN-koodin muuttaminen

(katso 6.2.9 Pääsykoodit)

Asetusvalikkoon pääsyn suojauksen poistaminen käytöstä



Fig. 95



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

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 näkyvissä.



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

Erilaiset asetukset ovat mahdollisia.

Käyttötarkoitus:

- Ovikoodin muuttaminen
- Ovikoodin palauttaminen
- Asetuskoodin muuttaminen
- Asetuskoodin palauttaminen
- SmartLock-koodin muuttaminen.
- SmartLock-koodin nollaus.



Ovikoodin muuttaminen

Tämän asetuksen avulla voidaan muuttaa oven lukinnan ovikoodia.

Asetus tehdään kolmessa vaiheessa:

- Vanha ovikoodi syötetään



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



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

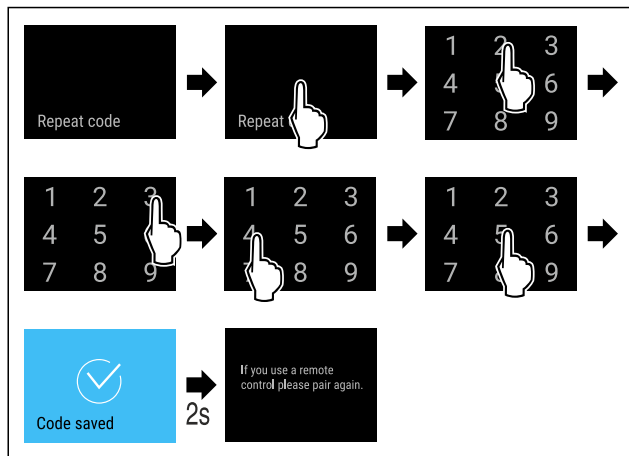


Fig. 101

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Uuden ovikoodin vahvistus onnistui.
- ▷ Ovikoodi on muutettu.
- Yhdistä kaukosäädin uudelleen. (katso 6.2.10 Kaukosäädin)

Ovikoodin nollaaminen

Ovikoodi on unohdettu tai ei ole tiedossa.

- Palauta laitteen tehdasasetukset. (katso 6.2.33 Palautus tehdasasetuksiin)
- ▷ Laite on palautettu alkuperäisiin asetuksiin.
- ▷ Tehtaalla asetettu ovikoodi on **1 1 1 1**



Asetusvalikkoon pääsyn suojaus

Asetuskoodin muuttaminen

Tämän asetuksen avulla voidaan muuttaa asetustavallikkoon 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 1**.
- Uusi asetuskoodi on: **2 3 4 5**



Fig. 102

Asetusvalikkoon pääsyn suojauksen pitää olla käytössä. (katso 6.2.8 Asetusvalikkoon pääsyn suojaus)

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

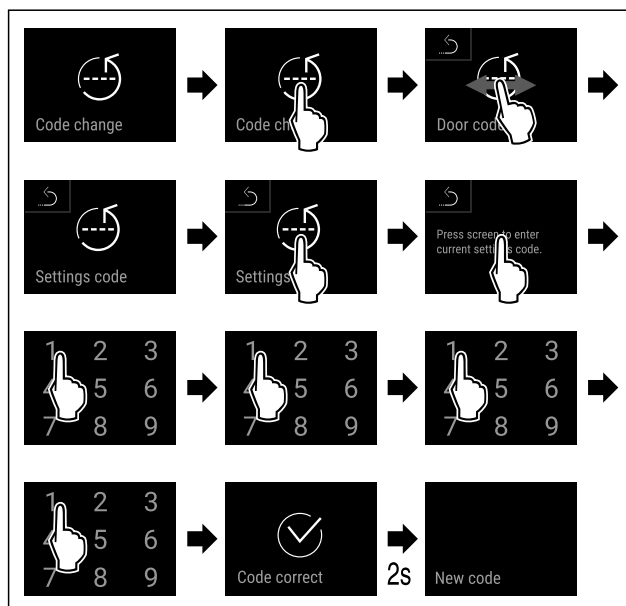


Fig. 103

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

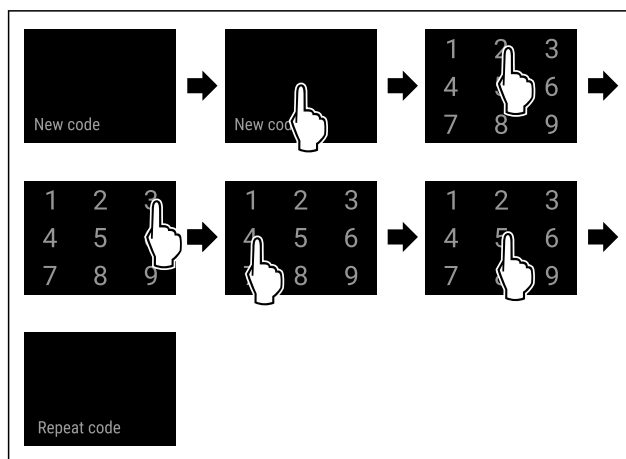


Fig. 104

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

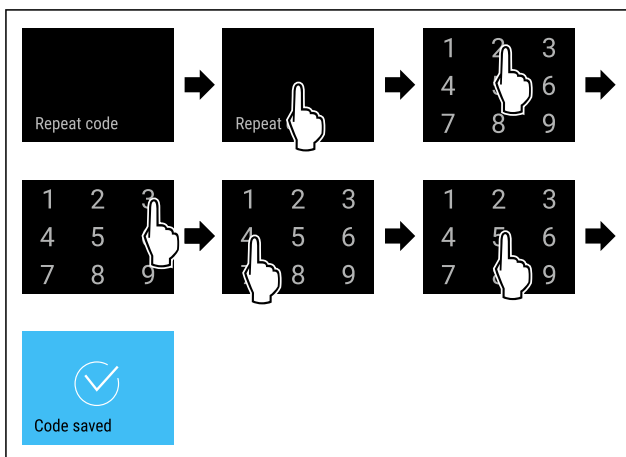


Fig. 105

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

Asetuskoodin palauttaminen

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

- ▶ Palauta laitteen (katso 6.2.33 Palautus tehdasasetuksiin) tehdasasetukset.
- ▷ Laite on palautettu alkuperäisiin asetuksiin.
- ▷ Tehtaan asetuskoodi on: **1 1 1 1**



SmartLock

SmartLock-koodin muuttaminen

Tämän asetuksen avulla on mahdollista muuttaa SmartLock-koodia.

Asetus tehdään kolmessa vaiheessa:

- Vanhan SmartLock-koodin syöttäminen
- Uuden SmartLock-koodin syöttäminen
- Uuden SmartLock-koodin vahvistaminen

Vihje

- ▶ Seuraavassa esimerkissä vaihdetaan tehtaalla asetettu asetuskoodi SmartLock-koodi **1 1 1 1**.
- ▶ Uusi SmartLock-koodi on **2 3 4 5**



Fig. 106

SmartLock-toiminnon tulee olla käytössä. (katso 6.2.7 SmartLock)

- ▶ Pyyhkäise näyttöruutua vasemmalle tai oikealle, kunnes toiminto on näkyvissä.

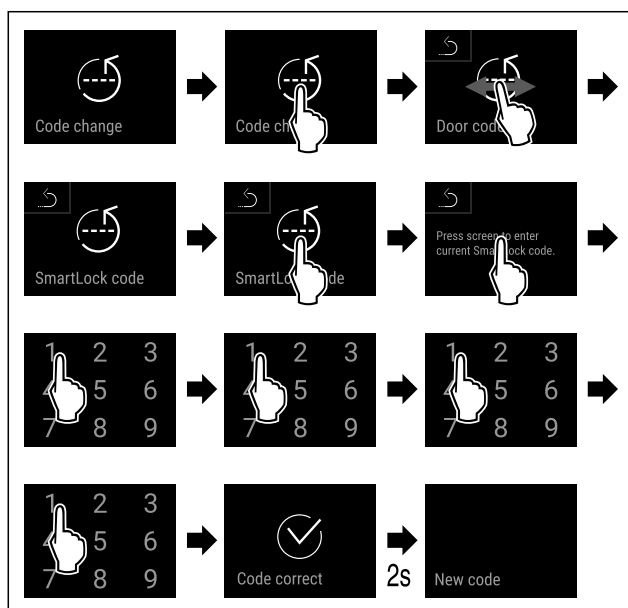


Fig. 107

- ▶ Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Vanhan SmartLock-koodin syöttö onnistunut.

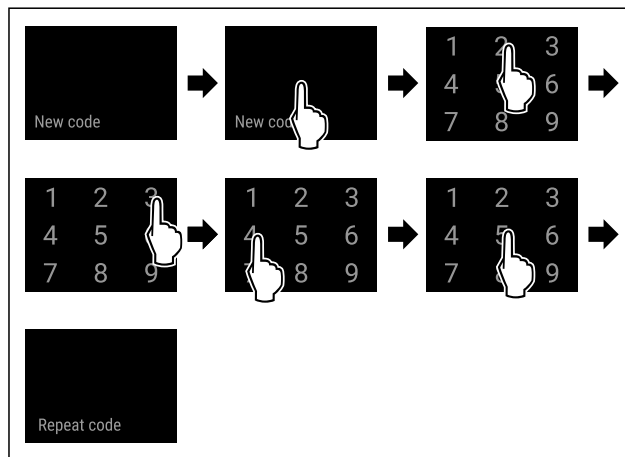


Fig. 108

- ▶ Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Uuden SmartLock-koodin syöttö onnistunut.

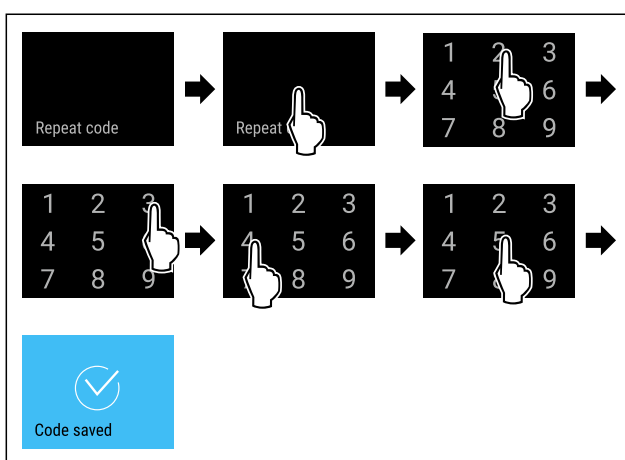


Fig. 109

- ▶ Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Uuden SmartLock-koodin vahvistaminen onnistunut.
- ▷ SmartLock-koodi muutettu.

SmartLock-koodin nollaaminen

SmartLock-koodi unohtunut tai tuntematon.

- ▶ Palauta laitteen tehdasasetukset. (katso 6.2.33 Palautus tehdasasetuksiin)
- ▷ Laite on palautettu alkuperäisiin asetuksiin.
- ▷ Tehtaalla asetettu SmartLock-koodi on **1 1 1 1**



6.2.10 Kaukosäädin

Kaukosäätimeen on toimitustilassa tallennettu valmistajan PIN-koodi, joka avaa jokaisen laitteen muuttamattomilla tehdasasetuksilla (katso 6.2.33 Palautus tehdasasetuksiin). Siten voidaan myös useampi laite avata ja sulkea vain yhdellä kaukosäätimellä. Kun laite yhdistetään tiettyyn laitteeseen, luodaan laitekohtainen PIN-koodi, jolla voi avata ja sulkea enää vain ilmoitetun laitteen. Valmistajan asetusten palautuksella palautetaan alkuperäinen toimintatapa.

