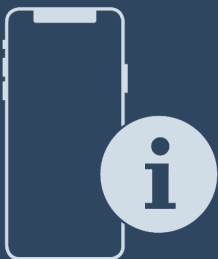


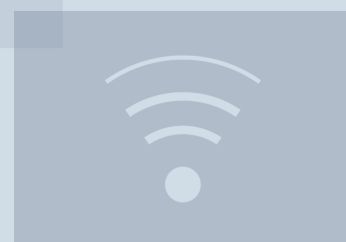
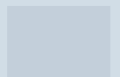


## Gebruikshandleiding

Quality, Design and Innovation



[home.liebherr.com/fridge-manuals](http://home.liebherr.com/fridge-manuals)



# LIEBHERR

## Inhoudsopgave

|           |                                                      |           |
|-----------|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Algemene veiligheidsvoorschriften.....</b>        | <b>2</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Het apparaat in vogelvucht.....</b>               | <b>4</b>  |
| 2.1       | Leveringsomvang.....                                 | 4         |
| 2.2       | Apparaat- en uitrustingsoverzicht.....               | 4         |
| 2.3       | Speciale uitrusting.....                             | 4         |
| 2.4       | Toepassingsgebied van het apparaat.....              | 4         |
| 2.5       | Geluidsemissie van het apparaat.....                 | 5         |
| 2.6       | Conformiteit.....                                    | 5         |
| 2.7       | SVHC-stoffen volgens de REACH-verordening.....       | 5         |
| <b>3</b>  | <b>Werking van het Touch-display.....</b>            | <b>5</b>  |
| 3.1       | Navigatie en verklaring van symbolen.....            | 5         |
| 3.2       | Menu's.....                                          | 6         |
| 3.3       | Slaapstand.....                                      | 6         |
| <b>4</b>  | <b>In gebruik nemen.....</b>                         | <b>6</b>  |
| 4.1       | Apparaat inschakelen (eerste inbedrijfstelling)..... | 6         |
| <b>5</b>  | <b>Opslag.....</b>                                   | <b>7</b>  |
| 5.1       | Instructies voor opslag.....                         | 7         |
| <b>6</b>  | <b>Bediening.....</b>                                | <b>7</b>  |
| 6.1       | Bedienings- en weergave-elementen.....               | 7         |
| 6.1.1     | Statusweergave.....                                  | 7         |
| 6.1.2     | Weergavesymbolen.....                                | 7         |
| 6.1.3     | Akoestische signalen.....                            | 8         |
| 6.2       | Apparaatfuncties.....                                | 8         |
| 6.2.1     | Opmerkingen over de functies van het apparaat....    | 8         |
| 6.2.2     | Apparaat in- en uitschakelen .....                   | 8         |
| 6.2.3     | WLAN-verbinding .....                                | 9         |
| 6.2.4     | LAN-verbinding .....                                 | 10        |
| 6.2.5     | Temperatuur .....                                    | 11        |
| 6.2.6     | Temperatuureenheid .....                             | 11        |
| 6.2.7     | Temperatuurregistratie .....                         | 11        |
| 6.2.8     | Display-helderheid .....                             | 12        |
| 6.2.9     | Temperatuuralarm .....                               | 12        |
| 6.2.10    | Deuralarm .....                                      | 13        |
| 6.2.11    | Alarm Sound.....                                     | 14        |
| 6.2.12    | Key Sound.....                                       | 14        |
| 6.2.13    | Toegangscodes.....                                   | 14        |
| 6.2.14    | Taal .....                                           | 15        |
| 6.2.15    | Apparaatinformatie .....                             | 16        |
| 6.2.16    | Bedrijfsuren .....                                   | 16        |
| 6.2.17    | Software .....                                       | 16        |
| 6.2.18    | Sensorkalibratie .....                               | 16        |
| 6.2.19    | Herinnering onderhoudsinterval .....                 | 16        |
| 6.2.20    | Alarmsimulatie .....                                 | 17        |
| 6.2.21    | Alarm doorsturen .....                               | 17        |
| 6.2.22    | Demomodus .....                                      | 18        |
| 6.2.23    | Resetten naar fabrieksinstellingen .....             | 18        |
| 6.3       | Meldingen.....                                       | 19        |
| 6.3.1     | Waarschuwingen.....                                  | 19        |
| 6.3.2     | Herinneringen.....                                   | 21        |
| <b>7</b>  | <b>Uitrusting.....</b>                               | <b>21</b> |
| 7.1       | Veiligheidsslot.....                                 | 21        |
| 7.2       | Sensoren.....                                        | 21        |
| 7.3       | Interfaces.....                                      | 22        |
| <b>8</b>  | <b>Onderhoud.....</b>                                | <b>22</b> |
| 8.1       | Onderhoudsschema.....                                | 22        |
| 8.2       | Apparaat ontdooien.....                              | 24        |
| 8.3       | Apparaat reinigen.....                               | 24        |
| <b>9</b>  | <b>Klantenhulp.....</b>                              | <b>25</b> |
| 9.1       | Technische gegevens.....                             | 25        |
| 9.2       | Technische storing.....                              | 25        |
| 9.3       | Klantenservice.....                                  | 26        |
| 9.4       | Typeplaatje.....                                     | 26        |
| <b>10</b> | <b>Buiten bedrijf stellen.....</b>                   | <b>26</b> |
| <b>11</b> | <b>Afvalverwijdering.....</b>                        | <b>26</b> |

|      |                                                  |    |
|------|--------------------------------------------------|----|
| 11.1 | Apparaat op afvoer voorbereiden.....             | 26 |
| 11.2 | Apparaat volgens milieuvorschriften afvoeren.... | 26 |

|           |                                    |           |
|-----------|------------------------------------|-----------|
| <b>12</b> | <b>Aanvullende informatie.....</b> | <b>27</b> |
|-----------|------------------------------------|-----------|

De fabrikant werkt voortdurend aan de verdere ontwikkeling van alle typen en modellen. Daarom vragen wij uw begrip dat wij ons het recht voorbehouden veranderingen in vorm, inrichting en technologie aan te brengen.

| Symbol | Uitleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <b>Gebruiksaanwijzing lezen</b><br>Om alle voordelen van uw nieuwe apparaat te leren kennen, moet u de instructies in deze gebruiksaanwijzing aandachtig doorlezen.                                                                                                                                                                                                                                                |
|        | <b>Aanvullende informatie op het internet</b><br>De digitale handleiding met aanvullende informatie en in andere talen kunt u vinden op internet via de QR-code op de voorkant van de handleiding of door het servicenummer in te voeren op <a href="http://home.liebherr.com/fridge-manuals">home.liebherr.com/fridge-manuals</a> .<br>Het servicenummer vindt u op het typeplaatje:<br><br><i>Fig. Voorbeeld</i> |
|        | <b>Apparaat controleren</b><br>Controleer alle onderdelen op transportschade. Neem bij op- of aanmerkingen contact op met de distributeur of de klantenservice.                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | <b>Afwijkingen</b><br>De gebruiksaanwijzing geldt voor verschillende modellen, afwijkingen zijn mogelijk. Secties die alleen van toepassing zijn op bepaalde apparaten worden met een sterretje (*) aangeduid.                                                                                                                                                                                                     |
|        | <b>Instructies voor actie en resultaten van de actie</b><br>Instructies voor actie worden aangeduid met een ▶.<br>De resultaten van de actie worden aangeduid met een ▷.                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | <b>Video's</b><br>Video's over de apparaten vindt u op het YouTube-kanaal van Liebherr-Hausgeräte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Open-Source-licenties:

Het apparaat bevat softwarecomponenten, die Open-Source-licenties gebruiken. Informatie over de gebruikte Open-Source-licenties kunt u hier vinden: [home.liebherr.com/open-source-licences](http://home.liebherr.com/open-source-licences)

Deze gebruiksaanwijzing geldt voor:

- SFUsg 1001

## 1 Algemene veiligheidsvoorschriften

Bewaar deze handleiding zorgvuldig, zodat u hem te allen tijde kunt raadplegen.

Als u het apparaat doorgeeft, geef dan ook de handleiding door aan de volgende eigenaar.

Om het apparaat goed en veilig te kunnen gebruiken, moet u deze handleiding vóór gebruik aandachtig doorlezen. Volg altijd de instructies, veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen die hierin zijn opgenomen. Deze zijn belangrijk om het apparaat veilig en probleemloos te kunnen installeren en gebruiken.

## Gevaren voor de gebruiker:

- Dit apparaat mag alleen gebruikt worden door technisch en laboratoriumpersoneel dat daarvoor opgeleid is en vertrouwd is met alle veiligheidsmaatregelen voor het werken in een laboratorium. Kinderen en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of gebrek aan ervaring en kennis mogen dit apparaat niet gebruiken of bedienen.
- De contactdoos moet eenvoudig toegankelijk zijn, zodat het apparaat in noodgevallen snel van de stroomvoorziening kan worden losgekoppeld. Deze moet zich buiten de achterkant van het apparaat bevinden.
- Als het apparaat van het net wordt gescheiden, altijd bij de stekker vasthouden. Niet aan de kabel trekken.
- Bij storingen de netstekker uittrekken of de zekering uitschakelen.
- **WAARSCHUWING:** Het netsnoer niet beschadigen. Apparaat niet gebruiken, als het netsnoer is beschadigd.
- **WAARSCHUWING:** Meervoudige contactdozen/verdeeldozen en andere elektronische apparaten (zoals halogeentransformatoren) mogen niet aan de achterzijde van apparaten worden geplaatst en gebruikt.
- **WAARSCHUWING:** ventilatieopeningen in het apparaat-behuizing of in de inbouwbehuizing niet afsluiten.
- Reparaties en ingrepen aan het apparaat alleen door de klantenservice of ander hiervoor opgeleid vakpersoneel laten uitvoeren.
- Apparaat alleen volgens de voorschriften monteren, aansluiten en afvoeren.

## Brandgevaar:

- Het gebruikte koelmiddel (gegevens op het typeplaatje) is milieuvriendelijk maar brandbaar. Koelmiddel dat ontsnapt, kan ontbranden.
  - **WAARSCHUWING:** Koelkringloop niet beschadigen.
  - Vermijd het hanteren van ontstekingsbronnen in de binnenkant van het apparaat.
  - **WAARSCHUWING:** In het koelvak geen elektrische apparaten gebruiken die niet van het door de fabrikant aanbevolen type zijn.
  - Indien koudemiddel uittreedt: Open vuur of ontstekingsbronnen in de buurt van het uittreedpunt vermijden. Ruimte goed ventileren. Klantenservice informeren.
- Het apparaat niet in de buurt van explosieve gassen gebruiken.
- Geen benzine of andere brandbare gassen en vloeistoffen in de buurt van het apparaat bewaren of gebruiken.
- Geen explosieve stoffen, zoals spuitbussen met brandbaar drijfgas, in het apparaat bewaren. Deze spuitbussen zijn te herkennen aan de opgedrukte inhoud of een vlamsymbool. Alle uittredende gassen kunnen worden ontstoken door elektrische componenten.
- Brandende kaarsen, lampen en andere voorwerpen met open vuur uit de buurt van het apparaat houden, zodat ze het apparaat niet in brand kunnen steken.
- Alcoholische dranken of andere verpakkingen die alcohol bevatten alleen opslaan als ze dicht afgesloten zijn. Eventueel uittredende alcohol kan door elektrische onderdelen worden ontstoken.

## Val- en kantelgevaar:

- Plinten, laden, deuren enz. niet als opstapje of als steun gebruiken.

## Gevaar voor bevriezing, gevoelloosheid en pijn:

- Permanent contact van de huid met koude oppervlakken of gekoelde/bevroren producten vermijden of beschermende maatregelen treffen, bijvoorbeeld handschoenen gebruiken.

## Letsel- en beschadigingsgevaar:

- **WAARSCHUWING:** Om het ontdooiproces te versnellen, geen mechanische hulpmiddelen of andere middelen gebruiken die niet door de fabrikant worden aanbevolen.
- **WAARSCHUWING:** Letselgevaar door elektrische schok! Onder de afdekking bevinden zich onder spanning staande delen.
- **LET OP:** Apparaat mag alleen met origineel toebehoren van de fabrikant of met door de fabrikant goedgekeurd toebehoren van andere producenten worden gebruikt. De gebruiker draagt het risico bij gebruik van niet-goedgekeurd toebehoren.

## Beknellingsgevaar:

- Bij het openen en sluiten van de deur niet in het scharnier grijpen. De vingers kunnen ingeklemd raken.

## Kwalificatie deskundig personeel:

Het apparaat mag uitsluitend geïnstalleerd, getest, onderhouden en in bedrijf gesteld worden door deskundig personeel dat vertrouwd is met de montage, inbedrijfstelling en bediening van het apparaat.

Deskundig personeel zijn personen die door hun technische opleiding, kennis en ervaring en hun kennis van de relevante normen in staat zijn het aan hun opgedragen werk te beoordelen en uit te voeren en mogelijke gevaren te onderkennen. Ze moeten een opleiding, instructies en toestemming hebben om met het apparaat te werken.

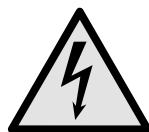
## Symbolen op het apparaat:



Het symbool kan zich op de compressor bevinden. Het heeft betrekking op de olie in de compressor en wijst op het volgende gevaar: **Kan bij inslikken en indringen in de luchtwegen dodelijk zijn.** Deze aanwijzing is alleen van belang voor het recyclingproces. In de normale modus bestaat er geen gevaar.



**WAARSCHUWING:** Brandgevaar / brandbare materialen. Het symbool bevindt zich op de compressor en wijst op het gevaar van ontvlambare stoffen. De sticker niet verwijderen.



Het symbool bevindt zich aan de achterzijde van het apparaat in het gedeelte van het alarmrelais en wijst op het volgende gevaar: **Elektrische schok!** Ook bij een van het net gescheiden apparaat kan spanning aanwezig zijn. Sticker niet verwijderen.



Deze of een vergelijkbare sticker kan op de achterkant van het apparaat zijn aangebracht. Deze wijst erop dat er zich vacuüm-isolatiepanelen (VIP) of perlietpanelen in de deur en/of de behuizing bevinden. Deze aanwijzing is alleen van belang voor het recyclingproces. De sticker niet verwijderen.



**WAARSCHUWING: Koud oppervlak!** Alleen met een geschikte handbescherming aanraken.

Deze of een soortgelijke sticker kan zich op het apparaat bevinden en duidt op het gevaar van bevriezing.