Vihje

Kaukosäätimen kantama vastaa noin 15 m.

Käyttötarkoitus:

- Kaukosäätimen yhdistäminen.
- Kaukosäätimen erottaminen.

Kaukosäätimen yhdistäminen



Fig. 110

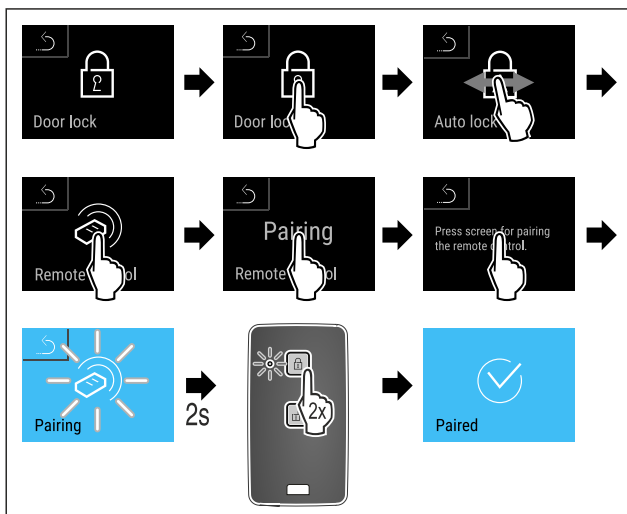


Fig. 111

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- Paina kaukosäätimestä jotakin painiketta kaksi kertaa.
- ▷ Kaukosäätimen tila-LED vilkkuu kolme kertaa.
- ▷ Kaukosäädin on yhdistetty laitteeseen.

Kaukosäätimen erottaminen



Fig. 112

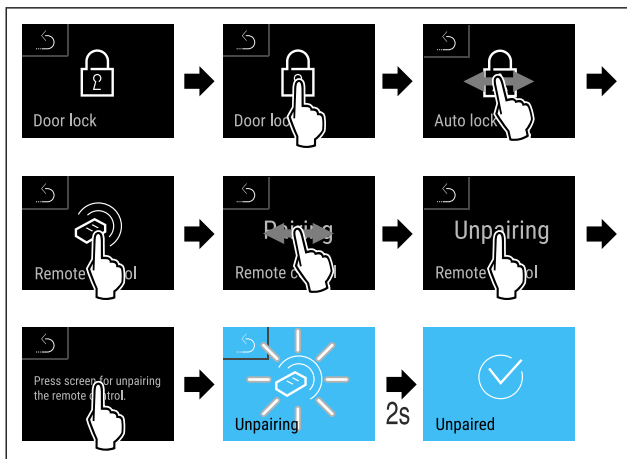


Fig. 113

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Kaukosäädin on erotettu laitteesta.

6.2.11 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 aikaan.

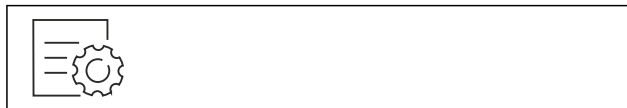


Fig. 114

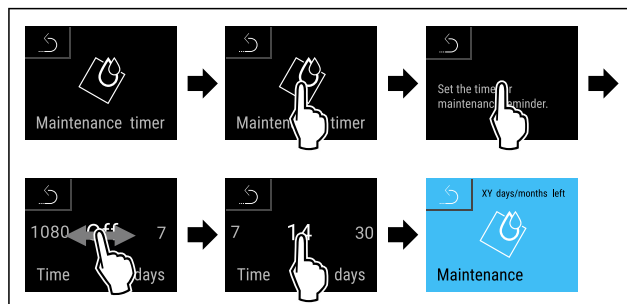


Fig. 115

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

6.2.12 Kieli



Tällä asetuksella asetetaan näytön kieli.

Kielen asettaminen



Fig. 116

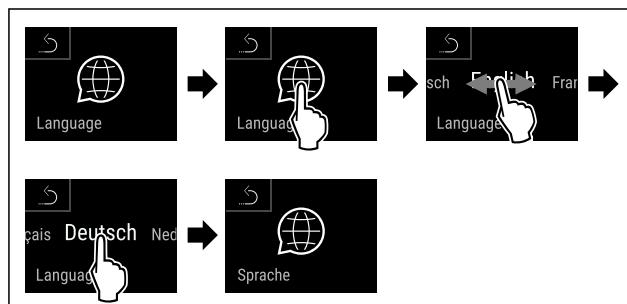


Fig. 117

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

6.2.13 Päivämäärä ja kellonaika



Tässä kohdassa voi asettaa päivämäärän ja kellonajan.

Päivämäärän ja kellonajan asettaminen



Fig. 118

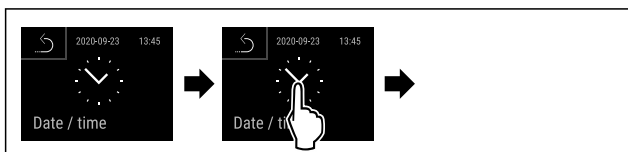


Fig. 119

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.

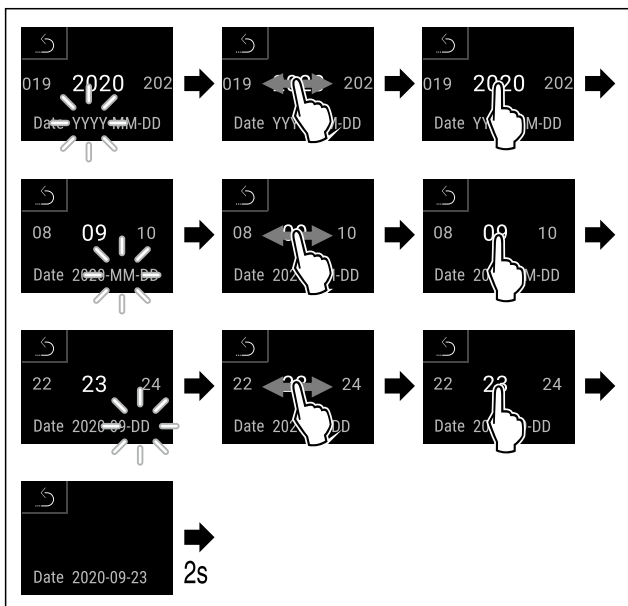


Fig. 120

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

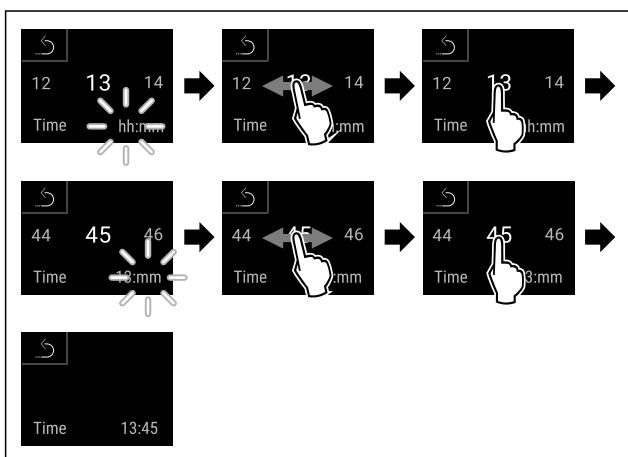


Fig. 121

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

6.2.14 Lämpötilayksikkö



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

Lämpötilayksikön asetus



Fig. 122

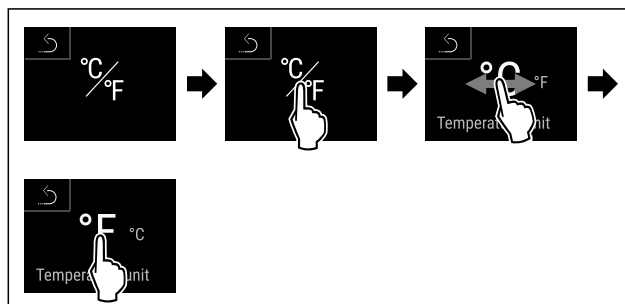


Fig. 123 Esimerkkikuva: Vaihto Celsius-asteista Fahrenheit-asteisiin.

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

6.2.15 Näytön kirkkaus



Tällä toiminnolla näytön kirkkautta voidaan säätää portaattomasti.

Kirkkaus voidaan säätää seuraaviin tasoihin:

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

Kirkkauden säätö

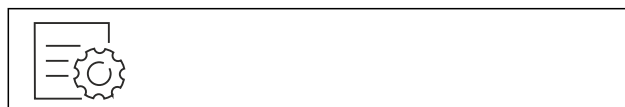


Fig. 124

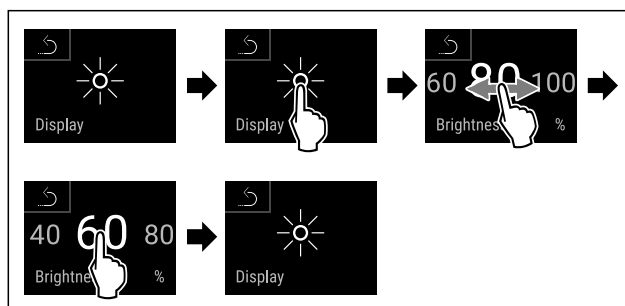


Fig. 125 Esimerkkikuva: Vaihda asetuksesta 80 % asetukseen 60 %.

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

6.2.16 Alarm Sound



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

Alarm Sound-toiminnon ottaminen käyttöön



Fig. 126

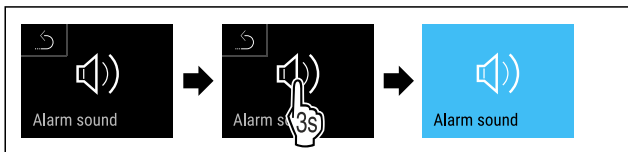


Fig. 127

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

Alarm Sound-toiminnon poistaminen käytöstä

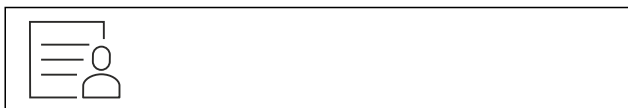


Fig. 128

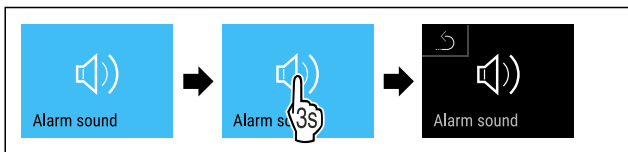


Fig. 129

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



6.2.17 Key Sound

Tämän toiminnon avulla on mahdollista kytkeä kaikki painikkeäännet ja vahvistusäännet sekä käynnistysääni päälle ja pois päältä.

Key Sound-toiminnon ottaminen käyttöön



Fig. 130

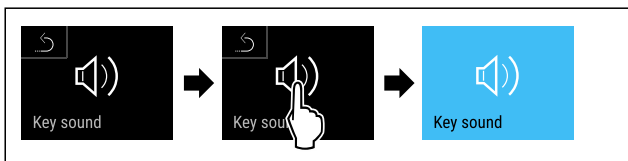


Fig. 131

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

Key Sound-toiminnon poistaminen käytöstä

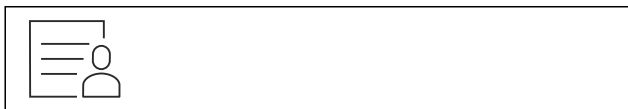


Fig. 132

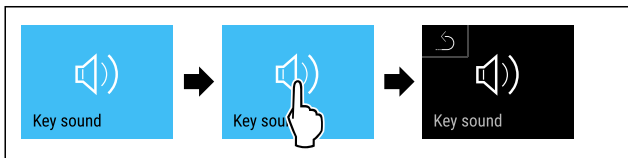


Fig. 133

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



6.2.18 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.

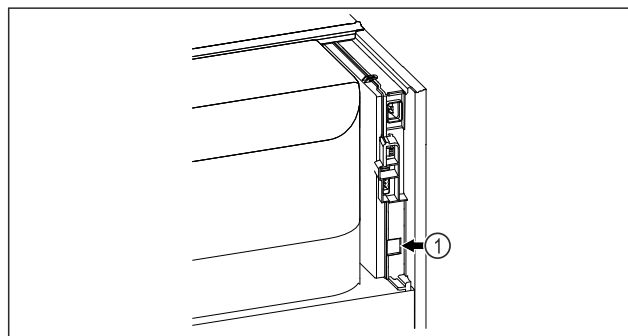


Fig. 134

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- SmartModule Fig. 134 (1) on asennettu.

Yhteyden muodostaminen

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



Fig. 135

- Avaa [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (katso Fig. 135)

Jääkaapissa tai pakastimessa:



Fig. 136

Vihje

Asetusvalikkoon pääsyn suojaus on otettu käyttöön. (katso 6.2.8 Asetusvalikkoon pääsyn suojaus)
► Syötä valittu PIN-koodi. Asetusvalikko avautuu.



Fig. 137

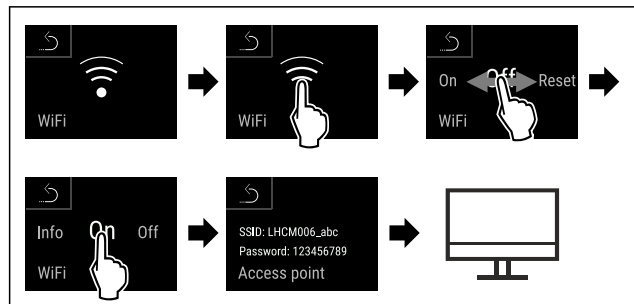


Fig. 138

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

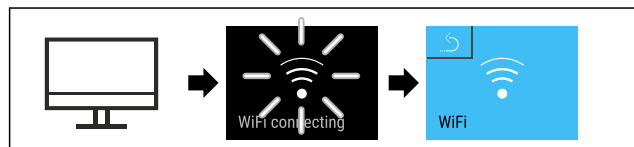


Fig. 139

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

Yhteyden katkaiseminen



Fig. 140

Vihje

- Asetusvalikkoon pääsyn suojaus on otettu käyttöön. (katso 6.2.8 Asetusvalikkoon pääsyn suojaus)
- Syötä valittu PIN-koodi. Asetusvalikko avautuu.

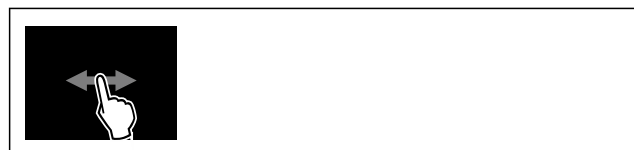


Fig. 141

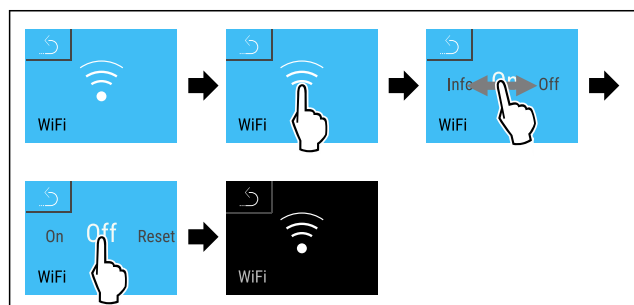


Fig. 142

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

Yhteyden palauttaminen



Fig. 143

Vihje

- Asetusvalikkoon pääsyn suojaus on otettu käyttöön. (katso 6.2.8 Asetusvalikkoon pääsyn suojaus)
- Syötä valittu PIN-koodi. Asetusvalikko avautuu.



Fig. 144

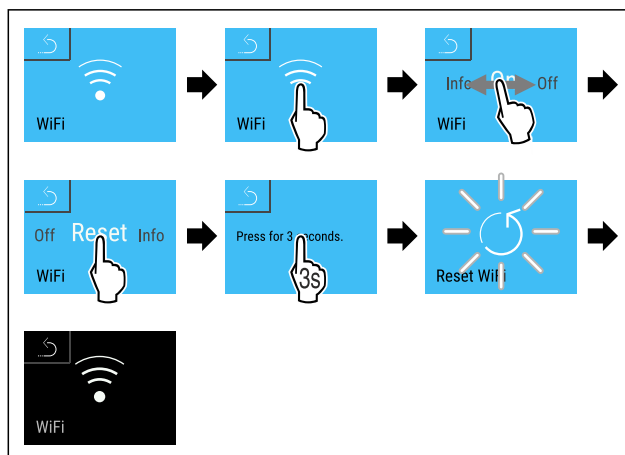
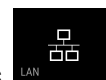


Fig. 145

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



6.2.19 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. Laitte voidaan yhdistää selaimen perustuvan [Liebherr SmartMonitoring Dashboard -taulun](#) kautta, minkä jälkeen voidaan käyttää laajennettuja optioita ja yksilöllisiä mahdollisuuksia ohjaukseen, hallintaan ja valvontaan.

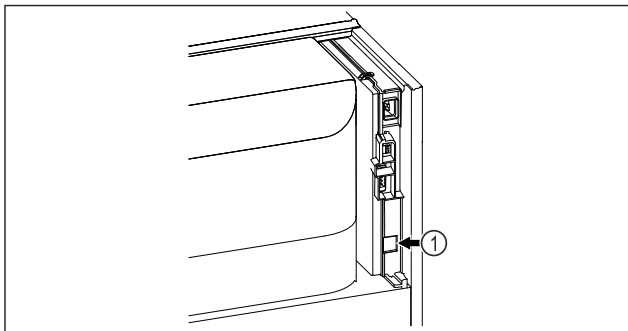


Fig. 146

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- ❑ SmartModule Fig. 146 (1) on asennettu.
- ❑ Verkkojohto on yhdistetty.
- ❑ Verkko on yhdistetty internetiin.

Yhteyden muodostaminen

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

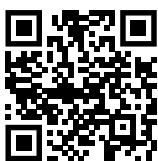


Fig. 147

- Avaa [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (katso Fig. 147)

Jääkaapissa tai pakastimessa:



Fig. 148

Vihje

Asetusvalikkoon pääsyn suojaus on otettu käyttöön. (katso 6.2.8 Asetusvalikkoon pääsyn suojaus)

- Syötä valittu PIN-koodi. Asetusvalikko avautuu.

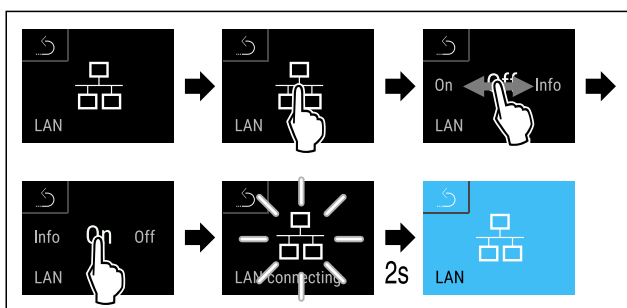


Fig. 149

- 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. 150

Vihje

Asetusvalikkoon pääsyn suojaus on otettu käyttöön. (katso 6.2.8 Asetusvalikkoon pääsyn suojaus)

- Syötä valittu PIN-koodi. Asetusvalikko avautuu.

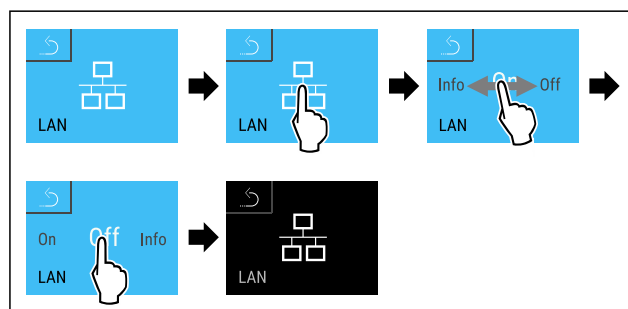


Fig. 151

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

- ▷ Yhteys on katkaistu.



6.2.20 Laitteen tiedot

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

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

Laitteen tietojen näyttäminen



Fig. 152

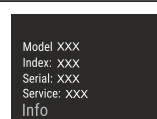
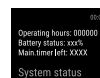


Fig. 153

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.

- ▷ Laitteen tiedot näkyvät näytössä.



6.2.21 Käyttötunnit

Tämä näyttö ilmaisee laitteen käyttötunnit.

Käyttötuntien näyttö



Fig. 154

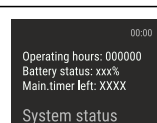


Fig. 155

- ▷ Käyttötunnit tulevat näkyviin.

6.2.22 Ohjelmisto

Laitteen ohjelmistoversio näytetään tällä toiminnolla.

Ohjelmistoversion näyttäminen



Fig. 156



Fig. 157

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Ohjelmistoversio näkyy näytössä.

6.2.23 Sulatus

Laitteen sulatus tapahtuu normaalikäytössä automaattisesti.

Käyttötarkoitus:

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

Automaattisen sulatuksen manuaalinen käynnistys



Fig. 158

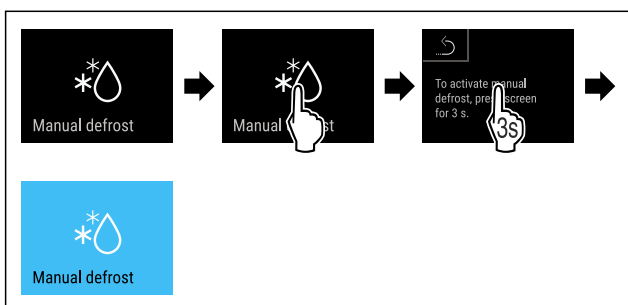


Fig. 159

- 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

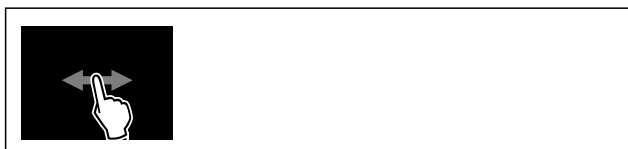


Fig. 160

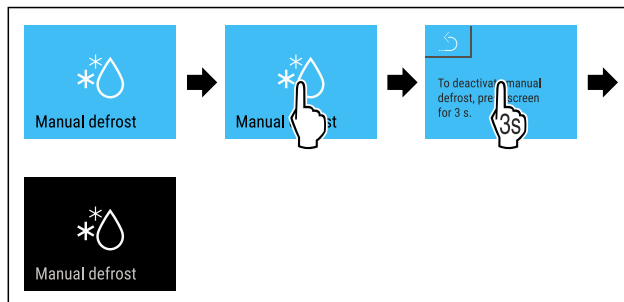


Fig. 161

- 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 vaihtoehdot näytettävät:

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



Fig. 162 Symboli "automaattinen sulatus"



Fig. 163

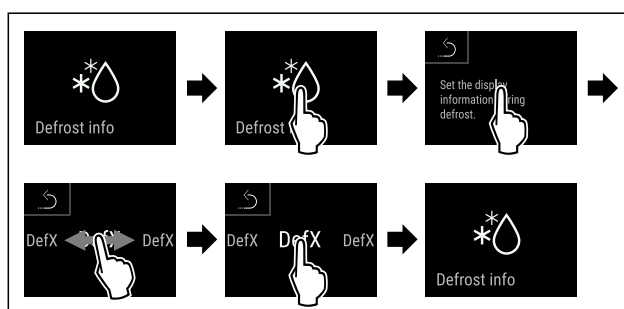


Fig. 164

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

6.2.24 Tietojen lataaminen / Datalogging



Laite tallentaa automaattisesti kaikki eri anturien keräämät lämpötilatiedot sekä hälytys- ja huoltoilmoitukset. Tallennus käynnistyy automaattisesti laitteen käynnistämisen jälkeen ja tapahtuu minuutin välein. Tiedot pysyvät muistissa 5 vuoden ajan, ja ne voi ladata tarvittaessa USB-muistitikulle.