# Het apparaat in vogelvlucht

Neem de specifieke waarschuwingen en de andere specifieke instructies in de andere hoofdstukken in acht:

|                                                                                   |                     |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GEVAAR</b>       | Wijst op een onmiddellijke gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, tot de dood of ernstig letsel zal leiden. |
|  | <b>WAARSCHUWING</b> | Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, tot de dood of ernstig letsel kan leiden.               |
|  | <b>VOORZICHTIG</b>  | Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.             |
|                                                                                   | <b>LET OP</b>       | Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, tot aanzienlijke materiële schade kan leiden.           |
|                                                                                   | <b>Aanwijzing</b>   | Wijst op nuttige informatie en tips.                                                                                            |

## 2 Het apparaat in vogelvlucht

### 2.1 Leveringsomvang

Controleer alle onderdelen op transportschade. Neem bij op- of aanmerkingen contact op met de handelaar of de klantenservice. (zie 9.3 Klantenservice)

De levering bestaat uit de volgende onderdelen:

- Rechtopstaand apparaat
- Uitrusting \*
- Montagemateriaal \*
- Gebruiksaanwijzing
- Servicebrochure
- Kwaliteitscertificaat \*
- Netkabel

### 2.2 Apparaat- en uitrustingsoverzicht

SFUsg 1001

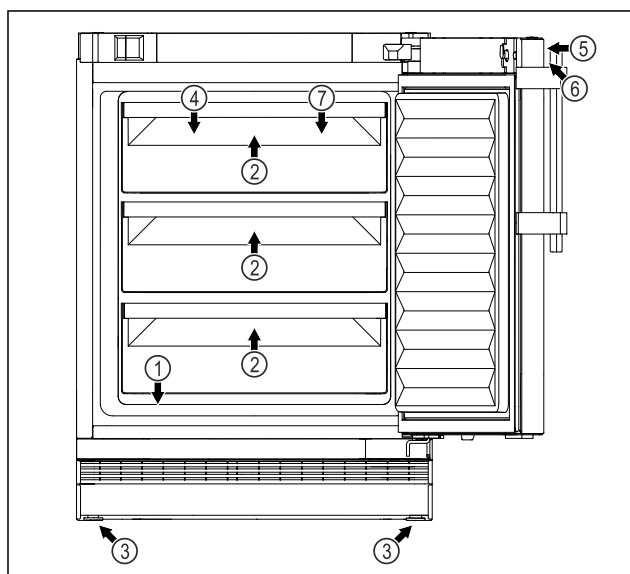


Fig. 1 Voorbeeldweergave voorzijde

#### Uitrusting

- |                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| (1) Typeplaatje                | (5) Slot                                        |
| (2) Schuiflade                 | (6) Bedieningselementen en temperatuurindicatie |
| (3) Verstelbare poot / wielje* | (7) C-sensor                                    |
| (4) Sensoruitvoering           |                                                 |

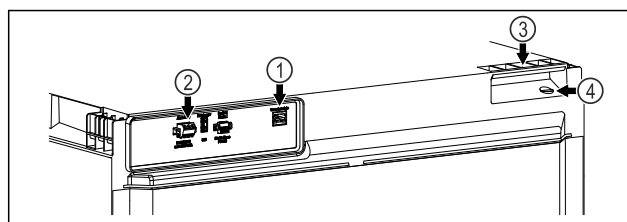


Fig. 2 Voorbeeldweergave achterzijde

#### Uitrusting

- |                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| (1) LAN/WLAN-interface*          | (3) Draaggreep       |
| (2) Potentialvrije alarm-uitgang | (4) Sensoruitvoering |

## 2.3 Speciale uitrusting

### Aanwijzing

Accessoires zijn verkrijgbaar bij de klantenservice (zie 9.3 Klantenservice) of bij gespecialiseerde dealers via de dealerzoekfunctie op onze servicepagina op internet:

[home.liebherr.com](http://home.liebherr.com)

### SmartModule

U kunt het apparaat integreren met een SmartModule.

Dit is een WLAN- en LAN-interface voor de verbinding tussen het apparaat en een extern documentatie- en alarmsysteem zoals Liebherr SmartMonitoring-dashboard.

Liebherr SmartMonitoring-dashboard is niet in alle landen verkrijgbaar. Controleer de beschikbaarheid via de QR-code (zie 6.2.3 WLAN-verbinding) door uw model in te voeren.

### Laden achteraf aanbrengen

Bij het achteraf aanbrengen van ladesystemen in Liebherr koel-/vrieskasten die worden gebruikt voor de bewaking van temperatuurgevoelige materialen, zoals medicijnen die gekoeld moeten worden en gekoelde goederen waarvoor speciale standaardvereisten gelden, is een temperatuurkwalificatie vereist. Het achteraf aanbrengen van laden in Liebherr koel-/vrieskasten kan leiden tot bederven of beschadigen van de bewaarde producten. Daarom mag het achteraf aanbrengen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende dienstverleners van de koel/vrieskastfabrikant.

### Sensoren achteraf inbouwen

Dit apparaat heeft een sensordoorvoer aan de achterkant, die is afgesloten met een kunststofkapje. U kunt deze sensordoorvoer gebruiken voor uw eigen sensoren. (zie 2.2 Apparaat- en uitrustingsoverzicht)

## 2.4 Toepassingsgebied van het apparaat

### Beoogd gebruik

Deze laboratoriumvrieskast is geschikt voor het professioneel opslaan van producten bij een temperatuur tussen -9 °C en -30 °C.

Typische producten die opgeslagen kunnen worden zijn monsters voor onderzoek, reagentia, laboratoriuminventaris, enz.

De opslag van temperatuurgevoelige stoffen vereist het gebruik van een onafhankelijk, permanent bewaakt alarm-

systeem. Dit alarmsysteem moet dusdanig zijn ontworpen, dat een verantwoordelijke persoon elke alarmtoestand kan registreren, om overeenkomstige maatregelen te kunnen treffen.

## Voorzienbaar verkeerd gebruik

Gebruik het apparaat niet voor de volgende toepassingen:

- Opslag en koeling van:
  - Chemisch onstabiele, ontvlambare of bijtende stoffen
  - Bloed, plasma of andere lichaamsvloeistoffen bestemd voor infusie, toediening of inbrenging in het menselijk lichaam.
- Gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen.
- Gebruik buiten of in vochtige bereiken en spatwaterbereiken.

Ondeskundig gebruik van het toestel leidt tot beschadiging of bederf van de opgeslagen producten.

## Klimaatklassen

De voor uw apparaat van toepassing zijnde klimaatklasse staat op het typeplaatje.

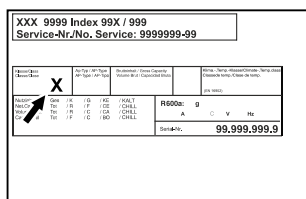


Fig. 3 Typeplaatje

(X) Deze klimaatklasse geeft aan bij welke omgevingscondities het apparaat veilig kan worden gebruikt.

| Klimaatklasse (X) | max. ruimtetemperatuur | max. rel. luchtvochtigheid |
|-------------------|------------------------|----------------------------|
| 7                 | 35 °C                  | 75%                        |

## Aanwijzing

De minimaal toegestane ruimtetemperatuur op de plaats van opstelling is 10 °C.

## 2.5 Geluidsemissie van het apparaat

Het A-gewogen geluidsdrukkniveau tijdens de werking van het toestel is lager dan 70 dB(A) (geluidsvermogen rel. 1 pW).

## 2.6 Conformiteit

Het koudemiddelcircuit is gecontroleerd op lekkages. Het apparaat voldoet aan de relevante veiligheidsvoorschriften.

Het betreffende product voldoet aan de bepalingen van de volgende Europese richtlijnen en verordeningen:  
 (EU) 2019/2020, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU  
 De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is onder het volgende internetadres beschikbaar:  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

## 2.7 SVHC-stoffen volgens de REACH-verordening

Onder de volgende link kunt u controleren of uw apparaat SVHC-stoffen volgens de REACH-verordening bevat: [home.liebherr.com/de/deu/de/liebherr-erleben/nachhaltigkeit/umwelt/scip/scip.html](http://home.liebherr.com/de/deu/de/liebherr-erleben/nachhaltigkeit/umwelt/scip/scip.html)

## 3 Werking van het Touch-display

U bedient uw apparaat met het Touch-display. Met het Touch-display (verder display genoemd) selecteert u de functies van het apparaat door te tikken. Als u gedurende 10 seconden geen actie op het display uitvoert, gaat het display terug naar het bovenliggende menu of rechtstreeks naar de statusweergave.

### 3.1 Navigatie en verklaring van symbolen

In de afbeeldingen worden verschillende symbolen voor navigatie op het display gebruikt. Deze symbolen worden in de volgende tabel beschreven.

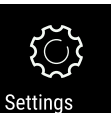
| Symbool | Beschrijving                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <b>Op de navigatiepijl vooruit drukken:</b><br>In het menu één stap verdergaan.                                                                   |
|         | <b>Op de navigatiepijl achteruit drukken:</b><br>In het menu één stap teruggaan.                                                                  |
|         | <b>3 seconden op de navigatiepijl achteruit drukken:</b><br>In het hoofdmenu of vanuit het instellingenmenu terugspringen naar de statusweergave. |
|         | <b>Meerdere keren achter elkaar op de navigatiepijl drukken:</b><br>In het menu verdergaan tot de gewenste functie.                               |
|         | <b>Op het bevestigingssymbool drukken:</b><br>Functie activeren/deactiveren.<br>Submenu openen.                                                   |
|         | <b>Tegelijk op het bevestigingssymbool en het terugsymbool drukken:</b><br>Eén menuniveau terugspringen.                                          |
|         | <b>Pijl met klok:</b><br>Het duurt meer dan 10 seconden voordat de volgende weergave op het display verschijnt.                                   |
|         | <b>Pijl met tijdweergave:</b><br>Het duurt de aangegeven tijd voordat de volgende weergave op het display verschijnt.                             |

| Symbol                                                                            | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Symbol "Instellingsmenu" openen:</b><br>Naar het instellingsmenu navigeren en het instellingsmenu openen.<br>Indien vereist: In het instellingsmenu naar de gewenste functie navigeren.<br>(zie 3.2.1 Instellingenmenu openen)   |
|  | <b>Symbol "Uitgebreid menu" openen:</b><br>Naar het uitgebreide menu navigeren en het uitgebreide menu openen.<br>Indien vereist: In het uitgebreide menu naar de gewenste functie navigeren.<br>(zie 3.2.2 Uitgebreid menu openen) |
| Geen actie gedurende 10 seconden                                                  | Als u gedurende 10 seconden geen actie op het display uitvoert, gaat het display terug naar het bovenliggende menu of rechtstreeks naar de statusweergave.                                                                          |
| Deur openen en sluiten                                                            | Als u de deur opent en direct weer sluit, springt het display direct terug naar de statusweergave.                                                                                                                                  |

Opmerking: Afbeeldingen van het display worden met Engelse begrippen weergegeven.

## 3.2 Menu's

De functies van het apparaat zijn over verschillende menu's verdeeld.

| Menu                                                                                                                | Beschrijving                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdmenu                                                                                                           | Wanneer u het apparaat inschakelt, bevindt u zich automatisch in het hoofdmenu.<br>Vanaf hier navigeert u naar de belangrijkste functies van het apparaat, het instellingenmenu en het uitgebreide menu.          |
| <br>Settings<br>Instellingenmenu | Het instellingenmenu bevat de overige apparaatfuncties voor het instellen van uw apparaat.<br>(zie 3.2.1 Instellingenmenu openen)                                                                                 |
| <br>HCM<br>Uitgebreid menu       | Het uitgebreide menu bevat speciale apparaatfuncties voor het instellen van uw apparaat. De toegang tot het uitgebreide menu wordt beveiligd met de cijfercode <b>151</b> .<br>(zie 3.2.2 Uitgebreid menu openen) |

### 3.2.1 Instellingenmenu openen

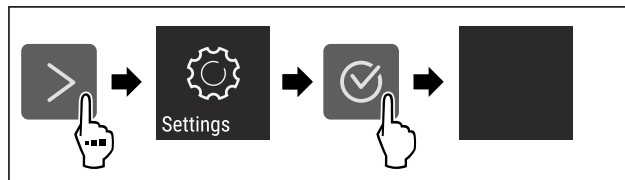


Fig. 4 Voorbeeld

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Instellingenmenu is geopend.
- ▶ Indien vereist: Naar de gewenste functie navigeren.

### 3.2.2 Uitgebreid menu openen

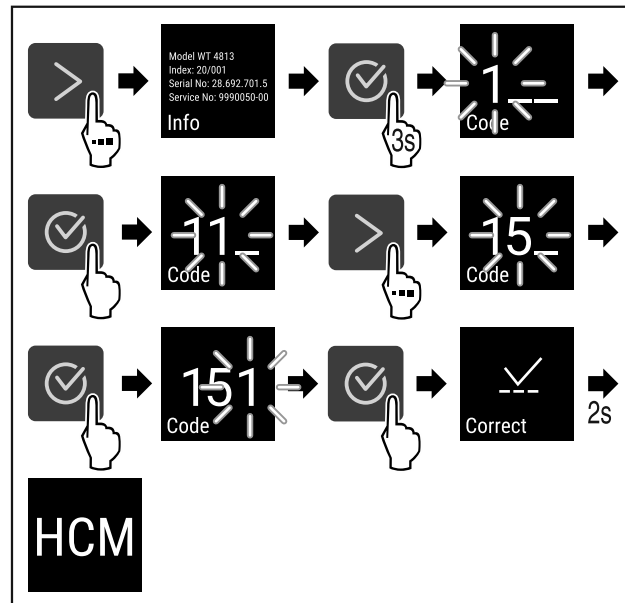


Fig. 5 Toegang met cijfercode **151**

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Geavanceerd menu is geopend.
- ▶ Indien vereist: Naar de gewenste functie navigeren.

## 3.3 Slaapstand

Als u het display 1 minuut niet aanraakt, schakelt het display over naar de slaapstand. In de slaapstand is de helderheid van het display gedimd.

### 3.3.1 Slaapstand beëindigen

- ▶ Op een willekeurige navigatietoets drukken.
- ▶ Slaapstand is beëindigd.

## 4 In gebruik nemen

### 4.1 Apparaat inschakelen (eerste inbedrijfstelling)

Zorg ervoor dat aan de volgende vereisten is voldaan:

- Apparaat is opgesteld en aangesloten.
- Alle plakstroken, plak- en beschermfolies en de transportbeveiligingen in en aan het apparaat zijn verwijderd.



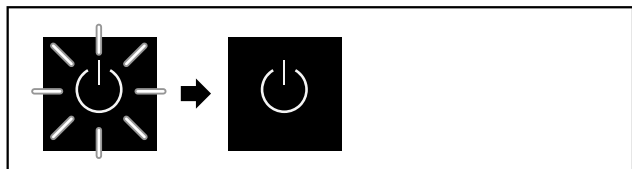


Fig. 6 Voorbeeld

Het stand-bysymbool knippert tot de startprocedure is beëindigd.

Het display geeft het stand-bysymbool aan.

Als het apparaat met fabrieksinstelling wordt geleverd, moet bij inbedrijfstelling eerst de beeldschermtaal worden geselecteerd.

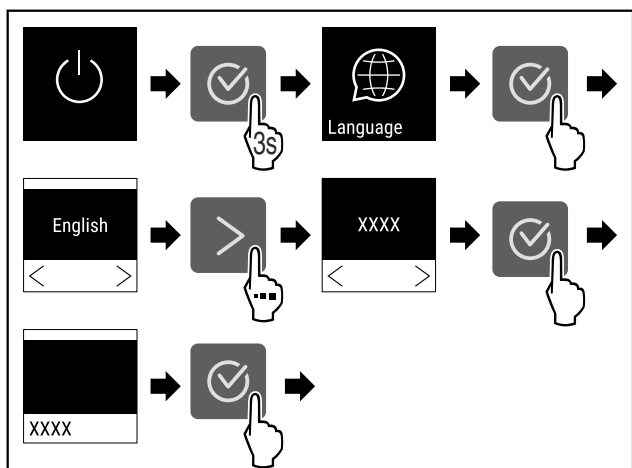


Fig. 7

► Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

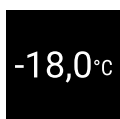


Fig. 8

► Het apparaat is ingeschakeld zodra de temperatuur op het display verschijnt.

► De temperatuurweergave knippert totdat de ingestelde temperatuur is bereikt.

## 5 Opslag

### 5.1 Instructies voor opslag

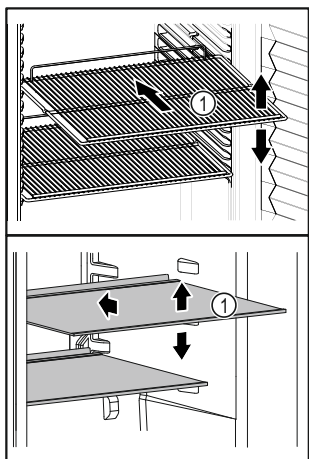


Fig. 9 Voorbeeld

Bij het bewaren in acht nemen:

- ❑ Als draagplateaus Fig. 9 (1) verstelbaar zijn, kunnen deze in de hoogte worden aangepast.
- ❑ Maximale belading in acht nemen. (zie 9.1 Technische gegevens)
- ❑ Apparaat pas beladen, zodra de opslagtemperatuur werd bereikt (inachtneming van koelketen).
- ❑ Gekoelde goederen mogen de achterwand niet raken.
- ❑ Koelproduct steekt niet uit over het draagplateau.
- ❑ Vloeistoffen in gesloten houders bewaren.
- ❑ Koelgoed met tussenafstand bewaren zodat de lucht goed kan circuleren.

## 6 Bediening

### 6.1 Bedienings- en weergave-elementen

Het display geeft een snel overzicht van de huidige status van het apparaat, de temperatuurinstelling, de status van functies en instellingen, evenals alarm- en foutmeldingen.

De bediening wordt uitgevoerd met navigatiepijlen en bevestigingssymbool.

Er kunnen functies worden geactiveerd of gedeactiveerd en instellingswaarden worden gewijzigd.

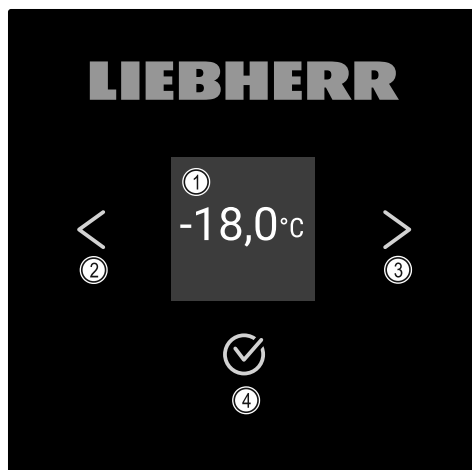


Fig. 10 Display

- (1) Statusindicatie  
(2) Navigatiepijl achteruit

- (3) Navigatiepijl vooruit  
(4) Bevestigen

#### 6.1.1 Statusweergave



Fig. 11 Statusweergave met werkelijke temperatuur

De statusweergave toont de werkelijke temperatuur en is de uitgangswaarde. Van daaruit vindt de navigatie naar de functies en instellingen plaats. De statusweergave kan verschillende weergavesymbolen weergeven.

#### 6.1.2 Weergavesymbolen

De weergavesymbolen geven informatie over de actuele toestand van het apparaat.

| Symbol                                                                              | Apparaattoestand                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Stand-by</b><br>Apparaat is uitgeschakeld.                                                                          |
|    | <b>Pulserend stand-bysymbool</b><br>Apparaat beweegt omhoog.                                                           |
|    | <b>Pulserende temperatuur</b><br>Doeltemperatuur nog niet bereikt. Apparaat koelt af tot de ingestelde temperatuur.    |
|    | <b>Temperatuurindicatie</b><br>Toont de actuele binnentemperatuur                                                      |
|    | <b>D in de weergave</b><br>Apparaat is in DemoMode.                                                                    |
|    | <b>Herinnering onderhoud</b><br>Het ingestelde tijdsinterval is afgelopen.                                             |
|   | <b>Vol gegevensgeheugen</b><br>Het gegevensgeheugen (999 uur) is vol. De oudste gegevens worden vanaf nu overschreven. |
|  | <b>Knipperend symbool</b><br>Een fout is nog actief.                                                                   |
|  | <b>Foutsymbool</b><br>Apparaat is in fouttoestand.                                                                     |
|  | <b>Witte balk onder</b><br>Submenu                                                                                     |
|  | <b>Witte balk boven</b><br>Voorinstelling, actieve instelling of actieve waarde                                        |
|  | <b>Toenemende balk</b><br>Toets 3 seconden indrukken om instelling te activeren.                                       |
|  | <b>Afnemende balk</b><br>Toets 3 seconden indrukken om instelling te deactiveren.                                      |

Symbolen van de statusweergave

## 6.1.3 Akoestische signalen

In de volgende gevallen klinkt een signaal:

- Als een functie of waarde wordt bevestigd.
- Als een functie of een waarde ofwel niet geactiveerd ofwel niet gedeactiveerd kan worden.
- Zodra een fout optreedt.
- Bij een alarmmelding.

De alarmtonen kunnen in het klantmenu worden in- en uitgeschakeld.

## 6.2 Apparaatfuncties

### 6.2.1 Opmerkingen over de functies van het apparaat

De apparaatfuncties zijn af fabriek zo ingesteld dat uw apparaat volledig functioneel is.

Voordat u de functies van het apparaat wijzigt, activeert of deactiveert, controleert u of aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- ☐ U hebt de beschrijvingen over de werking van het display gelezen en begrepen. (zie 3 Werking van het Touch-display)
- ☐ U hebt kennisgemaakt met de bedienings- en weergave-elementen van uw apparaat. (zie 6.1 Bedienings- en weergave-elementen)

### 6.2.2 Apparaat in- en uitschakelen



Met deze instelling kan het gehele apparaat worden in- en uitgeschakeld.

#### Apparaat inschakelen

Zonder geactiveerde DemoMode:

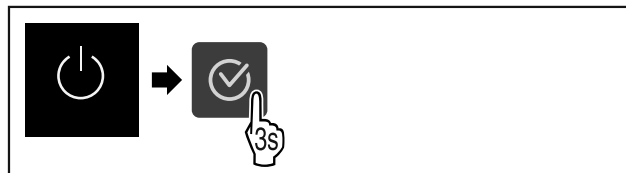


Fig. 12

► Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

Met geactiveerde DemoMode:

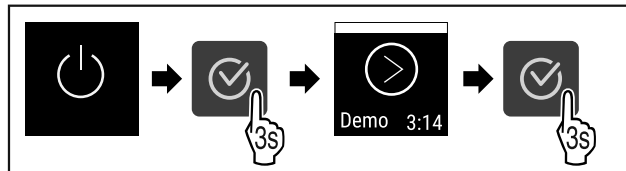


Fig. 13

► Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

#### Aanwijzing

DemoMode voor aflopen van de countdown deactiveren.

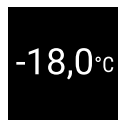


Fig. 14

► De temperatuurweergave verschijnt op het display.

#### Apparaat uitschakelen



Fig. 15



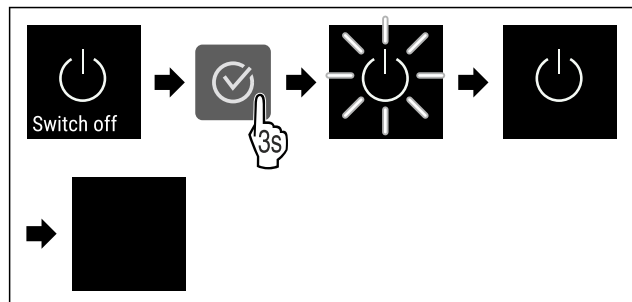


Fig. 16

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Display toont stand-bysymbool.
- ▶ Display wordt na ongeveer 10 minuten uitgeschakeld.

## 6.2.3 WLAN-verbinding



### Aanwijzing

Liebherr SmartMonitoring Dashboard is niet in alle landen beschikbaar. Controleer de beschikbaarheid via de QR-code door uw model in te voeren.

### Aanwijzing

Het gebruik van het Liebherr SmartMonitoring Dashboard onder <https://smartmonitoring.liebherr.com> vereist een geïnstalleerde SmartModule en een zakelijke MyLiebherr-account. U kunt zich tijdens de online-inbedrijfstelling direct met uw beschikbare aanmeldgegevens aanmelden of zich opnieuw registreren en een bedrijfsaccount aanmaken.

Deze instelling brengt een snoerloze verbinding tussen apparaat en internet tot stand. De verbinding wordt via de SmartModule gestuurd. Het apparaat kan via het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) in een browser worden geïntegreerd en met geavanceerde opties en individuele mogelijkheden voor besturing, beheer en bewaking worden gebruikt.

### Aanwijzing

Accessoires zijn verkrijgbaar bij de klantenservice (zie 9.3 Klantenservice) of bij gespecialiseerde dealers via de dealerzoekfunctie op onze servicepagina op internet:

[home.liebherr.com](http://home.liebherr.com)

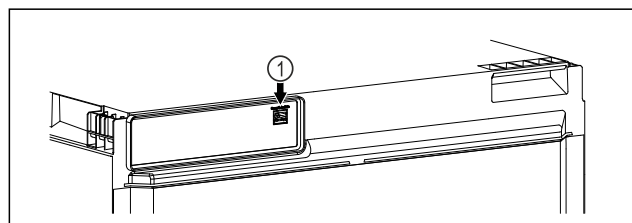


Fig. 17

Ervoor zorgen dat aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- SmartModule Fig. 17 (1) is geplaatst.

### Verbinding maken

De inbedrijfstelling en inrichting van uw SmartModule doet u online via het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) op uw internetcompatibele eindapparaat.

Op het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) vindt u ook informatie over de inbouw achteraf van de SmartModule.



Fig. 18

- ▶ Open het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) (zie Fig. 18).

Op het koel- of vriesapparaat:

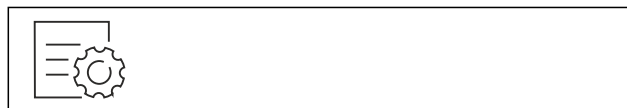


Fig. 19

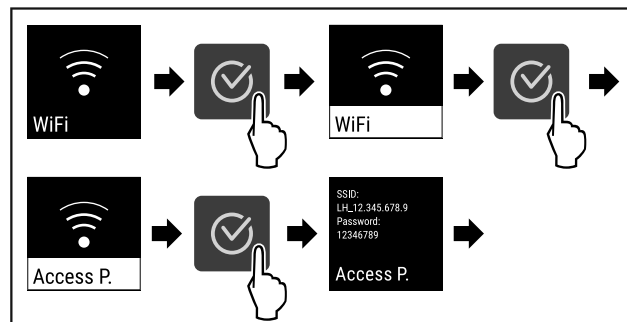


Fig. 20

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Inrichtprocedure op uw internetcompatibele eindapparaat voortzetten: [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#)

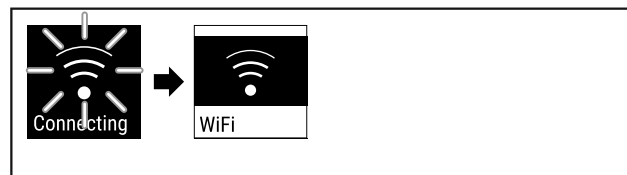


Fig. 21

- ▶ Verbinding wordt gemaakt.
- ▶ WiFi connecting wordt weergegeven. Het symbool knippert.
- ▶ Instructies van het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) opvolgen.
- ▶ Verbinding is gemaakt.

### Verbinding verbreken



Fig. 22

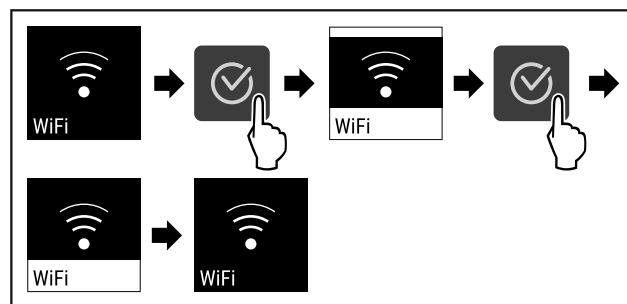


Fig. 23

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Verbinding is verbroken.

# Bediening

## Verbinding resetten



Fig. 24

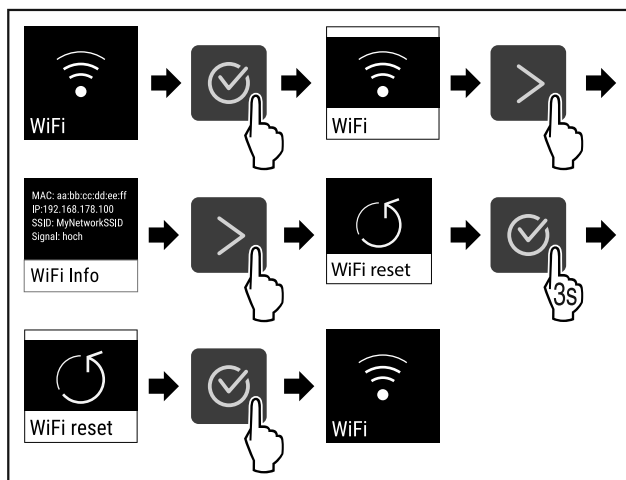


Fig. 25

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- De WiFi-instellingen zijn teruggezet op de toestand van levering.

## 6.2.4 LAN-verbinding



### Aanwijzing

Liebherr SmartMonitoring Dashboard is niet in alle landen beschikbaar. Controleer de beschikbaarheid via de QR-code door uw model in te voeren.

### Aanwijzing

Het gebruik van het Liebherr SmartMonitoring Dashboard onder <https://smartmonitoring.liebherr.com> vereist een geïnstalleerde SmartModule en een zakelijke MyLiebherr-account. U kunt zich tijdens de online-inbedrijfstelling direct met uw beschikbare aanmeldgegevens aanmelden of zich opnieuw registreren en een bedrijfsaccount aanmaken.

Deze instelling zorgt voor een kabelgebonden verbinding tussen het apparaat en het internet tot stand. De verbinding wordt via de SmartModule gestuurd. Het apparaat kan via het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com) in een browser worden geïntegreerd en met geavanceerde opties en individuele mogelijkheden voor besturing, beheer en bewaking worden gebruikt.