Käyttö

Ladattaviksi voi valita seuraavat tietueet:

- Lämpötilat
- Hälytykset
- Huoltoilmoitukset
- Kaikki

Kaikki valitut tietueet tallentuvat koko tallennusajan salaa-mattomina tekstitiedostoina, joiden tiedostotunniste on „.log“.

Tietojen lataaminen USB-muistitikulle

Vihje

USB-liitäntään saa liittää vain USB-muistitikkuja. Liitäntä ei tunnista USB-kiintolevyjä.

Vihje

Älä poista USB-muistitikkuja latauksen aikana.

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- ☐ USB 2.0 -muistitikku, alustettu FAT32-muotoon.
- ☐ USB-muistitikku on liitetty.

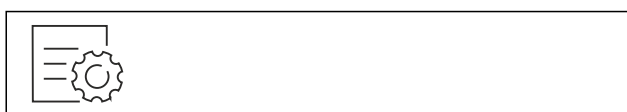


Fig. 165

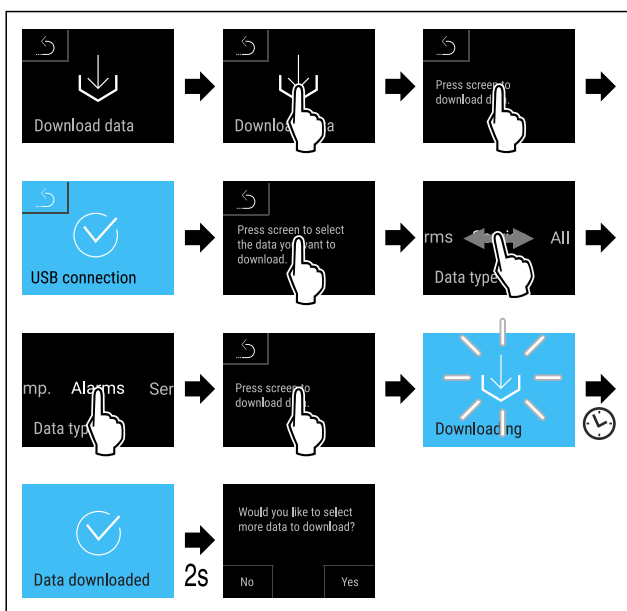


Fig. 166

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Tietojen lataaminen USB-muistitikulle on onnistunut.
- ▷ Voit valita ja ladata myös muita tietueita.



6.2.25 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. 167

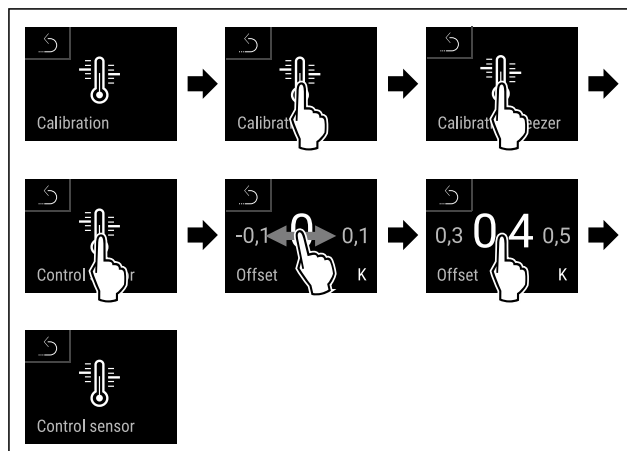


Fig. 168

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

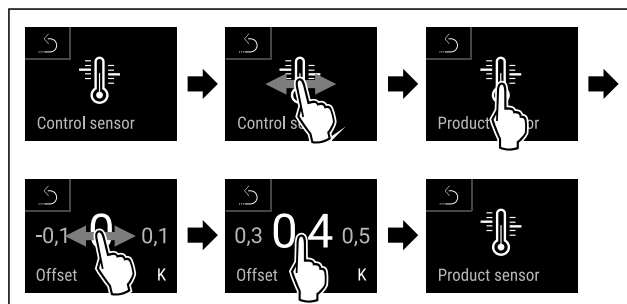


Fig. 169

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

Vihje

Kalibroitu lämpötila näkyy näytössä kahden tunnin kuluessa.



6.2.26 Lämpötilahälytys

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

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

Voit asettaa seuraavat arvot:

- Alemman lämpötilarajan eroarvo 0,1 °C vaiheissa
- Ylemmän lämpötilarajan eroarvo 0,1 °C vaiheissa

- Hälytyksen viivytysaika 0 - 60 minuuttia (asetus "0" tarkoittaa, ettei lämpötilahälytystä viivytetä.)
- Hälytyksen toistotaajuus 0 - 30 minuuttia hälytyksen vahvistamisen jälkeen (asetus "0" tarkoittaa, ettei hälytystä toisteta hälytyksen vahvistamisen jälkeen.)

Lämpötilahälytyksen asettaminen



Fig. 170



Fig. 171

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

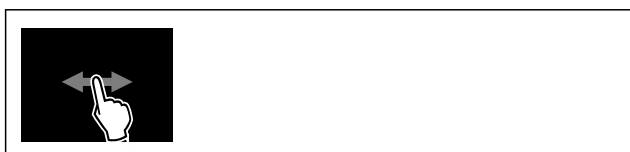


Fig. 172

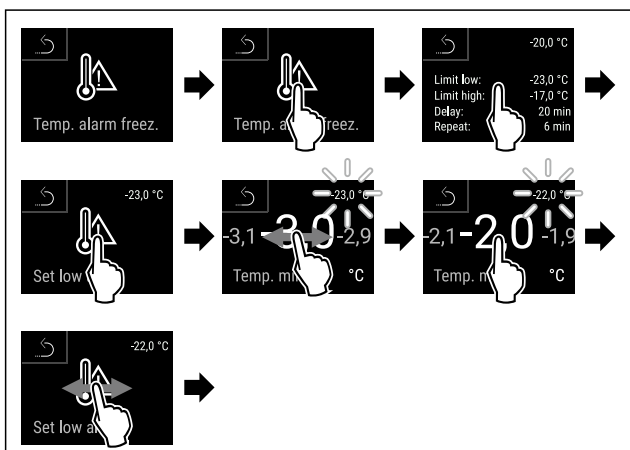


Fig. 173 Esimerkki lämpötilan alarajan asetuksesta perustuen asetettuun laitteen lämpötilaan -20 °C.

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

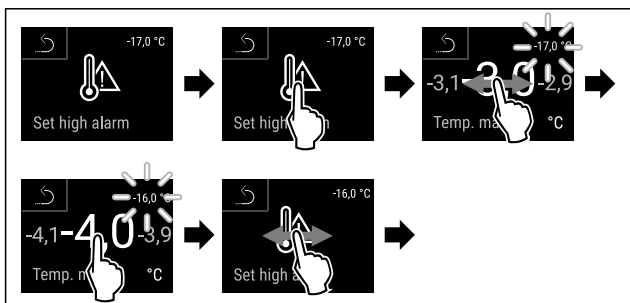


Fig. 174 Esimerkki lämpötilan alarajan asetuksesta perustuen asetettuun laitteen lämpötilaan -20 °C.

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

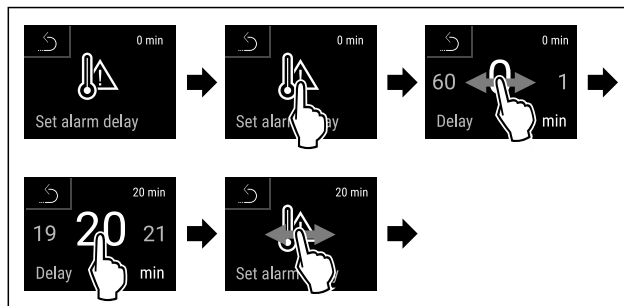


Fig. 175

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

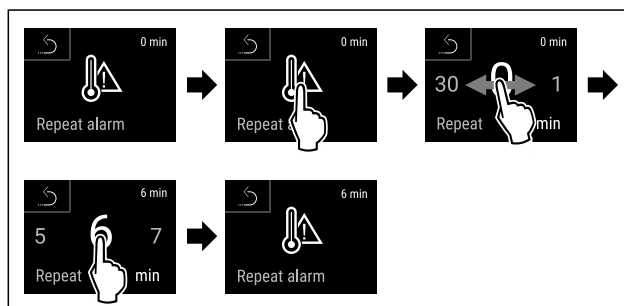


Fig. 176

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

Lämpötilahälytykselle asetettujen arvojen hakeminen näyttöön



Fig. 177

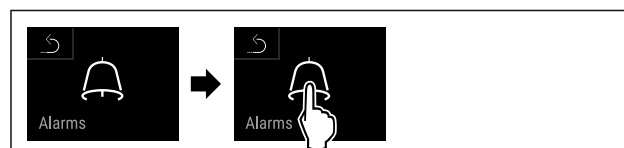


Fig. 178

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

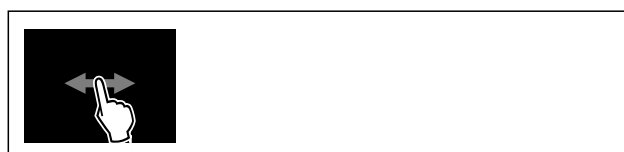


Fig. 179



Fig. 180

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

6.2.27 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

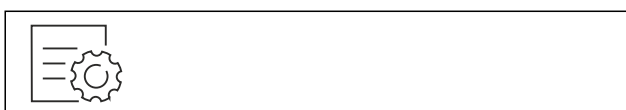


Fig. 181

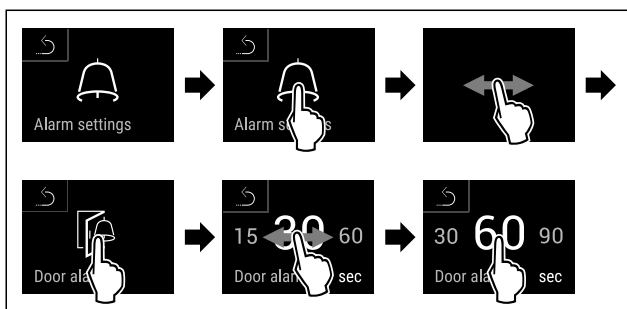


Fig. 183 Esimerkkikuva: Vaihda ovihälytys 30 sekunnista 60 sekuntiin.