### Aanwijzing

Accessoires zijn verkrijgbaar bij de klantenservice (zie 9.3 Klantenservice) of bij gespecialiseerde dealers via de dealerzoekfunctie op onze servicepagina op internet:

[home.liebherr.com](https://home.liebherr.com)

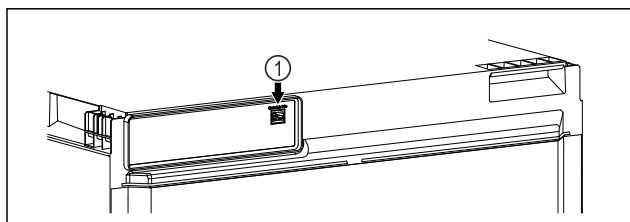


Fig. 26

Ervoor zorgen dat aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- ❑ SmartModule Fig. 26 (1) is geplaatst.
- ❑ Een netwerkkabel is aangesloten.
- ❑ Netwerk is met internet verbonden.

## Verbinding maken

De inbedrijfstelling en inrichting van uw SmartModule doet u online via het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com) op uw internetcompatibele eindapparaat.

Op het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com) vindt u ook informatie over de inbouw achteraf van de SmartModule.



Fig. 27

- Open het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com) (zie Fig. 27).

Op het koel- of vriesapparaat:



Fig. 28

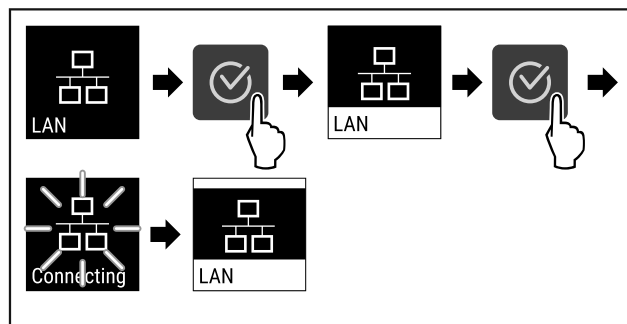


Fig. 29

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- Verbinding wordt gemaakt: LAN connecting wordt weergegeven. Het symbool knippert.
- Instructies van het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com) opvolgen.
- Verbinding is gemaakt.

## Verbinding verbreken



Fig. 30

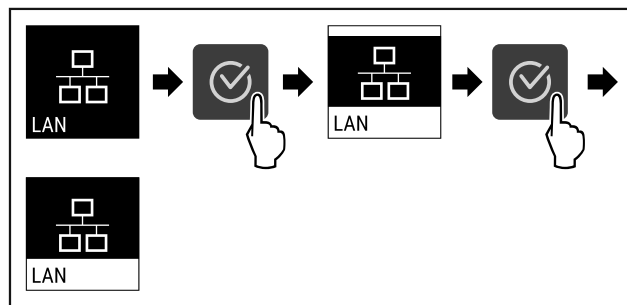


Fig. 31

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- Verbinding is verbroken.

## 6.2.5 Temperatuur



De temperatuur is afhankelijk van de volgende factoren:

- hoe vaak de deur wordt geopend
- hoe lang de deur geopend blijft
- ruimtetemperatuur van de plaats van opstelling
- type, temperatuur en hoeveelheid van het vriesgoed

### Aanwijzing

In sommige delen van de binnenruimte kan de luchttemperatuur van de temperatuurweergave afwijken.

### Temperatuur instellen

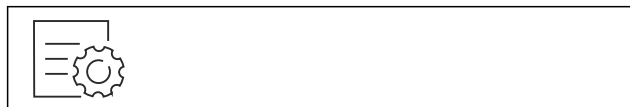


Fig. 32

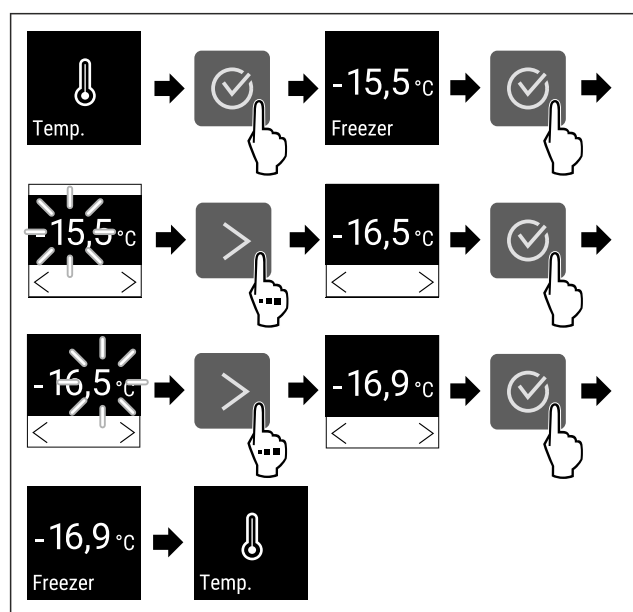


Fig. 33 Temperatuurwissel van -15,5 °C tot -16,9 °C

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- Temperatuur is ingesteld.

## 6.2.6 Temperatuureenheid



Met deze functie stelt u de temperatuureenheid in. U kunt als temperatuureenheid graden Celsius en graden Fahrenheit instellen.

### Temperatuureenheid instellen

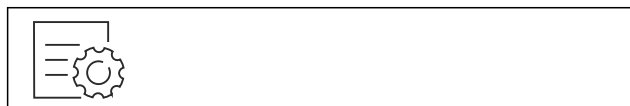


Fig. 34

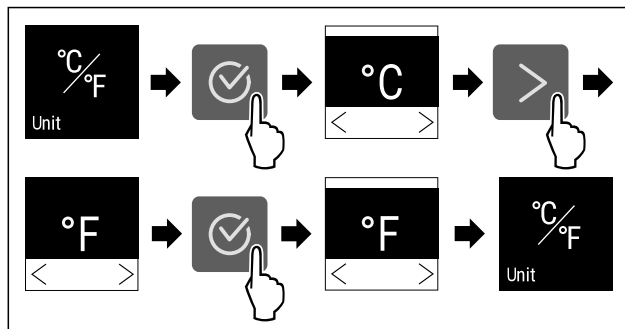


Fig. 35 Voorbeeldweergave: Tussen Celsius en graden Fahrenheit schakelen.

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- Temperatuureenheid is ingesteld.



## 6.2.7 Temperatuurregistratie

Het apparaat geeft de minimum- en maximumtemperatuur in het apparaat aan. De registratie start automatisch na het inschakelen van het apparaat met een interval van één minuut. Na 999 uur (ca. 40 dagen) wordt erop gewezen dat het geheugen vol is. De temperatuurregistratie moet dan gereset worden.

### Aanwijzing

Aanbevolen wordt om de temperatuurregistratie bij inbedrijfstelling van het apparaat en **na het bereiken van de ingestelde temperatuur** eenmalig te resetten. Hierdoor wordt de relevante maximumtemperatuur aangegeven.

### Temperatuurregistratie tonen

De temperatuurregistratie toont de duur van de registratie en de gedurende die tijd gemeten minimum- en maximumtemperatuur.

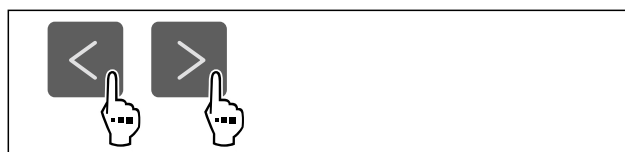


Fig. 36



Fig. 37

- Statusscherm met de temperatuurregistraties wordt weergegeven.

### Temperatuurregistratie resetten

De weergegeven minimum- en maximumtemperaturen kunnen op elk moment gereset worden. Hiermee worden de weergegeven waarden gewist en het meetinterval opnieuw gestart.

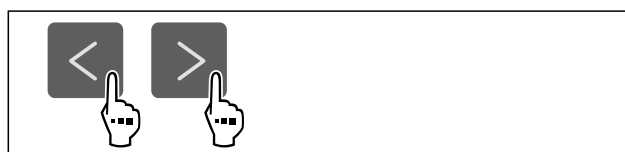


Fig. 38

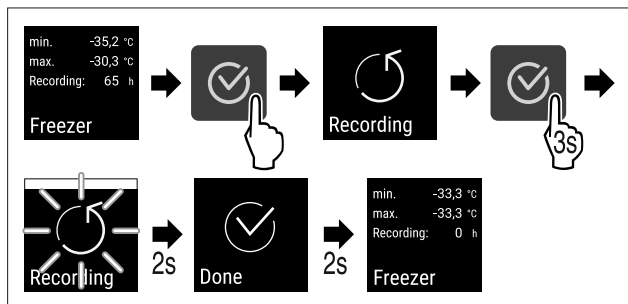


Fig. 39

- ▶ Handelingsstappen volgens afbeelding uitvoeren.
- ▶ Temperatuurregistratie is gereset.
- ▶ Registratie-interval start opnieuw.

### 6.2.8 Display-helderheid



Met deze functie stelt u de helderheid van het display trapsgewijs in.

U kunt de volgende helderheidsniveaus instellen:

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

## Helderheid instellen



Fig. 40

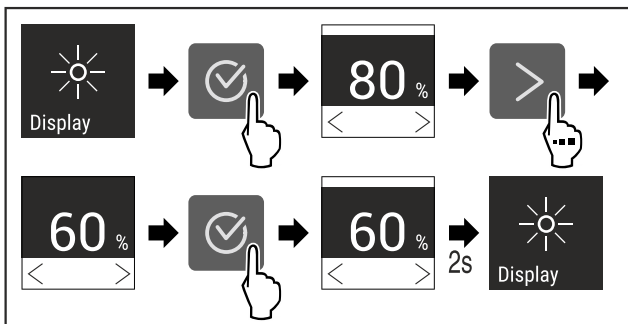


Fig. 41 Voorbeeldweergave: Van 80 % naar 60 % schakelen.

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Helderheid is ingesteld.

### 6.2.9 Temperatuuralarm



Met deze functie stelt u het temperatuuralarm in. Hierbij definieert u de bovenste en onderste temperatuurgrens in met een verschilwaarde op de actueel ingestelde binnentemperatuur. Het temperatuuralarm wordt geactiveerd zodra de binnentemperatuur het ingestelde temperatuurbereik verlaat en een eventuele ingestelde vertragingstijd is verstreken.

| Voorbeeld                 |      | In te stellen verschilwaarde |
|---------------------------|------|------------------------------|
| Actuele binnentemperatuur | 5 °C |                              |
| Onderste temperatuurgrens | 2 °C | -3 °C                        |
| Bovenste temperatuurgrens | 8 °C | +3 °C                        |

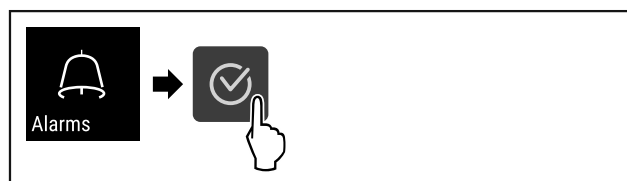
U kunt de volgende waarden instellen:

- Verschilwaarde voor de onderste temperatuurgrens in stappen van 0,1 °C
- Verschilwaarde voor de bovenste temperatuurgrens in stappen van 0,1 °C
- Vertragingstijd van het alarm van 0 tot 60 minuten (instelling „0” betekent geen vertraging van het temperatuuralarm).
- Herhalingsfrequentie van het alarm van 0 tot 30 minuten (instelling „0” betekent geen alarmherhaling na het bevestigen van het alarm).

## Temperatuuralarm instellen



Fig. 42



*Fig. 43*

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

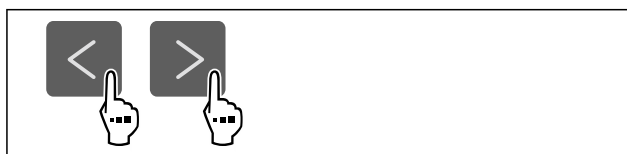
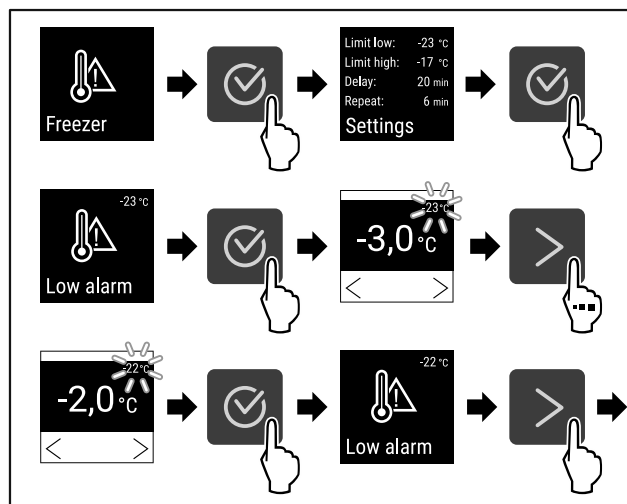


Fig. 44



*Fig. 45 Voorbeeld voor de instelling van de temperatuurgrenzen, gebaseerd op een ingestelde apparaattemperatuur van -20 °C.*

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Onderste temperatuurgrens is ingesteld.

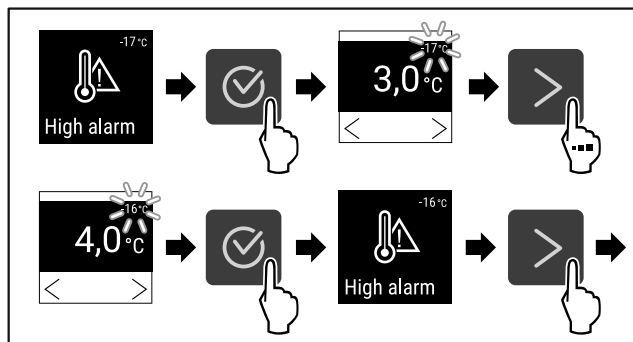


Fig. 46 Voorbeeld voor de instelling van de temperatuurgrens, gebaseerd op een ingestelde apparaattemperatuur van -20 °C.

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Bovenste temperatuurgrens is ingesteld.

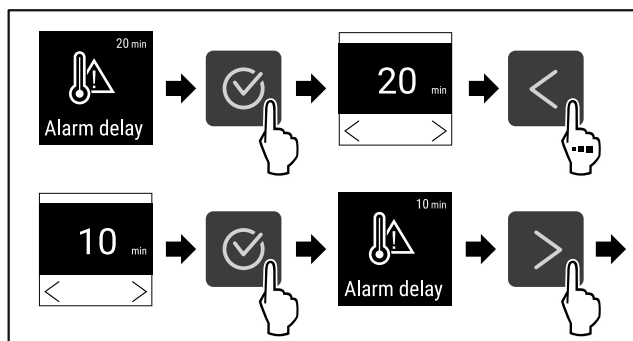


Fig. 47

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Alarmvertragingstijd is ingesteld.

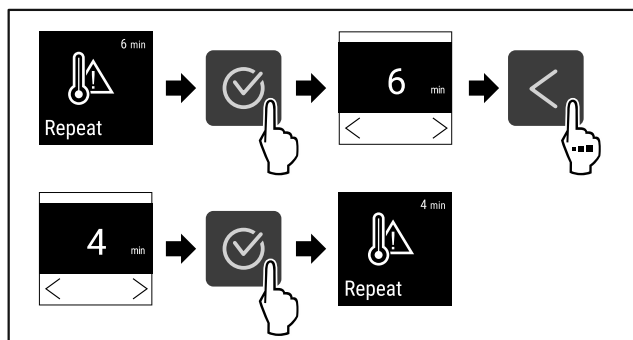


Fig. 48

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Alarmherhalingsinterval is ingesteld.
- ▶ Temperatuuralarm is ingesteld.

## Ingestelde waarden temperatuuralarm weergeven

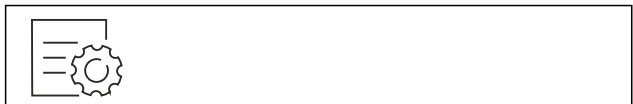


Fig. 49

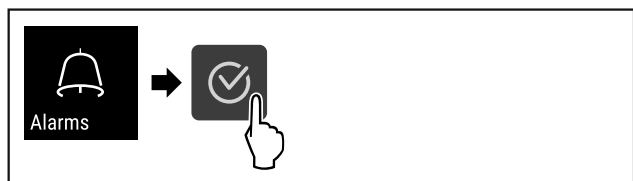


Fig. 50

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

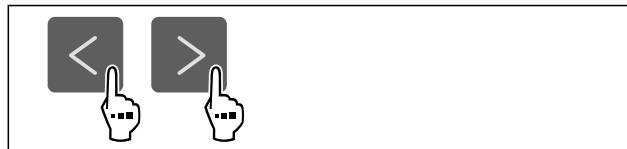


Fig. 51

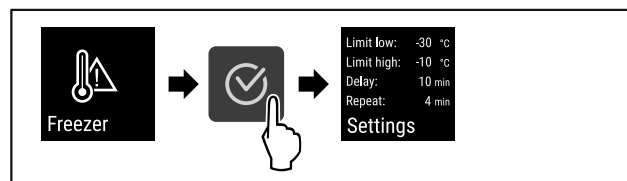


Fig. 52

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Ingestelde waarden temperatuuralarm worden weergegeven.

## 6.2.10 Deuralarm



Met deze functie activeert of deactiveert u het deuralarm. Het deuralarm klinkt als de deur te lang geopend is. Het deuralarm is bij levering geactiveerd. U kunt instellen hoe lang de deur mag zijn geopend, tot het deuralarm klinkt.

U kunt de volgende waarden instellen:

- 15 seconden
- 30 seconden
- 60 seconden
- 90 seconden
- 120 seconden
- 150 seconden
- 180 seconden
- Uit

### Deuralarm instellen

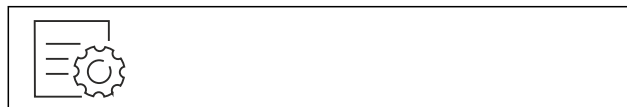


Fig. 53

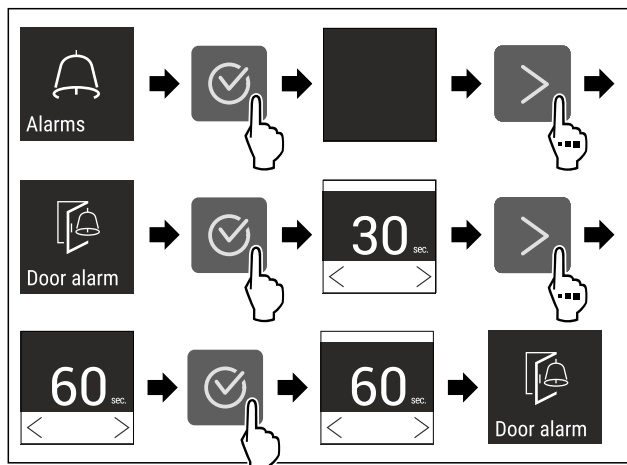


Fig. 55 Voorbeeldweergave: Deuralarm van 30 seconden in 60 seconden veranderen.

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Deuralarm is ingesteld.

## Deuralarm deactiveren



Fig. 56

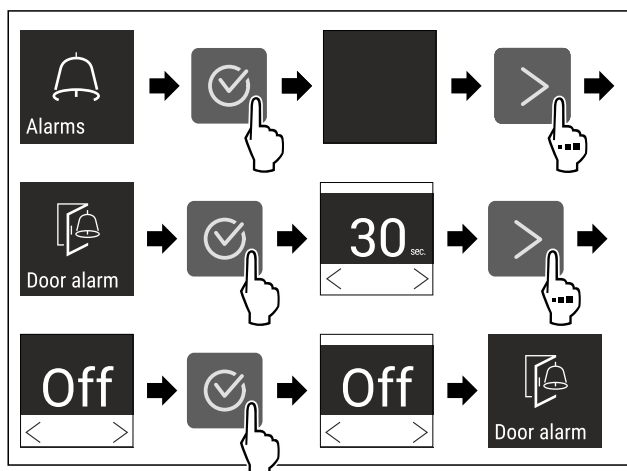


Fig. 57

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- Deuralarm is gedeactiveerd.

## 6.2.11 Alarm Sound



Met deze functie kunnen alle alarmtonen, bijvoorbeeld deur-alarm, worden in- en uitgeschakeld.

### Alarm Sound activeren

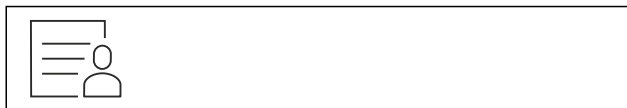


Fig. 58

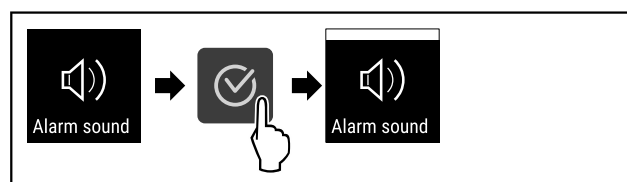


Fig. 59

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- Alarm Sound is geactiveerd.

### Alarm Sound deactiveren



Fig. 60

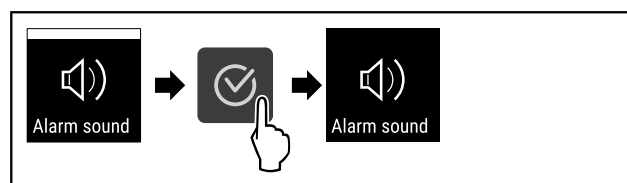


Fig. 61

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- Alarm Sound is gedeactiveerd.

## 6.2.12 Key Sound



Met deze functie kunnen alle bevestigingstonen en de Start-sound worden in- en uitgeschakeld.

### Key Sound activeren



Fig. 62

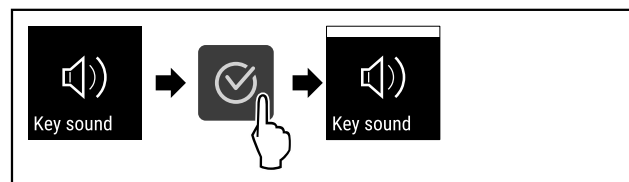


Fig. 63

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- Key Sound is geactiveerd.

### Key Sound deactiveren

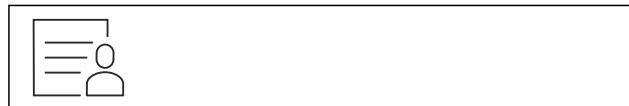


Fig. 64

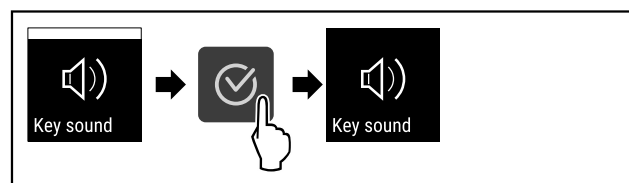


Fig. 65

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- Key Sound is gedeactiveerd.

## 6.2.13 Toegangscode

Verschillende instellingen zijn mogelijk.

Toepassing:

- Wijzigen van de instellingscode.
- Resetten van de instellingscode.

### Toegangsbeveiliging van het instellingsmenu



#### Wijzigen van de instellingscode

Deze instelling maakt het wijzigen van de instellingscode voor de toegangsbeveiliging van het instellingsmenu mogelijk.

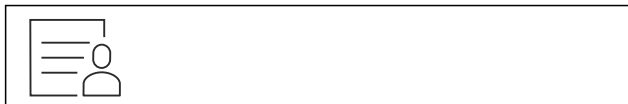
De instelling wordt in 3 stappen uitgevoerd:

- Invoer van de instellingscode
- Invoer van de nieuwe instellingscode
- Bevestiging van de nieuwe instellingscode

#### Aanwijzing

- In het volgende voorbeeld wordt de af fabriek ingestelde instellingscode **1 1 1** gewijzigd.
- De nieuwe instellingscode is: **2 3 4**





*Fig. 66*

**De toegangsbeveiliging van het instellingsmenu moet actief zijn.**

- Navigatiepijl indrukken tot de gewenste functie wordt weergegeven.

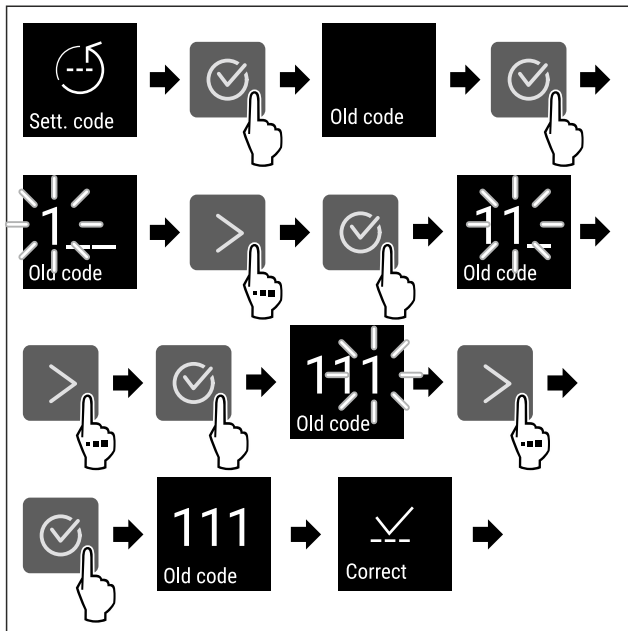


Fig. 67

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Invoer van de oude instellingscode succesvol.

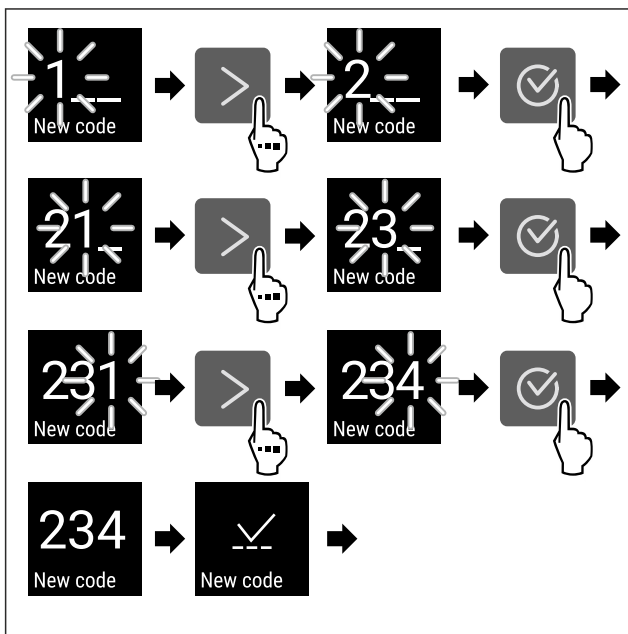


Fig. 68

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Invoer van de nieuwe instellingscode succesvol.

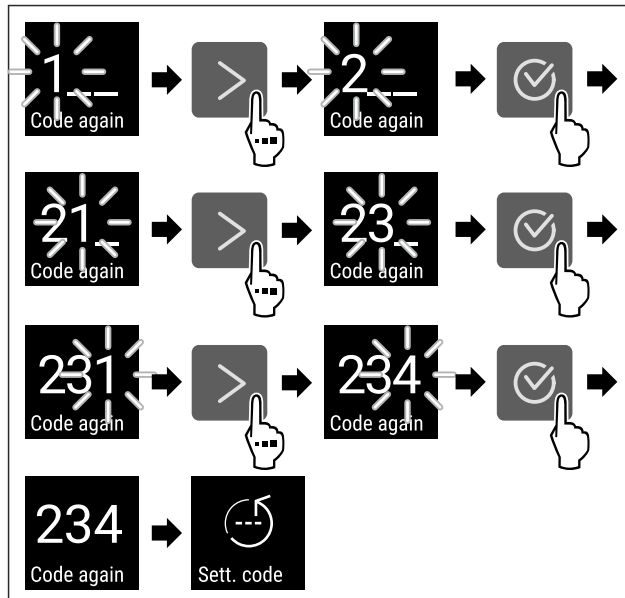


Fig. 69

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Bevestiging van de nieuwe instellingscode succesvol.
- ▶ De instellingscode is gewijzigd.

## Resetten van de instellingscode

Instellingscode voor de toegangsbeveiliging van het instellingsmenu vergeten of niet bekend.

- ▶ Apparaat op fabrieksinstellingen (zie 6.2.23 Resetten naar fabrieksinstellingen ) resetten.
- ▶ Het apparaat is gereset naar de oorspronkelijke instellingen.
- ▶ De instellingscode af fabriek is: **1 1 1**

6.2.14 Taal  Language

Met deze instelling wordt de taal van de weergave ingesteld.

## Taal instellen



*Fig. 70*

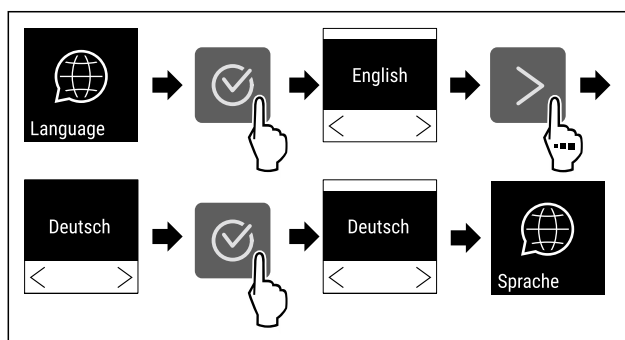


Fig. 71

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- De geselecteerde taal is ingesteld.

## 6.2.15 Apparaatinformatie



Met deze functie geeft u de modelnaam, de index, het serienummer en het servicenummer van het apparaat weer. U heeft de apparaatinformatie nodig, als u contact opneemt met de klantenservice. (zie 9.3 Klantenservice)

Met deze functie opent u bovendien het menu Geavanceerd. (zie 3 Werking van het Touch-display)

### Apparaatinformatie weergeven



Fig. 72



Fig. 73

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Display geeft apparaatinformatie weer.

## 6.2.16 Bedrijfsuren



Deze weergave toont de bedrijfsuren van het apparaat.

### Bedrijfsuren weergeven

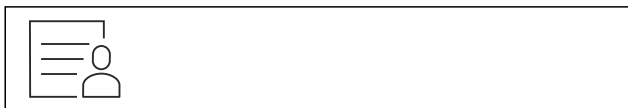


Fig. 74



Fig. 75

- ▶ De bedrijfsuren verschijnen.