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

Ovihälytyksen poistaminen käytöstä



Fig. 184

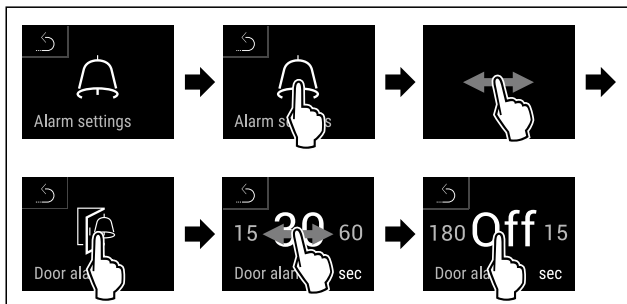


Fig. 185

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

6.2.28 Valohälytys



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

Valohälytyksen ottaminen käyttöön

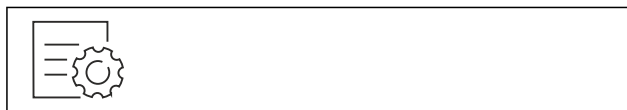


Fig. 186

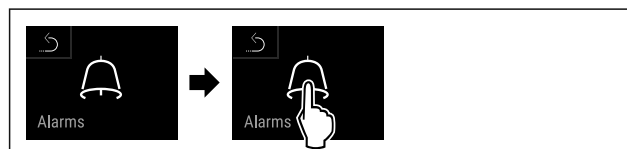


Fig. 187

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.



Fig. 188

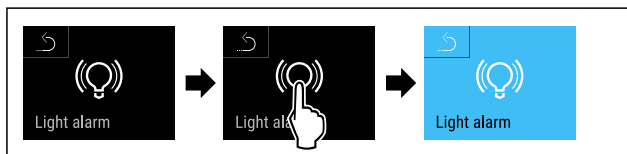


Fig. 189

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

Valohälytyksen poistaminen käytöstä



Fig. 190



Fig. 191

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.



Fig. 192



Fig. 193

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

6.2.29 Hälytyssimulaatio



Tämän toiminnon avulla lämpötilahälytys voidaan simuloida laitteessa esim. turvalaitteen oikean laukeamisen tarkastamiseksi. Tällöin turvalaite on liitetty potentiaalittomaan hälytyslähtöön. (katso 7.5 Liitännät)

Hälytyssimulaation käynnistäminen



Fig. 194

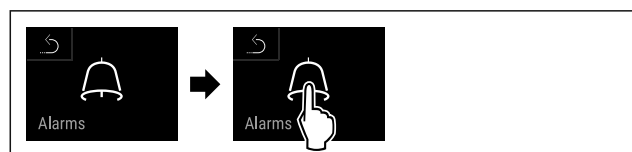


Fig. 195

- Suorita toimintavaiheet kuvan mukaisesti.

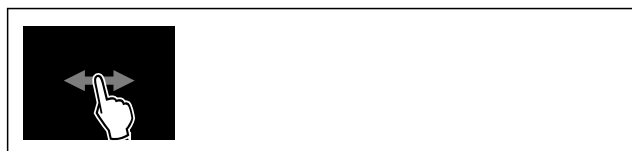


Fig. 196

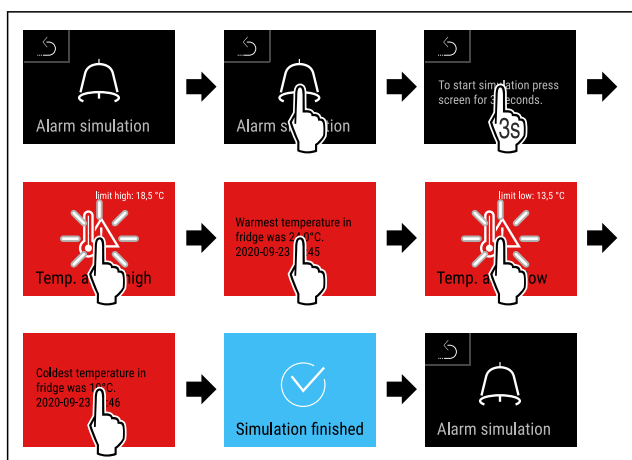
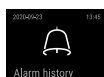


Fig. 197

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

6.2.30 Hälytysloki



Tämän asetuksen avulla on mahdollista lukea ja poistaa viimeiset 10 laitteessa esiintynyttä hälytystä.

Näyttöön ilmestyvät seuraavat tiedot:

- Nykyinen päivämäärä ja kellonaika
- Aktiiviset hälytykset (väriltään punaisia).
- Aiemmin esiintyneet hälytykset, joita ei ole vielä luettu, on esitetty näytössä **vahvistamattomina (väriltään punaisina)**.

Vahvistaminen tapahtuu pyyhkäisemällä näyttöä seuraavan virheen kohdalle.

- Luetut hälytykset on esitetty näytössä **vahvistettuina**.
- Kaikkien hälytysten (myös aktiivisten ja vahvistamattomien hälytysten) poistaminen.

Hälytyslokin hakeminen näyttöön ja hälytyksen poistaminen



Fig. 198

-tai-

- Tilanäytön alareunassa olevan näytön symbolin avulla.

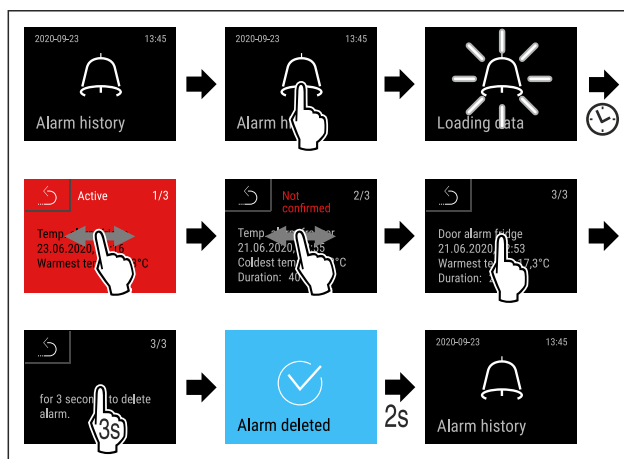


Fig. 199

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Hälytys on luettu ja poistettu.

Hälytyslokin hakeminen näyttöön ja kaikkien hälytysten poistaminen



Fig. 200

-tai-

- Tilanäytön alareunassa olevan näytön symbolin avulla.

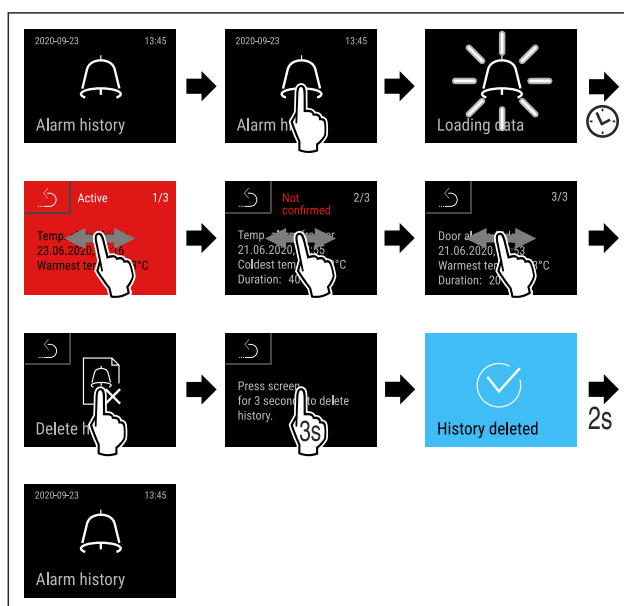


Fig. 201

- Suorita käsittelyvaiheet kuvan mukaisesti.
- ▷ Kaikki hälytykset on luettu ja poistettu.



6.2.31 Hälytyksen edelleentoimitus

Tämän toiminnon avulla yksi tai useita hälytyksiä voidaan asettaa ulkoiseen hälytysvastaanottimeen. Tällöin hälytysvastaanotin on liitetty laitteen potentiaalittomaan hälytyslähtöön. (katso 7.5 Liitännät)

Voit valita seuraavat asetukset:

- Hälytyksen tyyppi:
 - Ovihälytys
 - Lämpötilahälytys
 - Ovihälytys ja lämpötilahälytys
 - Kaikki
- Vahvistus:
 - **Kyllä:** Hälytys vahvistetaan laitteessa ja ulkoisessa yhdistetyssä vastaanottimessa.
 - **Ei:** Hälytys vahvistetaan laitteessa ja se pysyy vastaanottimessa aktiivisena, kunnes virhe on poistettu.
- Päivitys (näkyv vain, kun vahvistettaessa valitaan "Kyllä"):
 - **Kyllä:** Hälytys toistuu.
Lämpötilahälytys asetetusta ajasta riippuen (katso 6.2.26 Lämpötilahälytys)
(Jos hälytyksen viivytsaika asetetaan arvoon "0", hälytystä ei toisteta myöskään hälytysreleessä.)
Ovihälytys 1 tai 4 minuutin kuluttua* (katso 6.2.27 Ovihälytys)
 - **Ei:** Hälytys vahvistetaan pysyvästi.

Hälytyksen edelleentoimituksen aktivointi



Fig. 202

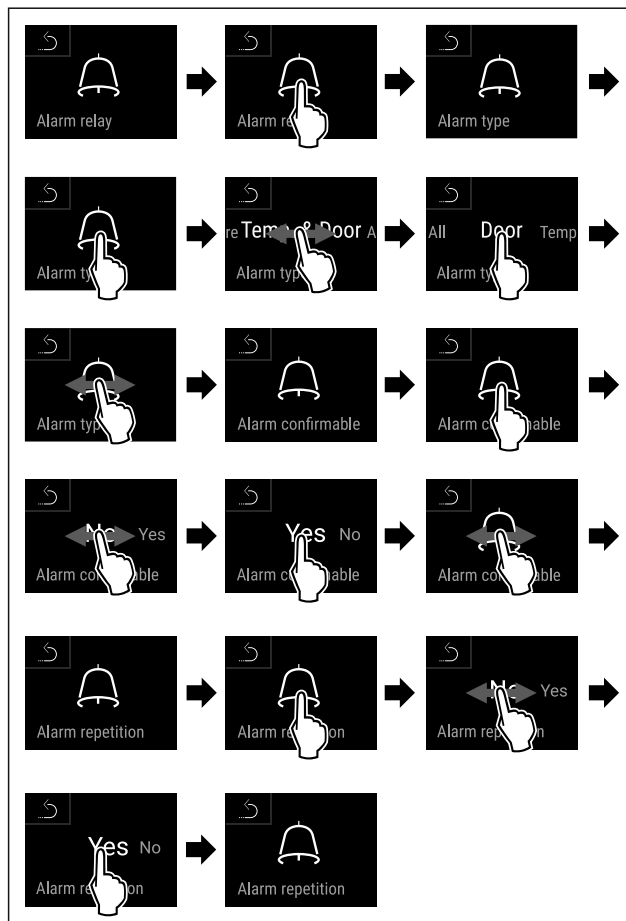
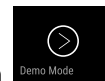