## 6.2.17 Software



Met deze functie stelt u de softwareversie van uw apparaat in.

### Softwareversie weergeven



Fig. 76



Fig. 77

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Display geeft softwareversie weer.

## 6.2.18 Sensorkalibratie



U kunt met de sensor-kalibratie verschillen tussen de ingestelde en de feitelijke temperatuur vereffenen. Hiertoe bepaalt u de feitelijke temperatuur met een gekalibreerd meetapparaat.

Instelbereik: +/- 3 Kelvin in stappen van 0,1 Kelvin.

### Sensor kalibreren

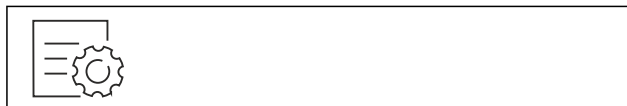


Fig. 78

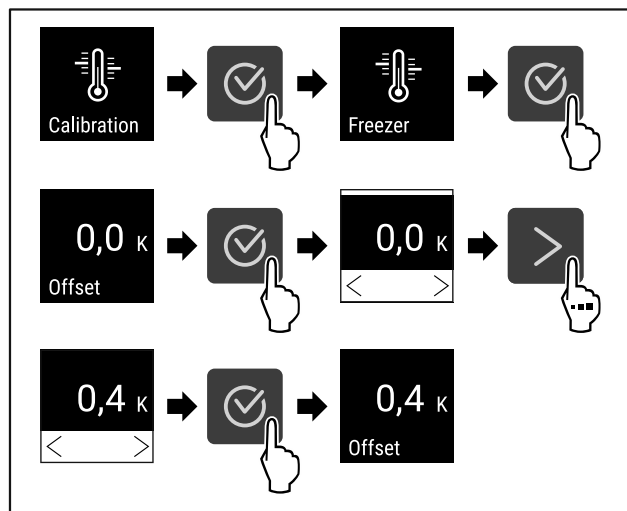


Fig. 79

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Sensor is gekalibreerd.

### Aanwijzing

De gekalibreerde temperatuur wordt binnen twee uur in het display weergegeven.

## 6.2.19 Herinnering onderhoudsinterval



Instelling van de periode tot aan het onderhoud wordt herinnerd.

De volgende waarden kunnen worden ingesteld:

- 7 dagen
- 14 dagen
- 30 dagen
- 60 dagen
- 90 dagen
- 180 dagen
- 360 dagen
- 720 dagen
- 1080 dagen
- Uit

### Herinnering onderhoudsinterval instellen

De volgende stappen beschrijven hoe de periode tot het volgende onderhoud ingesteld wordt.

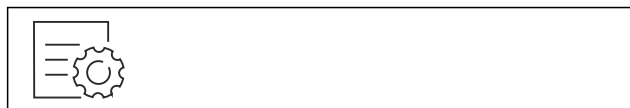


Fig. 80

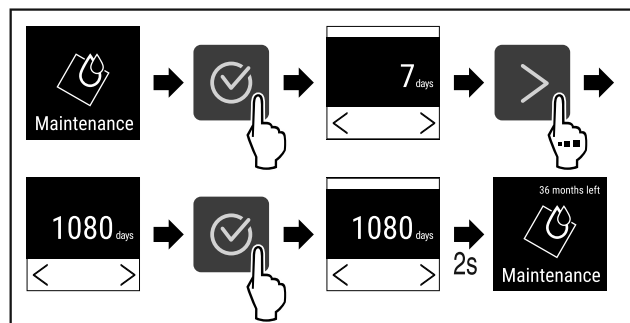


Fig. 81

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- De periode tot aan het volgende onderhoud wordt herinnerd is ingesteld.
- De resterende tijd wordt weergegeven.

## 6.2.20 Alarmsimulatie



Met deze functie kunt u een temperatuuralarm in het apparaat simuleren om bijv. het juiste activeren van een veiligheidsinrichting te controleren. De veiligheidsinrichting moet op de potentiaalvrije alarmuitgang worden aangesloten. (zie 7.3 Interfaces)

### Alarmsimulatie starten



Fig. 82

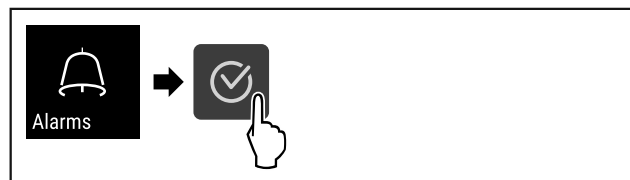


Fig. 83

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

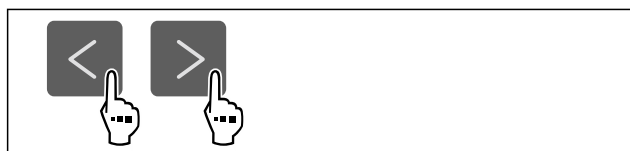


Fig. 84

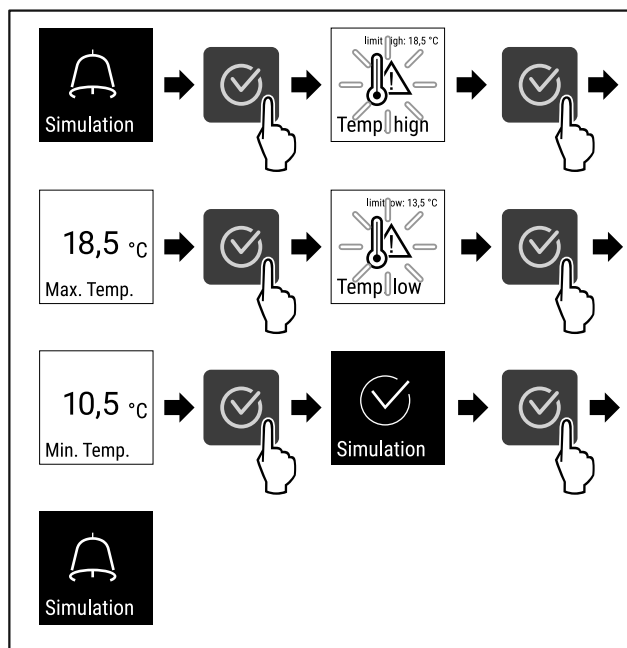


Fig. 85

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- Simulatie is uitgevoerd.
- Aangesloten veiligheidssystemen zouden geactiveerd zijn.

## 6.2.21 Alarm doorsturen



Met deze functie kunt u instellen of een of meerdere alarmen moeten worden doorgestuurd naar een externe alarmontvanger. Hierbij moet de alarmontvanger worden aangesloten op een potentiaalvrije alarmuitgang van het apparaat. (zie 7.3 Interfaces)

U kunt de volgende instellingen kiezen:

- Alarmtype:
  - Deuralarm
  - Temperatuuralarm
  - Deuralarm en temperatuuralarm
  - lles
- Bevestigen:
  - **Ja:** Het alarm wordt op het apparaat en bij de extern gekoppelde ontvanger bevestigd.
  - **Nee:** Het alarm wordt op het apparaat bevestigd, en blijft op de ontvanger actief, tot de fout is verholpen.
- Verversen (alleen zichtbaar, als u bij het bevestigen „Ja” kiest):
  - **Ja:** alarm wordt herhaald.
    - Temperatuuralarm** afhankelijk van de ingestelde tijd (zie 6.2.9 Temperatuuralarm )  
(Als u de vertragingstijd van het alarm op „0” instelt, is er ook bij het alarmrelais geen alarmherhaling.)
    - Deuralarm** na 1 of 4 minuten\* (zie 6.2.10 Deuralarm )
  - **Nee:** Alarm constant bevestigd.

### Alarm doorsturen activeren



Fig. 86

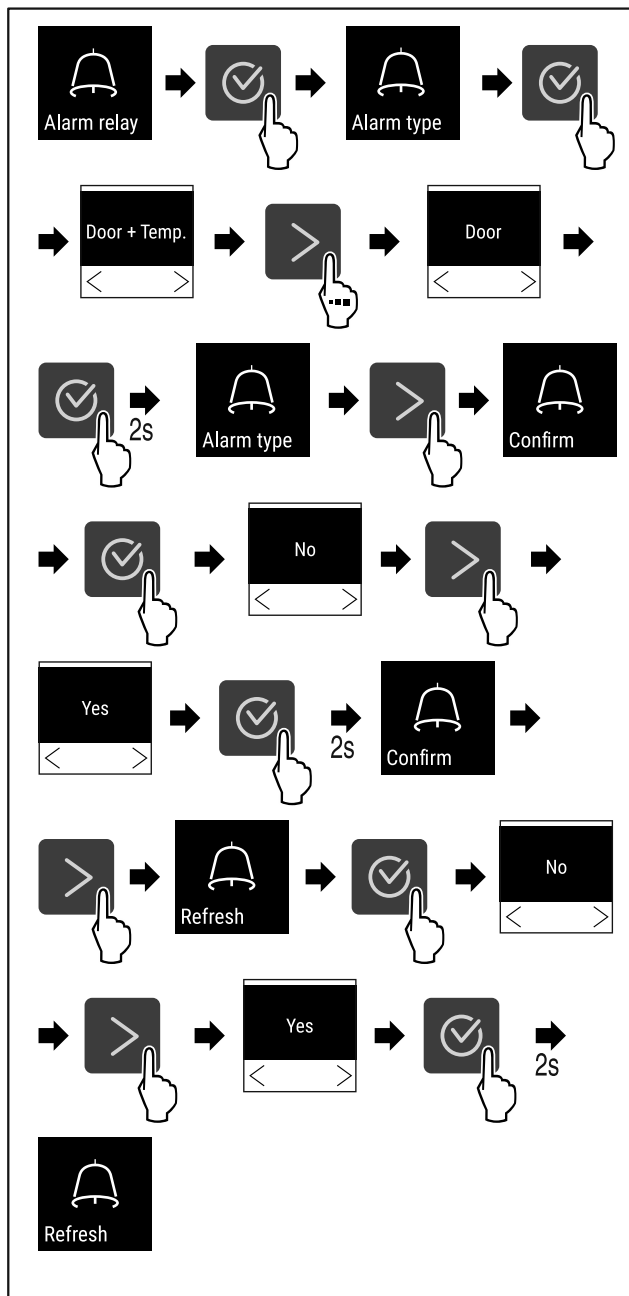


Fig. 87

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Het doorsturen van het alarm is ingesteld.

## 6.2.22 Demomodus



De demomodus is een speciale functie voor dealers die apparaatfuncties willen demonstreren. Als u de demomodus activeert, zijn alle koudetechnische functies gedeactiveerd. Als u uw apparaat inschakelt en in de statusweergave een "D" verschijnt, is de demomodus al geactiveerd.

Als u de demomodus activeert en vervolgens weer deactiveert, wordt het apparaat teruggezet naar de fabrieksinstellingen. (zie 6.2.23 Resetten naar fabrieksinstellingen )

### Demomodus activeren



Fig. 88

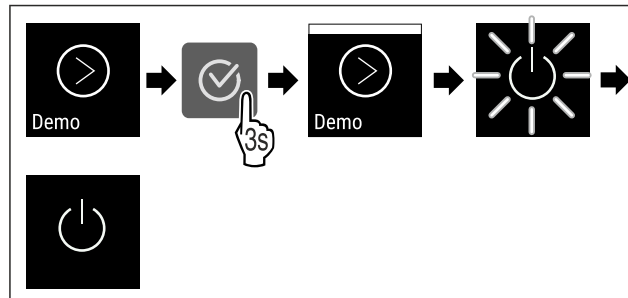


Fig. 89

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Demomodus is geactiveerd.
- ▶ Apparaat is uitgeschakeld.
- ▶ Apparaat inschakelen. (zie 4.1 Apparaat inschakelen (eerste inbedrijfstelling))
- ▶ In de statusweergave verschijnt "D".

### Demomodus deactiveren

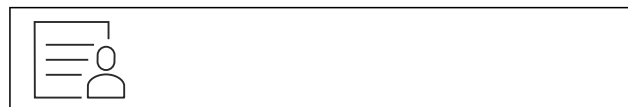


Fig. 90

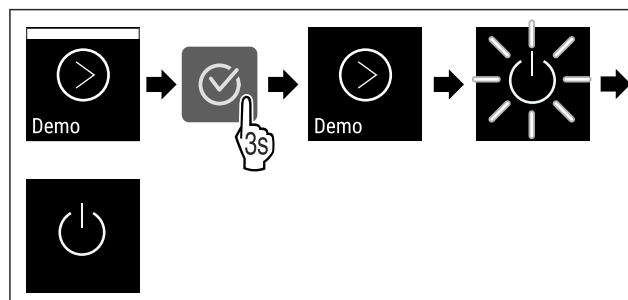


Fig. 91

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Demomodus is gedeactiveerd.
- ▶ Apparaat is uitgeschakeld.
- ▶ Apparaat inschakelen. (zie 4.1 Apparaat inschakelen (eerste inbedrijfstelling))
- ▶ Apparaat is teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

## 6.2.23 Resetten naar fabrieksinstellingen



Gebruik deze functie om alle instellingen terug te zetten naar de fabrieksinstellingen. Alle instellingen die u tot nu toe hebt gemaakt, worden gereset naar de oorspronkelijke instellingen.

### Reset uitvoeren

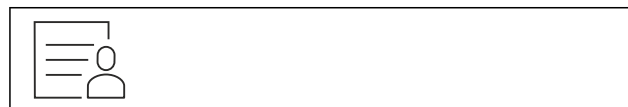


Fig. 92

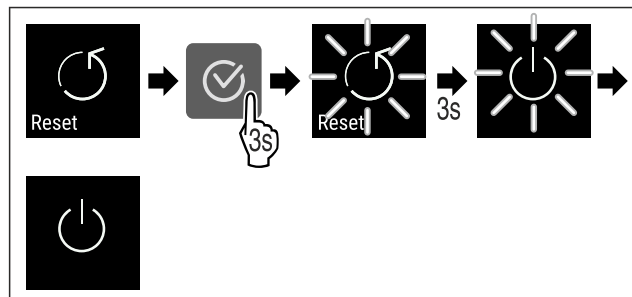


Fig. 93

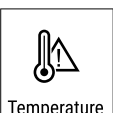
► Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

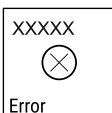
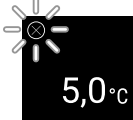
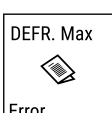
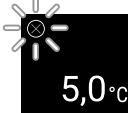
- Apparaat wordt gereset.
- Apparaat is uitgeschakeld.
- Apparaat opnieuw starten. (zie 4.1 Apparaat inschakelen (eerste inbedrijfstelling))

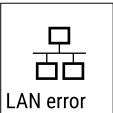
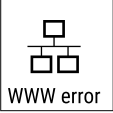
## 6.3 Meldingen

### 6.3.1 Waarschuwingen

Waarschuwingen worden akoestisch door een signaaltoon en optisch door een symbool op het display weergegeven. De signaaltoon wordt sterker en luider tot de melding wordt bevestigd.

| Melding                                                                                                                            | Oorzaak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Door open</p> <p><b>Deur open</b></p>          | De melding verschijnt, als de deur te lang geopend is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Deur sluiten.</p> <p>Bevestigingsknop indrukken.</p> <p>Alarm wordt beëindigd.</p> <p><b>Aanwijzing</b></p> <p>De tijdsduur tot verschijnen van de melding kan worden ingesteld (zie 6.2.10 Deuralarm ).</p>                                                                                                                                                                                                                  |
|  <p>Temperature</p> <p><b>Temperatuuralarm</b></p> | <p>De melding verschijnt, als de temperatuur niet overeenkomt met de ingestelde temperatuur. Oorzaak voor temperatuurverschillen kan zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er werden koelgoederen in gelegd.</li> <li>- Bij het hersorteren en het verwijderen van levensmiddelen is te veel warme lucht het apparaat in gestroomd.</li> <li>- De stroom is langdurig uitgevallen.</li> </ul> | <p>Bevestigingsknop indrukken.</p> <p>Warmste temperatuur wordt weergegeven.</p> <br><p>Bevestigingsknop indrukken.</p> <p>De huidige temperatuur knippert en op het display verschijnt afwisselend het temperatuur-alarmsymbool totdat de ingestelde temperatuur bereikt is.</p> <p>Controleer de kwaliteit van de gekoelde producten.</p>  |

| Melding                                                                                                                  | Oorzaak                                                                                                                                                                                               | Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Error<br><b>Fout</b>                | <p>Het apparaat is defect, er is een storing of een onderdeel van het apparaat is defect.</p>                                                                                                         | <p>Gekoelde producten ergens anders bewaren.<br/>           Bevestigingsknop indrukken.<br/>           Foutcode wordt weergegeven.</p>   <p>Bevestigingsknop indrukken.<br/>           Indien aanwezig, wordt een andere foutcode weergegeven.<br/> <b>of</b></p>  <p>Het statusscherm met knipperend foutsymbool wordt weergegeven.</p>  <p>Druk op de navigatietoetsen om de foutcode(s) opnieuw weer te geven.</p> <p>Noteer de foutcode(s) en neem contact op met de klantenservice.</p>                                                                                   |
|                                                                                                                          | <p>Melding duidt op ongepland ontdooigedrag. De verdamper kan bijvoorbeeld abnormaal bevriezen als gevolg van het langdurig openen van de deur, waardoor de ontdooitijd niet langer voldoende is.</p> | <p>Bevestigingsknop indrukken.<br/> <b>DEFR.MAX</b> wordt weergegeven.</p>   <p>Bevestigingsknop indrukken.<br/>           Het statusscherm met knipperend foutsymbool wordt weergegeven</p>   <p>Druk op de navigatietoetsen om de foutcode opnieuw weer te geven.</p> <p>Verplaats de gekoelde producten en ontdooi het apparaat met de hand. U kunt het ontdooien ook handmatig starten.</p> <p>Als het bericht herhaaldelijk wordt weergegeven en de genoemde oorzaken niet van toepassing zijn, neem dan contact op met de klantenservice. (zie 9.3 Klantenservice)</p> |
| <br>Power<br><b>Stroomuitval</b>      | <p>Het bericht verschijnt na een onderbreking in de stroomtoevoer als de temperatuur boven de alarmgrens ligt wanneer de stroom terugkeert.</p>                                                       | <p>Bevestigingsknop indrukken.<br/>           Warmste temperatuur wordt weergegeven.</p>  <p>Bevestigingsknop indrukken.<br/>           Het alarm wordt geannuleerd en de huidige temperatuur wordt weergegeven.<br/>           Controleer de kwaliteit van de gekoelde producten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <br>WiFi error<br><b>WLAN-fout</b>    | <p>WLAN-verbinding is onderbroken.</p>                                                                                                                                                                | <p>Controleer de verbinding.<br/>           Bevestigingsknop indrukken.<br/>           Alarm wordt beëindigd.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <br>WWW error<br><b>WWW-fout WLAN</b> | <p>Het bericht verschijnt als er geen internetverbinding via WLAN is.</p>                                                                                                                             | <p>Controleer de verbinding.<br/>           Bevestigingsknop indrukken.<br/>           Alarm wordt beëindigd.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Melding                                                                                                 | Oorzaak                                                           | Oplossing                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>LAN-fout</b>     | LAN-verbinding is onderbroken.                                    | Controleer de verbinding en de netwerkkabel.<br>Bevestigingsknop indrukken.<br>Alarm wordt beëindigd.  |
| <br><b>WWW-fout LAN</b> | Dit bericht verschijnt als er geen internetverbinding via LAN is. | Controleer de verbinding.<br>Bevestigingsknop indrukken.<br>Alarm wordt beëindigd.                     |

### 6.3.2 Herinneringen

Er verschijnen herinneringen bij oproepen om iets te doen. Ze worden akoestisch door een signaaltoon en optisch door een symbool op het display weergegeven. Bevestigen van de melding door drukken op de bevestigingstoets.

| Melding                                                                                                          | Oorzaak                                                                                 | Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Onderhoudsherinnering</b> | De melding verschijnt als de timer van het ingestelde onderhoudsinterval is afgelopen.  | <br>Bevestigingsknop indrukken.<br>Alarm wordt beëindigd.<br><b>Aanwijzing</b><br>Het onderhoudsinterval kan worden ingesteld (zie 6.2.19 Herinnering onderhoudsinterval).                                      |
| <br><b>Opnameherinnering</b>   | De melding verschijnt, als het geheugen van de temperatuurregistratie (999 uur) vol is. | <br>Bevestigingsknop indrukken.<br>Alarm wordt beëindigd.<br>De oudste gegevens worden overschreven.<br><b>Aanwijzing</b><br>De temperatuurregistratie kan worden gereset (zie 6.2.7 Temperatuurregistratie). |

## 7 Uitrusting

### 7.1 Veiligheidsslot

Het slot in de deur van het apparaat is voorzien van een veiligheidsmechanisme.

#### 7.1.1 Apparaat vergrendelen

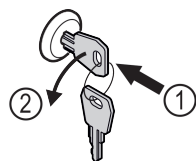


Fig. 94 Voorbeeld

- Sleutel erin duwen.
- Sleutel 90° linksom draaien.
- Het apparaat is afgesloten.

#### 7.1.2 Apparaat opensluiten

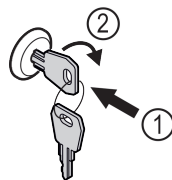


Fig. 95 Voorbeeld

- Sleutel erin duwen Fig. 95 (1).
- Sleutel 90° rechtsom draaien Fig. 95 (2).
- Het apparaat is opengesloten.

### 7.2 Sensoren

Het apparaat kan uitgerust zijn met de volgende sensoren voor temperatuurbewaking:

- C-sensor



# Onderhoud

## 7.2.1 C-sensor (controlesensor)

De C-sensor is vast ingebouwd en regelt de binnentemperatuur van het apparaat. Indien nodig kunt u de C-sensor kalibreren. (zie 6.2.18 Sensorkalibratie)

## 7.3 Interfaces

Aan de achterkant van het apparaat bevinden zich verschillende aansluitmogelijkheden.

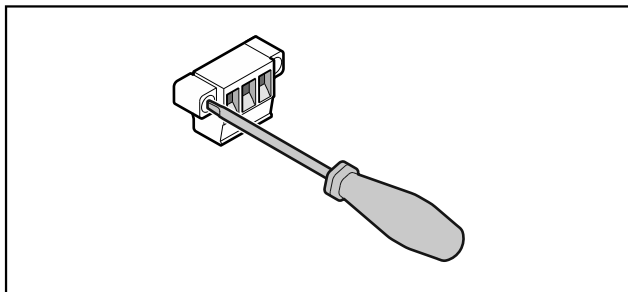


Fig. 96

### Aanwijzing

De stekkers zijn met schroeven vastgezet. Om de stekkers te kunnen lostrekken, schroeven rechts en links losdraaien.

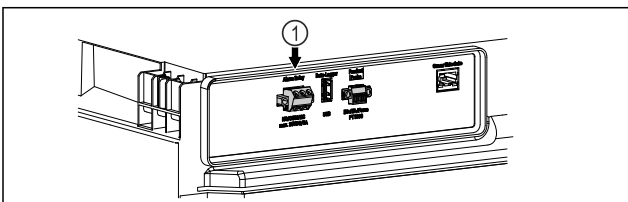


Fig. 97

- (1) Potentiaalvrije alarm-uitgang

### 7.3.1 Potentiaalvrije alarmuitgang



#### WAARSCHUWING

Letselgevaar door elektrische schok!

- Uitsluitend deskundig en daarvoor geschoold personeel mag het apparaat op een extern alarmsysteem aansluiten!

Deze drie contacten kunnen worden gebruikt voor aansluiting van een optisch of akoestisch alarmsysteem. De aansluiting is ontworpen voor maximaal **30 V (DC) - 8 A** uit een bron met extra lage veiligheidsspanning SELV (minimumstroom **150 mA**).

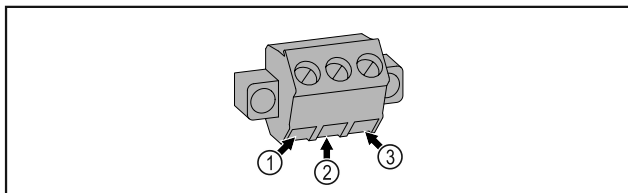


Fig. 98

- (1) NO (normally open)  
Aansluiting voor controlelampje dat bij normaal bedrijf of wanneer het apparaat is uitgeschakeld actief is.
- (2) COM (common)  
Externe spanningsbron
- (3) NC (normally closed)  
Aansluiting voor alarm-lampje of akoestisch alarm dat bij alarm of ontbrekende stroomvoorziening actief is.

## 8 Onderhoud

### 8.1 Onderhoudsschema

Er moeten regelmatig onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd om de werking van het apparaat in stand te houden.



#### VOORZICHTIG

Gevaren voor letsel een beschadiging door ondeskundig uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden!

Lichamelijk letsel en materiële schade.

- Onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door opgeleid en deskundig personeel worden uitgevoerd.



#### WAARSCHUWING

Gevaar voor kortsluiting door onder stroom staande onderdelen!

Elektrische schok of beschadiging van de elektronica.

- **Apparaat uitschakelen.**

- Netstekker eruit trekken of zekering uitschakelen.

### Aanwijzing

Er kan een herinneringsfunctie voor het onderhoud geactiveerd worden. (zie 6.2.19 Herinnering onderhoudsinterval)

### Aanwijzing

Aanbevolen wordt een onderhoudslogboek aan te leggen waarin alle uitgevoerde werkzaamheden (reparaties, inspecties) worden gedocumenteerd.

### Aanwijzing

Liebherr adviseert een jaarlijkse onderhoudsbeurt. Neem contact op met de klantenservice voor een individuele offerte (zie 9.3 Klantenservice).

| Onderdeel              | Activiteit                                                                                                      | Onderhoudsinterval |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Plaatstalen onderdelen | Op beschadigingen en corrosie controleren.<br>Vervangen van beschadigde onderdelen:<br>(zie 9.3 Klantenservice) | Jaarlijks          |
| Deur, scharnieren      | Op de uitlijning, soepele beweging en goed vastzitten controleren.                                              | Jaarlijks          |

| Onderdeel                       | Activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Onderhoudsinterval                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slot, deurgreep*                | Op gemakkelijke beweging en vastzitten controleren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jaarlijks                                                                                        |
| Deurafdichting                  | Op beschadiging, slijtage en vastzitten controleren.<br>Er is een vervangende deurafdichting via de klantenservice (zie 9.3 Klantenservice) verkrijgbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jaarlijks                                                                                        |
| Sensor                          | Sensor kalibreren. (zie 6.2.18 Sensorkalibratie )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jaarlijks                                                                                        |
| Sensordoorvoer                  | Controleren of de afdichtingsmassa onbeschadigd is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jaarlijks                                                                                        |
| Oppervlakken                    | Reinigen (zie 8.3 Apparaat reinigen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Aanbeveling: maandelijks, indien nodig of volgens de eisen op de plaats van opstelling           |
| Oppervlakken                    | Desinfecteren<br>De volgende desinfectiemiddelen zijn door Liebherr getest:<br>Dismozon pur 1 % Lösung (Bode Chemie), Suma Quicksan (Diversey), Incidin Extra N (Ecolab Healthcare), Acrylan (Antiseptica chem.-pharm. Produkte), Buraton 10 F (Schülke und Mayr), Frankocid N (Franken Chemie), Apesin DSR 50 (Tana), Nüscosept Spray (Dr. Nüsken), Melsept SF (B. Braun Melsungen), Kohrsolin (Bode Chemie), Neoquat S (Dr. Weigert), Indicin Rapid (Ecolab Healthcare), Bacillocid Spezial (Bode Chemie), Neoform K Spray (Dr. Weigert), Apesin Desinf. Spray (Tana), Nüscosept 100 (Dr. Nüsken), Antisept T (Fink Tec), Apesin AP 100 0,50% Lösung (Tana), Perform Pulver 2% Lösung (Schülke und Mayr)<br>De gebruiksaanwijzing van de fabrikant in acht nemen. Als er andere dan genoemde desinfectiemiddelen worden gebruikt, moeten deze eerst op een onopvallende plaats worden getest. | Aanbeveling: maandelijks, indien nodig of volgens de eisen op de plaats van opstelling           |
| Plaats van opstelling, apparaat | Decontamineren<br>Het apparaat is geschikt voor de ruimtedecontaminatie met waterstofperoxide H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .<br>De waarden van de volgende toepassingspecificatie mogen niet overschreden worden:<br>Maximale concentratie 250 ppm.<br>Maximale vochtigheid 85 %.<br>Maximaal toelaatbare ruimtetemperatuur volgens klimaatklasse. (zie 2.4 Toepassingsgebied van het apparaat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aanbeveling: indien nodig of volgens eisen op de plaats van opstelling, maximaal 2 keer per jaar |
| Ventilator ventilatoropening    | Reinigen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jaarlijks                                                                                        |
| Alarm doorsturen                | Controleren of de stekkerverbindingen goed vastzitten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jaarlijks                                                                                        |
| Netkabel                        | Op beschadiging controleren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Jaarlijks<br>of<br>Bij locatieverandering                                                        |
| Stelpoten/wieltjes              | Op werking, beschadiging en goede bevestiging controleren.<br>Beschadigde onderdelen vervangen. (zie 9.3 Klantenservice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jaarlijks                                                                                        |

## 8.2 Apparaat ontdooien



### WAARSCHUWING

Apparaat op de verkeerde manier ontdooit!  
Verwondingen en beschadigingen.

- Om het ontdooiproces te versnellen, geen mechanische hulpmiddelen of andere middelen gebruiken die niet door de fabrikant worden aanbevolen.
- Gebruik voor het ontdooien geen elektrische verwarmings- of stoomreinigingsapparaten, open vuur of ontdooisprays.
- IJs niet met scherpe voorwerpen verwijderen.

Om de functionaliteit van het apparaat te behouden, raden we aan het te ontdooien als er veel ijsvorming is. Voor ijsvorming in de binnenruimte zijn de plaats van opstelling (bijv. een hoge luchtvochtigheid), instellingen op het apparaat en verkeerd gebruikersgedrag bepalend.