Fig. 203

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



6.2.32 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 6.2.33 Palautus tehdasasetuksiin)

Esittelytilan aktivointi

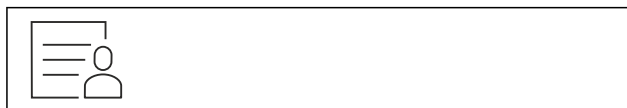


Fig. 204

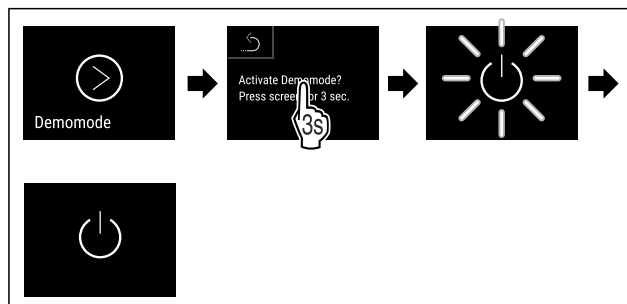


Fig. 205

- 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

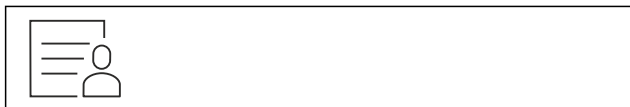


Fig. 206

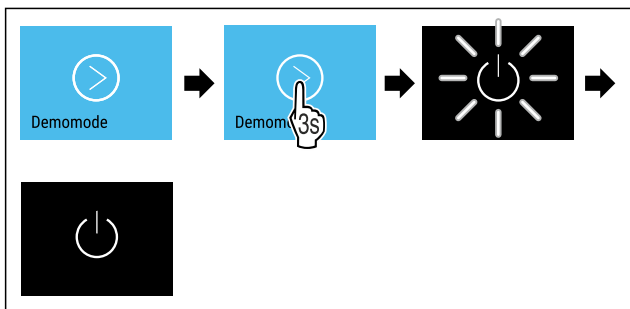


Fig. 207

- ▶ 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.

6.2.33 Palautus tehdasasetuksiin



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

Nollauksen suorittaminen



Fig. 208

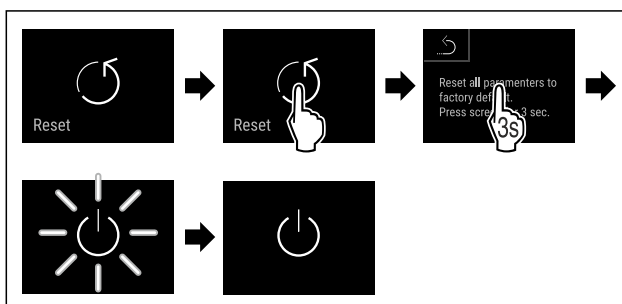


Fig. 209

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

Vihje

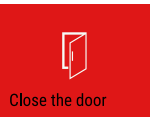
Palautus tehdasasetuksiin akkukäytössä: Uudelleenkäynnistys voidaan suorittaa vain verkkovirtaan liitettynä.

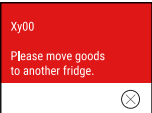
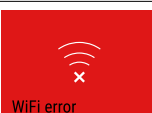
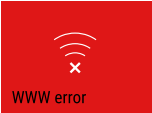
- ▶ Käynnistä laite uudelleen. (katso 4.14 Laitteen kytkeminen päälle (ensimmäinen käyttöönotto))

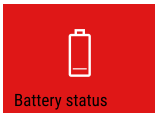
6.3 Ilmoitukset

6.3.1 Varoitukset

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

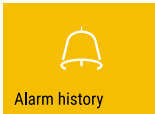
Ilmoitus (punainen)	Syy	Poistaminen
 Ovi auki	Ilmoitus tulee näkyviin, kun ovi on liian kauan avattuna.	Sulje ovi. Napauta lyhyesti. Hälytys lakkaa. Ohje Ilmoituksen esiin tuloa edeltävää aikaa voidaan säätää. (katso 6.2.27 Ovihälytys)
 Lämpötilahälytys	Ilmoitus tulee näkyviin, kun lämpötila ei vastaa 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 hälytyssymboli vilkkuvat punaisina, kunnes laite on saavuttanut asetetun lämpötilan. Tarkasta kylmätuotteiden laatu.

Ilmoitus (punainen)	Syy	Poistaminen
 Device failure 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 vika-symboli. Vikakoodi (-koodit) ilmestyy uudelleen näyttöön pyyhkäistäessä tai kosketettaessa näyttöä. Merkitse vikakoodi(t) muistiin ja ota yhteys asiakaspalveluun. (katso 9.3 Asiakaspalvelu)  
	Ilmoitus viittaa siihen, että sulatus ei ole tapahtunut suunnitellusti. Höyrystimeen on esimerkiksi voinut muodostua poikkeuksellisen paljon jäätä, jolloin sulatusaika ei enää riitä.	Napauta lyhyesti. DEFR.MAX ilmestyy näyttöön. Napauta lyhyesti. Näyttöruutuun ilmestyy tilanäyttö, jossa vilkkuu vika-symboli.  Ilmoitus ilmestyy uudelleen näyttöön pyyhkäistäessä tai kosketettaessa näyttöä. Siirrä kylmätuotteet toiseen säilytyspaikkaan ja sulata laite omatoimisesti. Vaihtoehtoisesti sulatuksen voi käynnistää manuaalisesti. (katso 6.2.23 Sulatus) Vilkkuva virhesymboli sammuu pitkään painamalla. Jos ilmoitus näytetään uudelleen, eivätkä mainitut syyt sovi, ota yhteys asiakaspalveluun. (katso 9.3 Asiakaspalvelu)
 Power failure Sähkökatkos	Ilmoitus tulee näkyviin virransaannin katkettua. Käyttöliittymä jatkaa toimintaansa paristotilassa. Kaikki toiminnot jäähdytystä 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.
 WiFi error WLAN-vika	WLAN-yhteys on katkennut.	Tarkasta yhteyden toiminta. Lyhyt kosketus. Hälytys lakkaa.
 WWW error WWW-vika WLAN	Ilmoitus tulee näkyviin, kun WLANin kautta ei ole internetyhteyttä.	Tarkasta yhteyden toiminta. Lyhyt kosketus. Hälytys lakkaa.

Ilmoitus (punainen)	Syy	Poistaminen
 LAN error LAN-vika	LAN-yhteys on katkennut.	Tarkasta yhteyden toiminto ja verkkokaapeli. Lyhyt kosketus. Hälytys lakkaa.
 WWW error WWW-vika LAN	Ilmoitus tulee näkyviin, kun LANin kautta ei ole internetyhteyttä.	Tarkasta yhteyden toiminta. Lyhyt kosketus. Hälytys lakkaa.
 Battery status Paristovirhe	Laitteen pariston varaustila alhainen (varau- sta 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
 Maintenance Muistutus huollosta	Ilmoitus tulee näkyviin, kun asetetun huoltovälin ajastimen aika on päättynyt.	Lyhyt kosketus. Muistutus katoaa näytöstä. Ohje Huoltoväli voidaan asettaa (katso 6.2.11 Muistutus huoltovälistä).
 Min./max. memory 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 tallennustointo)
 Alarm history Hälytysloki	Ilmoitus ilmestyy näyttöön, jos vahvistamattomia hälytyksiä on enemmän kuin 10.	Lyhyt kosketus. Tarkasta ilmoitukset. Muistutus katoaa näytöstä.
 Manually opened Avattu manuaalisesti	Ilmoitus tulee näkyviin, kun elektronisesti lukittu ovi on avattu manuaalisesti.	Sulje ovi. Lyhyt kosketus. Muistutus katoaa näytöstä.

7 Varustus

7.1.1 Hätäavaus

Ovi voidaan sähkökatkoksen tapahtuessa avata hätäavausavaimella.

7.1 Turvalukko

Laitteessa on elektroninen lukko.

Mahdolliset toiminnot:

- Oven lukon lukitseminen ja avaaminen ovikoodilla. (katso 6.2.6 Oven lukinta)
- Oven automaattisen lukituksen ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä. (katso 6.2.6 Oven lukinta)
- Käyttö kaukosäätimellä. (katso 6.2.10 Kaukosäädin)

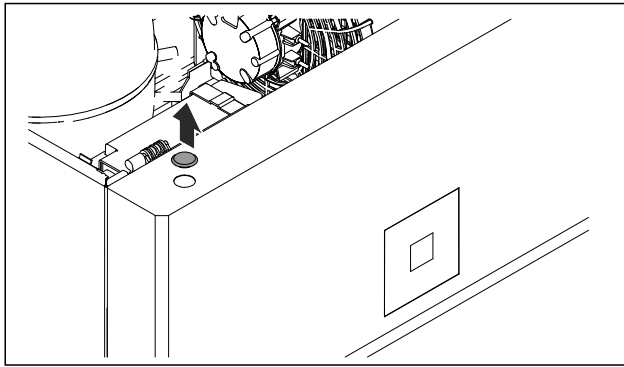


Fig. 210

- Ota suojus pois.

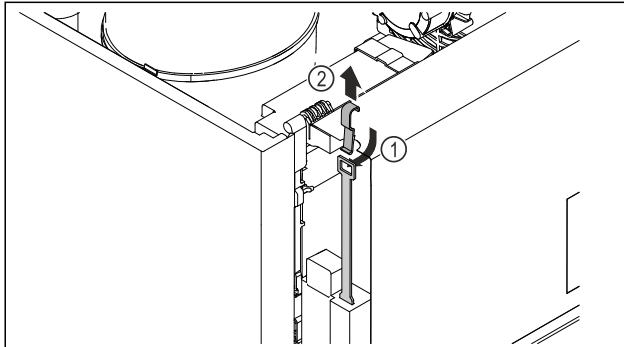


Fig. 211

- Työnnä hätäavausavain Fig. 211 (1) ylhäältä sisään, sovita lukkoon ja vedä ylös Fig. 211 (2).
- ▷ Lukko on avattu. Voit avata oven.

7.2 Kaukosäädin

Kaukosäätimellä voidaan lukita ja avata oven lukko kaukaa. Ennen käyttöä se on yhdistettävä laitteeseen. (katso 6.2.10 Kaukosäädin)
Paristo voidaan vaihtaa. (katso 8.4 Laitteen pariston vaihto)

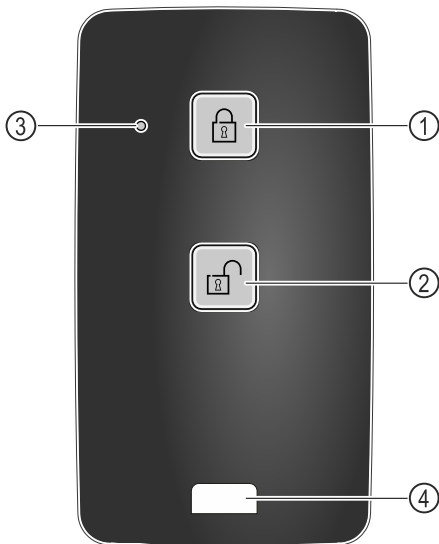


Fig. 212

- (1) Lukon lukitseminen
- (2) Lukon avaaminen
- (3) Tila-LED
- (4) Kiinnityssilmukka

7.2.1 Kaukosäätimen käyttäminen

- Paina kaukosäätimen painiketta Fig. 212 (1).
- ▷ Lukko on lukittu. Ovea ei voi avata.
- Paina kaukosäätimen painiketta Fig. 212 (2).
- ▷ Lukko on avattu. Ovi voidaan avata.

- Tila-LED Fig. 212 (3) antaa painiketta painettaessa optisen palautteen.
- Silmukka Fig. 212 (4) kaukosäätimen kiinnittämiseen, esimerkiksi avainnippuun.

7.3 Anturit

Laitteen varustukseen voivat kuulua seuraavat lämpötilan valvontaan tarkoitetut anturit:

- C-anturi
- P-anturi

7.3.1 C-anturi (säätöanturi)

Kiinteästi asennettu C-anturi säätelee laitteen sisustan lämpötilaa. C-anturin voi tarvittaessa kalibroida. (katso 6.2.25 Anturin kalibrointi)

7.3.2 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 6.2.25 Anturin kalibrointi)



7.4 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 7.5 Liitännät)

7.4.1 C-anturin valitseminen



Fig. 213

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

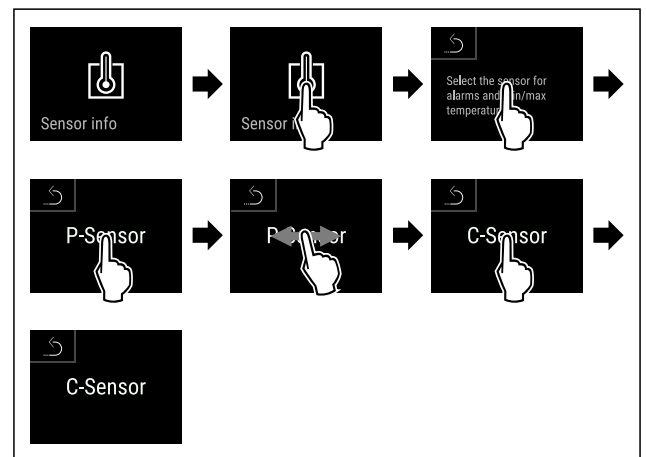


Fig. 214

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

7.4.2 P-anturin valitseminen



Fig. 215

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

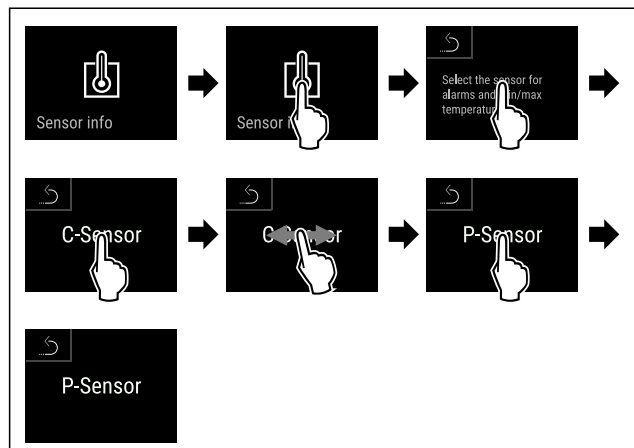


Fig. 216

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

7.5 Liitännät

Laitteen taustapuolella on erilaisia liitännämahdollisuuksia.

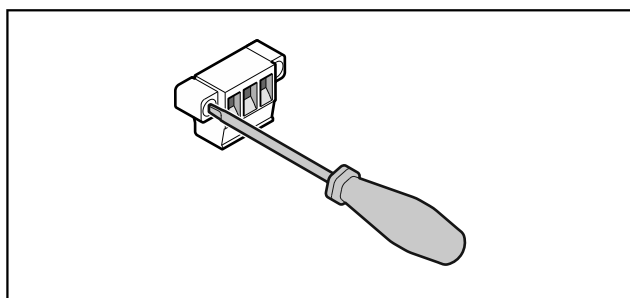


Fig. 217

Vihje

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

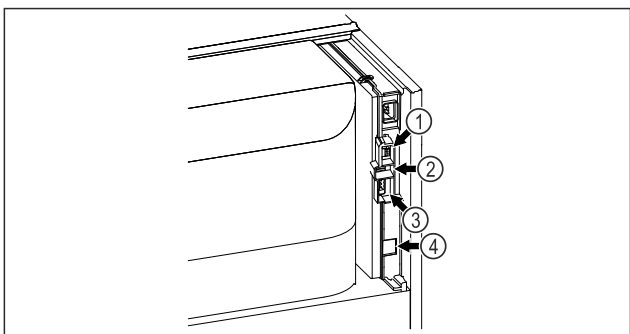


Fig. 218

- (4) Liitäntä P-anturille
- (3) Potentialivapaa hälytyslähtö
- (2) USB-liitäntä
- (4) LAN-liitäntä

7.5.1 Potentialivapaa hälytyslähtö



VAROITUS

Sähköiskun aiheuttaman loukkaantumisen vaara!

- Ainostaan 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 pienenjännitelähteestä SELV (**vähimmäisvirta 150 mA**).

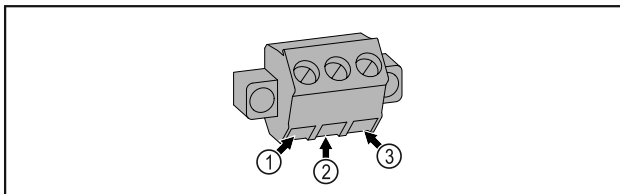


Fig. 219

- (1) NO (normally open)
Liitäntä merkivalolle, 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.

7.5.2 Liitäntä P-anturille

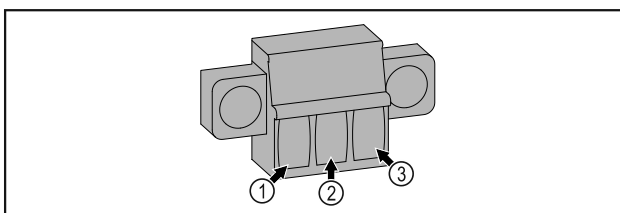


Fig. 220

- (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

Jännitteisistä osista aiheutuva oikosulun vaara! Sähköisku tai elektroniikan vaurioituminen.

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

Huolto

Vihje

Laitteessa on mahdollista ottaa käyttöön toiminto, joka muistuttaa huollon tarpeesta. (katso 6.2.11 Muistutus huoltovälistä)

Vihje

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

Vihje

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

Komponentti	Työtehtävä	Huoltoväli
Peltiosat	Tarkastus vaurioiden ja korroosion varalta. Vaurioituneiden osien vaihto: (katso 9.3 Asiakaspalvelu)	Vuosittain
Ovi, saranat	Kohdistuksen (katso 4.12 Oven kohdistaminen) , liikkuvuuden ja kiinnityksen tarkastus.	Vuosittain
Ovi, ovenkahva *	Liikkuvuuden ja kiinnityksen tarkastus.	Vuosittain
Oven tiiviste	Tarkastus vaurioiden ja kuluneisuuden varalta; kiinnityksen tarkastus. Oveen on saatavissa vaihtotiivisteitä asiakaspalvelulta (katso 9.3 Asiakaspalvelu) .	Vuosittain
Anturi	Anturin kalibrointi. (katso 6.2.25 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. Nüskén), 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. Nüskén), 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 ohjearvot 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

Komponentti	Työtehtävä	Huoltoväli
Verkkojohto	Tarkastus vaurioiden varalta.	Vuosittain tai sijoituspaikan vaihdon yhteydessä
Kallistuskulma	Toiminnan ja kiinnityksen tarkastus.	Vuosittain tai sijoituspaikan vaihdon yhteydessä
Säätöjalat/pyörät	Toiminnan, kunnon ja kiinnityksen tarkastus. Vaurioituneiden osien vaihto. (katso 9.3 Asiakaspalvelu)	Vuosittain

8.2 Laitteen sulattaminen



VAROITUS

Laitteen epäasianmukainen sulatus!
Vammoja ja vahinkoja.

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

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 6.2.23 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.
- ▶ Poista jäljellä oleva sulatusvesi liinalla ja puhdista laite.

8.3 Laitteen puhdistaminen

8.3.1 Valmistelu



VAROITUS

Jännitteisistä osista aiheutuva oikosulun vaara!
Sähköisku tai elektronikan vaurioituminen.

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



VAROITUS

Palovaara

- ▶ Älä vahingoita kylmäainekiertoa.

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

8.3.2 Laitteen puhdistus

HUOMIO

Epäasianmukaisen puhdistuksen vaara!
Seurauksena on laitevaurioita.

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



VAROITUS

Loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara johtuen kuumasta höyrystä!
Kuumaa höyryä voi aiheuttaa palohaavoja ja vaurioittaa laitteen pintoja.

- ▶ Älä käytä höyrystyslaitteita!

HUOMIO

Vioittumisvaara oikosulun vuoksi!

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

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

8.3.3 Pölysuodattimen puhdistus

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

- ▶ Vedä verkkovirran pistoke pois pistorasiasta.

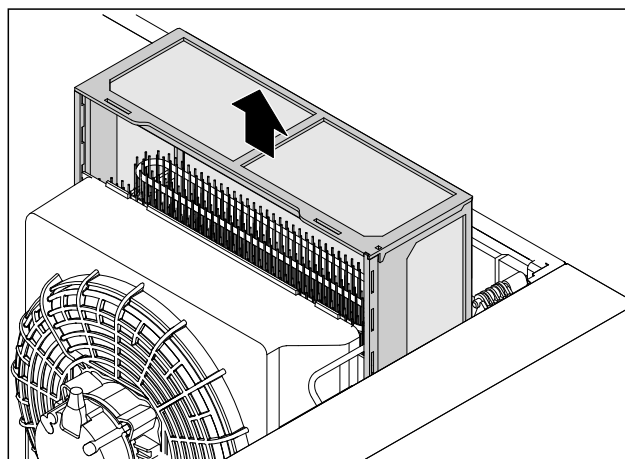


Fig. 221

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

8.3.4 Sisätilan puhdistaminen



VAROITUS

Jännitteisistä osista aiheutuva oikosulun vaara!
Sähköisku tai elektroniikan vaurioituminen.

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



VAROITUS

Loukkaantumis- ja vaurioitusvaara johtuen kuumasta höyrystä!

Kuuma höyry voi aiheuttaa palohaavoja ja vaurioittaa laitteen pintoja.

- Älä käytä höyrupesureita!

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

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

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

8.3.5 Puhdistuksen jälkeen

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

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.

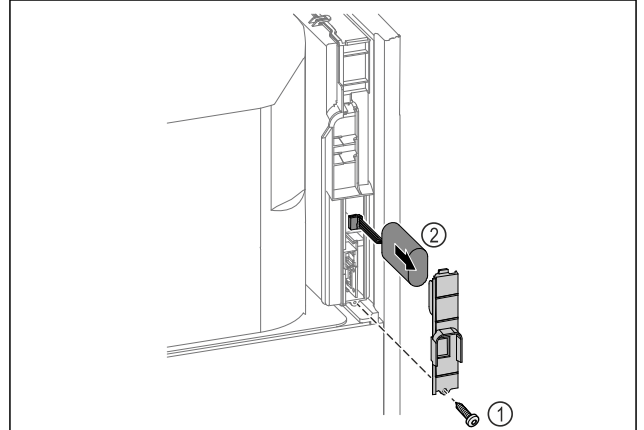


Fig. 222

- Irrota ruuvit ja poista kansi laitteen taustapuolelta Fig. 222 (1).
- Irrota paristo liittimistään ja poista paristo Fig. 222 (2).
- Asenna vaihtoparisto paikalleen.
- Sulje kansi ja kierrä ruuvit paikalleen.
- Yhdistä verkkoliitäntäjohto.