Als het automatisch ontdooien niet voldoende is, moet het apparaat handmatig worden ontdooit:

- Apparaat uitschakelen. (zie 6.2.2 Apparaat in- en uitschakelen)
- Netstekker loskoppelen.
- Koelgoed verplaatsen.
- Apparaatdeur tijdens ontdooien open laten.
- Resterend condenswater met een doek opnemen, afvoeropening en het apparaat reinigen.

## 8.3 Apparaat reinigen

### 8.3.1 Voorbereiden



### WAARSCHUWING

Gevaar voor kortsluiting door onder stroom staande onderdelen!

Elektrische schok of beschadiging van de elektronica.

- **Apparaat uitschakelen.**
- Netstekker eruit trekken of zekering uitschakelen.



### WAARSCHUWING

Brandgevaar

- De buisleidingen van het koelmiddelcircuit niet beschadigen.

- Apparaat leegmaken.
- Netstekker eruit halen.
- Aanwijzingen voor het transport van het apparaat in acht nemen.

### 8.3.2 Behuizing reinigen

#### LET OP

Ondeskundige reiniging!

Beschadigingen aan het apparaat.

- Uitsluitend zachte poetsdoekjes en een ph-neutrale allesreiniger gebruiken.
- Gebruik geen schurende of krassende sponzen of staalwol.
- Gebruik geen scherpe, schurende, zand-, chloor- of zuurhoudende schoonmaakmiddelen.



### WAARSCHUWING

Gevaar voor verwonding en beschadiging door hete stoom!  
Hete stoom kan brandwonden veroorzaken en de oppervlakken beschadigen.

- Gebruik geen stoomreinigers!

#### LET OP

Beschadigingsgevaar door kortsluiting!

- Bij het reinigen van het apparaat voorkomen dat reinigingswater in de elektrische componenten dringt.

- Behuizing met een zachte, schone doek schoonvegen. Bij sterke vervuiling lauwwarm water met neutraal reinigingsmiddel gebruiken. Glazen oppervlakken kunnen ook met een glasreinigingsmiddel worden gereinigd.

- Condensorspiraal jaarlijks reinigen. Als de condensorspiraal niet wordt gereinigd, leidt dit tot een aanzienlijke reductie van de efficiëntie van het apparaat.

### 8.3.3 Binnenruimte reinigen



### WAARSCHUWING

Gevaar voor kortsluiting door onder stroom staande onderdelen!

Elektrische schok of beschadiging van de elektronica.

- **Apparaat uitschakelen.**
- Netstekker eruit trekken of zekering uitschakelen.



### WAARSCHUWING

Gevaar voor verwonding en beschadiging door hete stoom!  
Hete stoom kan brandwonden veroorzaken en de oppervlakken beschadigen.

- Gebruik geen stoomreinigers!

#### LET OP

Ondeskundige reiniging!

Beschadigingen aan het apparaat.

- Uitsluitend zachte poetsdoekjes en een ph-neutrale allesreiniger gebruiken.
- Gebruik geen schurende of krassende sponzen of staalwol.
- Gebruik geen scherpe, schurende, zand-, chloor- of zuurhoudende schoonmaakmiddelen.

#### Aanwijzing

Typeplaatje aan binnenzijde van apparaat niet beschadigen of verwijderen. Typeplaatje is belangrijk voor de klantenservice. (zie 9.3 Klantenservice)

- Deur openen.
- Apparaat leegmaken.
- Binnenruimte en uitrustingsdelen met lauwwarm water en een beetje afwasmiddel reinigen. Geen zand- of zuurhoudende reinigingsmiddelen en geen chemische oplosmiddelen gebruiken.

### 8.3.4 Na het reinigen

- Apparaat en uitrustingsdelen droogwrijven.
- Apparaat aansluiten en inschakelen.  
Als de temperatuur voldoende koud is:
- Koelgoed erin leggen.
- Reiniging regelmatig herhalen.
- Koelmachine met warmtewisselaar een keer per jaar reinigen en ontstoppen.

## 9 Klantenhulp

### 9.1 Technische gegevens

| Temperatuurbereik |                  |
|-------------------|------------------|
| Vriezen           | -9 °C tot -30 °C |

| Maximale belading per steunvlak <sup>A)</sup> |        |        |        |
|-----------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Apparaatbreedte                               | 550 mm | 600 mm | 750 mm |
| Oplegroosters                                 | --     | 45 kg  | 60 kg  |
| Glasplaat                                     | 40 kg  | 40 kg  | 40 kg  |
| Schuiflade (vries-apparaat)                   | 15 kg  | 15 kg  | 15 kg  |

A) Bij zware belading kunnen de steunen iets doorbuigen.

| Netto-inhoud                                                                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zie de nuttige inhoud op het typeplaatje. (zie 2.2 Apparaat- en uitrustingsoverzicht) |  |

| Specificatie WLAN-frequentie          |                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Frequentieband                        | 2,4 GHz                                                               |
| Maximum uitgestraald vermogen         | <100 mW                                                               |
| Beoogd gebruik van de radioapparatuur | Integratie in het plaatselijke WLAN-netwerk voor gegevenscommunicatie |

| Opstelvoorwaarden                                   |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Mate van vervuiling (omgeving van het apparaat)     | PD2                    |
| Omgevingstemperatuur                                | +10 °C tot +35 °C      |
| Maximale relatieve luchtvochtigheid van de omgeving | 75%, niet-condenserend |
| Maximale hoogte werkingspositie (m boven zeeniveau) | 2000 m                 |

| Elektrische waarden       |             |
|---------------------------|-------------|
| Nominale spanning         | 220-240 V ~ |
| Frequentie                | 50 Hz       |
| Aansluitwaarde            | 2,0 A       |
| Maximale netschommelingen | +/-10 %     |
| Overspanningscategorie    | II          |

### 9.2 Technische storing

Uw apparaat is zodanig geconstrueerd en gemaakt dat functioneerveiligheid en lange levensduur gegarandeerd zijn. Als er tijdens de werking een storing optreedt, controleer dan of de storing werd veroorzaakt door een Bedieningsfout. In dat geval moeten ook de tijdens de garantieperiode gemaakte kosten aan u worden doorberekend.

De volgende storingen kunt u zelf verhelpen.

#### 9.2.1 Apparaatfunctie

| Probleem                        | Oorzaak                                                                      | Oplossing                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Het apparaat werkt niet.</b> | → Het apparaat is niet ingeschakeld.                                         | ► Apparaat inschakelen.                                                                                                                                             |
|                                 | → De netstekker steekt niet correct in het stopcontact.                      | ► Netstekker controleren.                                                                                                                                           |
|                                 | → De zekering van het stopcontact is niet in orde.                           | ► Zekering controleren.                                                                                                                                             |
|                                 | → Stroomuitval                                                               | ► Apparaat gesloten houden.<br>► Indien nodig de koel-/vrieswaren in een decentrale koel-/vrieskast bewaren, als de stroom langdurig uitvalt.                       |
|                                 | → De koelapparaatbus steekt niet correct in het apparaat.                    | ► Koelapparaatbus controleren.                                                                                                                                      |
| <b>Temperatuur is te laag.</b>  | → De apparaatdeur is niet correct aangesloten.                               | ► Apparaatdeur sluiten.                                                                                                                                             |
|                                 | → De be- en ontluftung is onvolledige.                                       | ► Ventilatioeroosters vrijmaken en reinigen.                                                                                                                        |
|                                 | → De omgevingstemperatuur is te hoog.                                        | ► Let op de juiste omgevingsvoorwaarden: (zie 2.4 Toepassingsgebied van het apparaat)                                                                               |
|                                 | → Het apparaat werd te vaak of te lang geopend.                              | ► Afwachten of de noodzakelijke temperatuur vanzelf weer wordt ingesteld. Als dit niet gebeurt, dan contact opnemen met de klantenservice. (zie 9.3 Klantenservice) |
|                                 | → De temperatuur is verkeerd ingesteld.                                      | ► Temperatuur lager instellen en na 24 uur controleren.                                                                                                             |
|                                 | → Het apparaat staat te dicht bij een warmtebron (fornuis, verwarming etc.). | ► Opstelplaats van het apparaat of de warmtebron veranderen.                                                                                                        |
|                                 | → Deurafdichting is beschadigd.                                              | ► Deurafdichting vervangen.                                                                                                                                         |

## Buiten bedrijf stellen

| Probleem                                                                 | Oorzaak                                                                          | Oplossing                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Rijpvorming op het behuizingsframe en/of aan de binnenzijde van de deur. | → U heeft de temperatuur te koud ingesteld of u heeft de deur te weinig geopend. | ► Apparaatfunctie is niet beïnvloed, rijpvorming met een doek verwijderen. |

### 9.3 Klantenservice

Controleer eerst of u de fout zelf kunt oplossen. Als dit niet het geval is, contact met de klantenservice opnemen.

U vindt het adres in de bijgevoegde brochure „Liebherr Service” of op [home.liebherr.com/service](http://home.liebherr.com/service).



#### WAARSCHUWING

Ondeskundige reparatie!  
Verwondingen.

- Reparaties en ingrepen aan het apparaat en de stroomaansluiting die niet uitdrukkelijk genoemd worden (zie 8 Onderhoud), uitsluitend door de Technische Dienst laten uitvoeren.
- Beschadigde netaansluiting alleen door de fabrikant, de klantenservice of een dergelijk gekwalificeerde persoon laten vervangen.
- Bij apparaten met stekker voor koelapparaten mag ook de klant zelf de vervanging uitvoeren.

#### 9.3.1 Contact met de klantenservice opnemen

Zorg ervoor dat u de volgende apparaatinformatie beschikbaar hebt:

- ☐ Apparaataanduiding (model en index)
- ☐ Servicenr. (Service)
- ☐ Serienr. (S-Nr.)

- Apparaatinformatie via het display oproepen (zie 6.2.15 Apparaatinformatie).

-of-

- Apparaatinformatie van het typeplaatje aflezen (zie 9.4 Typeplaatje)
- Apparaatinformatie noteren.
- Klantenservice informeren: Fout en apparaatinformatie mededelen.
- Zo is een snelle en doelgerichte service mogelijk.
- Verdere instructies van de klantenservice opvolgen.

### 9.4 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich aan de binnenkant van het apparaat. Zie apparaatoverzicht.

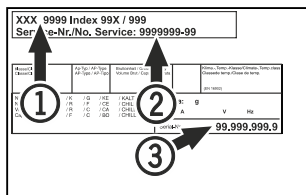


Fig. 99

- (1) Apparaataanduiding      (3) Serienr.  
(2) Servicenr.

- Apparaat uitschakelen.
- Trek de netstekker uit het stopcontact.
- Verwijder indien nodig de koelapparaatbus: Trek de koelapparaatbus uit de apparaatstekker en beweeg tegelijkertijd naar links en rechts.
- Apparaat reinigen. (zie 8.3 Apparaat reinigen)
- Indien beschikbaar: Verwijder afdekkingen en isolatie van de sensordoover om schimmelvorming te voorkomen.
- Deur open laten, zodat geen slechte geur kan ontstaan.

#### Aanwijzing

Beschadiging van het apparaat en storingen!

- Na de buitenbedrijfstelling mag het apparaat alleen worden gebruikt bij een toelaatbare kamertemperatuur tussen -10 °C en +50 °C opslaan.

## 11 Afvalverwijdering

### 11.1 Apparaat op afvoer voorbereiden



Liebherr maakt bij sommige apparaten gebruik van batterijen. In de EU is het nu voor de consument wettelijk verplicht deze batterijen voor de afvoer van apparaten te verwijderen. Als uw apparaat batterijen bevat, wordt dit op het apparaat aangegeven.

Lampen Als u lampen zelfstandig en zonder kapot te maken kunt verwijderen, verwijder deze dan eveneens voor het voeren.

- Apparaat buiten bedrijf stellen.
- Indien mogelijk: verwijder lampen zonder deze kapot te maken.

### 11.2 Apparaat volgens milieuvoorschriften afvoeren



Het apparaat bevat waardevolle materialen en moet gescheiden van het ongesorteerde, huishoudelijke afval worden afgevoerd.



Voer batterijen gescheiden van het apparaat af. Batterijen kunnen gratis worden ingeleverd bij de winkel en bij andere inleverpunten zoals het gemeentelijk depot en de chemokar.

Lampen

Lever gedemonteerde lampen in bij een daarvoor bestemd inleverpunt.

## 10 Buiten bedrijf stellen

- Apparaat leegmaken.

Voor Duitsland:

U kunt het apparaat gratis inleveren bij de milieustraat. Bij de aankoop van een nieuwe koelkast of vriezer en een verkoopoppervlak > 400 m<sup>2</sup> neemt de dealer het oude apparaat ook gratis terug.



### **WAARSCHUWING**

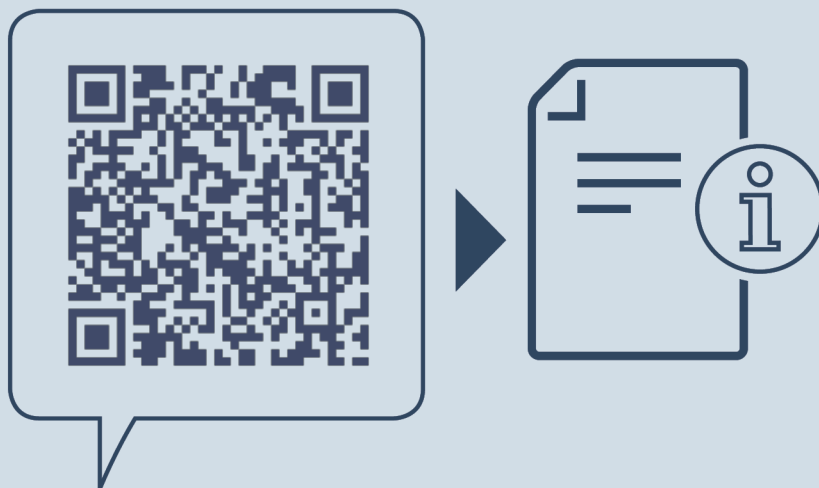
Vrijkomend koudemiddel en olie!

Brand. Het gebruikte koelmiddel is milieuvriendelijk maar wel brandbaar. De gebruikte olie is ook brandbaar. Vrijkomend koelmiddel en vrijkomende olie kunnen bij hoge concentratie en in contact met een externe warmtebron ontvlammen.

- ▶ Buisleidingen van de koelmiddelkringloop en compressor niet beschadigen.
- 
- ▶ Aanwijzingen voor het transport van het apparaat in acht nemen.
  - ▶ Voer het apparaten af zonder het te beschadigen.
  - ▶ Voer batterijen, lampen en het apparaat af zoals hierboven beschreven.

## **12 Aanvullende informatie**

Meer informatie over garantiebepalingen vindt u in de meegeleverde servicebrochure of op internet op <https://home.liebherr.com>.



[home.liebherr.com/fridge-manuals](https://home.liebherr.com/fridge-manuals)

**NL** Onderbouwwvrieskast

Datum van uitgave: 20260220

**Artikelnr.-index: 7083717-00**

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