Vihje

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

8.5 Kaukosäätimen pariston vaihtaminen

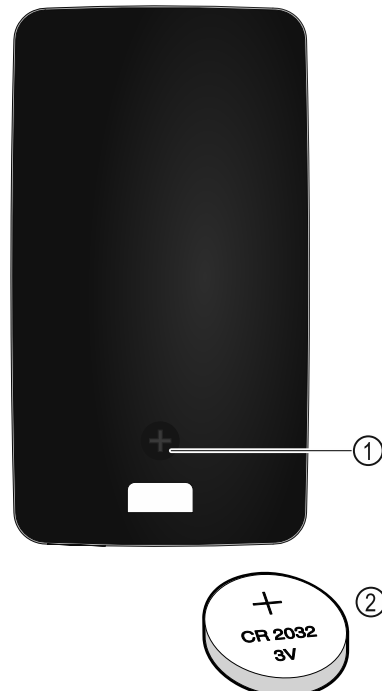


Fig. 223

Kaukosäätimen virransaanti tapahtuu alan liikkeestä saata-
valla tyyppin CR 2032 paristolla (3 V:n jännite) Fig. 223 (2).

8.5.1 Pariston vaihtaminen

- Irrota ruuvi Fig. 223 (1) kaukosäätimen takasivulta.
- Ota takasivu pois.
- Paristokotelo on auki.
- Vaihda paristo.
- Sulje paristokotelo.
- Kierrä ruuvi paikalleen.

Vihje

- Akku on vietävä erilliseen jätteiden käsittelyyn ja hävitet-
tävä asianmukaisesti paikallisten määräysten ja lakien
mukaisesti. **Akkua ei saa missään tapauksessa vauri-
oittaa eikä sille saa aiheuttaa oikosulkua!**

9 Asiakasneuvonta

9.1 Tekniset tiedot

Lämpötila-alue	
Pakastaminen	-9 °C - -35 °C

Säilytysritilöiden enimmäis- kuormitus ^{A)}	Väliritilän enimmäiskuor- mitus ^{A)} (katso 4.15 Lait- teiden käyttö)
60 kg	10 kg

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

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

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

^{A)} Laite voi sisältää eri energiatehokkuusluokkien valonläh-
teitä. Alhaisin energiatehokkuusluokka on ilmoitettu.

WLAN-taajuustiedot			
Taajuusalue		2,4 GHz	
Säteilytehon määrä	enimmäis-	<100 mW	
Radiolaitteen koitus	käyttötar-	Yhdistäminen WLAN-verkkoon	paikalliseen tietoliiken- nettä 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	4,0 A
Verkkojännitteen suurin vaihtelu	+/-10 %
Ylijänniteluokka	II

Tiedot mitattu standardin DIN 13277 mukaisesti +25 °C:een referenssilämpötilassa				
Malli	Energian- kulutus (kWh/ 24h)	Lämpötilan nousu sähkö- katkoksen yhteydessä (min)	Lämpötila- tasalaatui- suus (°K)	Lämpötila- stabiilius (°K)
1402	5,870	186 A)	1,5 B)	4,1 B)
6501	3,271	187 A)	1,9 B)	4,2 B)
8401	3,505	193 A)	2,1 B)	4,4 B)

^{A)} Referenssiosan lämpeneminen: -35 °C -asteesta -10 °C
-asteeseen / referenssiosa: 50 ml lasisäiliö, johon on
täytetty 50 ml isopropanolia

^{B)} Mitattu referenssi-/ohjelämpötilassa -35 °C

Laitteen paristo	
Tyyppi	1S2P/NCR 18650BF
Nimellisjännite	3,6 V DC
Kapasiteetti	6,7 Ah

9.2 Tekniset häiriöt

Laite on suunniteltu ja valmistettu niin, että se on toimin-
tavarma ja että sillä on pitkä käyttöikä. Mikäli toiminnan
aikana silti ilmenee häiriö, tarkista, johtuuko häiriö käyttö-
virheestä. Siinä tapauksessa sinulta on laskutettava myös
takuuajan 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. ► Ovi voidaan avata hätäavausavaimella. (katso 7.1 Turva- lukko)

Poistaminen käytöstä

Vika	Syy	Korjaaminen
		- Tarvittaessa siirrä kylmä-/pakastetuotteet erilliseen jää-/pakastekaappiin, jos sähkökatkos kestää pitkään. - Tarkasta kylmälaiteliitin.
	→ Kylmälaiteliitintä ei ole liitetty laitteeseen oikein.	
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.
Huurteen muodostuminen kotelon runkoon ja/tai oven sisäpuolelle.	→ Ovitiiviste on vahingoittunut.	▶ Vaihda ovitiiviste.
	→ Tulppaa ei ole asennettu poistoaukkoon tai se on asennettu väärin.	▶ Asenna tulppa oikein. (katso 1.2 Laitteen ja varusteiden yleiskuva)
	→ Lämpötila on säädetty liian kylmäksi tai ovi on avattu liian harvoin.	▶ Laitteen toiminta ei ole vaarantunut, pyyhi huurre pois.
Kaukosäädin ei toimi.	→ Kaukosäätimen paristo on tyhjä.	▶ Vaihda paristo.
	→ Radioyhteys laitteeseen on heikko.	▶ Lyhennä etäisyyttä laitteeseen.
	→ Kaukosäädintä ei ole yhdistetty.	▶ Kaukosäätimen yhdistäminen uudelleen: (katso 6.2.10 Kaukosäädin)
	→ Kaukosäädin on viallinen.	▶ Ota yhteyttä asiakaspalveluun. (katso 9.3 Asiakaspalvelu)

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 virtajohtoon saa vaihtaa vain valmistaja tai tämän asiakaspalvelu tai vastaavan pätevyyden omaava henkilö.
- ▶ Irrotettavalla virtaliittimellä varustetuissa laitteissa muutoksen voi tehdä asiakas.

9.3.1 Ota yhteys asiakaspalveluun

Varmista, että laitteen seuraavat tiedot ovat valmiina esillä:

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

- ▶ Hae laitteen tiedot näytön kautta (katso 6.2.20 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.

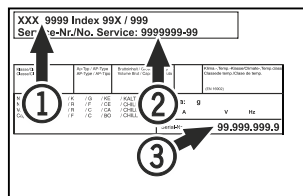


Fig. 224

- (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.



VAROITUS

Kylmäaine- tai öljyvuoto!

Palovaara. Laitteen sisältämä kylmäaine on ympäristöstä välttämättä, 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.

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.



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

Lamput

Toimita irrotetut lamput niille tarkoitettuihin keräyspisteisiin.

Koskee Saksaa:

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



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 malleja: SFPvh 14../65../84..



Täydellisen käyttöohjeen voi avata QR-koodin välityksellä:



Käyttötarkoitus

Tämä laboratoriopakastin sopii tuotteiden ammattimaiseen säilytykseen seuraavien lämpötilojen välillä: -9 °C ja -35 °C.

Ennakoitavissa oleva väärinkäyttö

Älä käytä laitetta seuraaviin tarkoituksiin:

- Seuraavien tuotteiden säilytys ja jäähdytys:
 - Kemiallisesti epästabiilit, palavat tai syövyttävät aineet
 - Veri, plasma tai muut kehon nesteet, jotka on tarkoitettu infusoitaviksi ihmiskehoon, vietäviksi ihmiskehoon sisään tai käytettäviksi 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).
- ☐ Kylmätuotteet eivät saa koskettaa takaseinällä olevaa höyrystintä.
- ☐ Säilytä nesteet suljetuissa säiliöissä.
- ☐ Säilytä kylmätuotteet väljästi, jotta ilma pääsee kiertämään.

Tilanäyttö



Fig. 225

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

Lämpötilojen tallennustoiminnon hakeminen näyttöön

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



Fig. 226

Lämpötilojen tallennustoiminnon nollaaminen

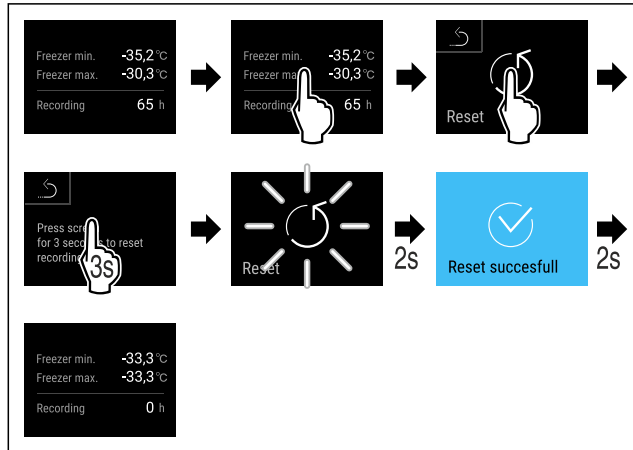


Fig. 227

Ovilukon avaaminen oven PIN-koodin avulla

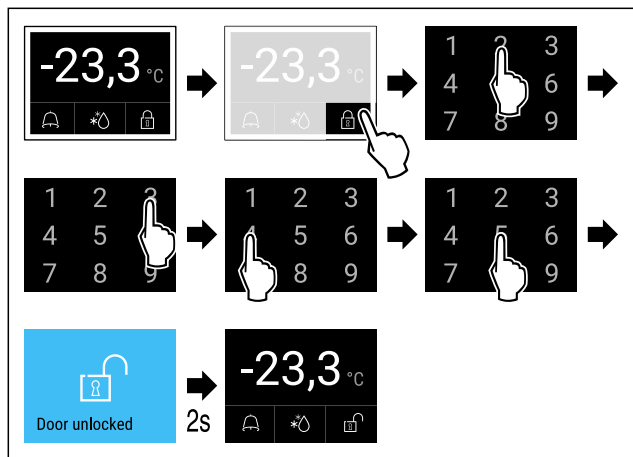
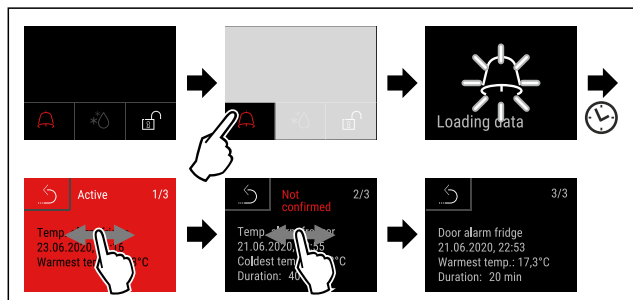


Fig. 229 Esimerkissä PIN-koodi on "2345"

Hälytyslokin hakeminen näyttöön



Pikaopas päivittäiseen käyttöön

Fig. 231 Esimerkissä on nähtävissä aktiivinen hälytys, vahvistamaton hälytys ja vahvistettu hälytys.

- ▷ Hälytyslokissa ovat nähtävissä aktiiviset, vahvistetut tai vahvistamattomat hälytykset (enintään 10 hälytystä).
- ▷ Hälytyslokin poistaminen: Ks. käyttöohje.

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:

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 Pakastin
ALKUPERÄISKÄYTTÖOHJE

Julkaisupäivä: 20250204

Tuotenro-indeksi: 7083320-00

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

