



Gebruikshandleiding

Quality, Design and Innovation



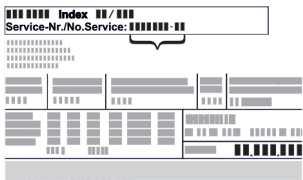



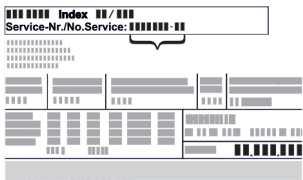



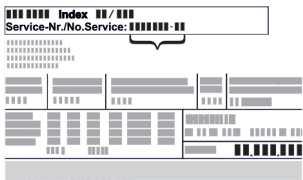



[home.liebherr.com/fridge-manuals](http://home.liebherr.com/fridge-manuals)



# LIEBHERR

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Het apparaat in vogelvlucht.....</b>	<b>3</b>	6.2.30	Alarmlogboek .....	39								
1.1	Leveringsomvang.....	3	6.2.31	Alarm doorsturen .....	40								
1.2	Apparaat- en uitrustingsoverzicht.....	3	6.2.32	Demomodus .....	40								
1.3	Speciale uitrusting.....	3	6.2.33	Resetten naar fabrieksinstellingen .....	41								
1.4	Toepassingsgebied van het apparaat.....	4	6.3	Meldingen.....	41								
1.5	Geluidsemissie van het apparaat.....	4	6.3.1	Waarschuwingen.....	41								
1.6	Conformiteit.....	4	6.3.2	Herinneringen.....	43								
1.7	SVHC-stoffen volgens de REACH-verordening.....	5	<b>7</b>	<b>Uitrusting.....</b>	<b>44</b>								
<b>2</b>	<b>Algemene veiligheidsvoorschriften.....</b>	<b>5</b>	7.1	Veiligheidsslot.....	44								
<b>3</b>	<b>Werking van het Touch &amp; Swipe-display.....</b>	<b>6</b>	7.2	Afstandsbediening.....	44								
3.1	Navigatie en verklaring van symbolen.....	7	7.3	Sensoren.....	44								
3.2	Menu's.....	7	7.4	Sensor-info .....	45								
3.3	Slaapstand.....	8	7.5	Interfaces.....	45								
<b>4</b>	<b>In gebruik nemen.....</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>Onderhoud.....</b>	<b>46</b>								
4.1	Opstelvoorwaarden.....	8	8.1	Onderhoudsschema.....	46								
4.2	Afmetingen apparaat.....	8	8.2	Apparaat ontdooien.....	47								
4.3	Apparaat transporteren.....	9	8.3	Apparaat reinigen.....	47								
4.4	Apparaat uitpakken.....	9	8.4	Batterij van apparaat vervangen.....	48								
4.5	Transportbeveiliging verwijderen.....	9	8.5	Batterij van de afstandsbediening vervangen.....	49								
4.6	Deurgreep monteren.....	9	<b>9</b>	<b>Klantenhulp.....</b>	<b>49</b>								
4.7	Kantelbeveiliging monteren.....	9	9.1	Technische gegevens.....	49								
4.8	Apparaat opstellen.....	10	9.2	Technische storing.....	50								
4.9	Apparaat uitlijnen.....	10	9.3	Klantenservice.....	51								
4.10	Plaatsen van meerdere apparaten.....	11	9.4	Typeplaatje.....	51								
4.11	Na het plaatsen.....	11	<b>10</b>	<b>Buiten bedrijf stellen.....</b>	<b>51</b>								
4.12	Afvalverwerking van de verpakking.....	11	<b>11</b>	<b>Afvalverwijdering.....</b>	<b>52</b>								
4.13	Deurscharnier verwisselen.....	11	11.1	Apparaat op afvoer voorbereiden.....	52								
4.14	Deur uitlijnen.....	18	11.2	Apparaat volgens milieuvorschriften afvoeren....	52								
4.15	Apparaat aansluiten.....	19	<b>12</b>	<b>Aanvullende informatie.....</b>	<b>52</b>								
4.16	Apparaat inschakelen (eerste inbedrijfstelling).....	19	<b>13</b>	<b>Beknopte handleiding voor dagelijks gebruik.....</b>	<b>53</b>								
<b>5</b>	<b>Opslag.....</b>	<b>20</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.										
5.1	Instructies voor opslag.....	20	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Symbol</th> <th>Uitleg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>Gebruiksaanwijzing lezen</b> Om alle voordelen van uw nieuwe apparaat te leren kennen, moet u de instructies in deze gebruiksaanwijzing aandachtig doorlezen.</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Aanvullende informatie op het internet</b> 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>. Het servicenummer vindt u op het typeplaatje:  <i>Fig. Voorbeeld</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Apparaat controleren</b> Controleer alle onderdelen op transportschade. Neem bij op- of aanmerkingen contact op met de distributeur of de klantenservice.</td> </tr> </tbody> </table>			Symbol	Uitleg		<b>Gebruiksaanwijzing lezen</b> 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> 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> . Het servicenummer vindt u op het typeplaatje:  <i>Fig. Voorbeeld</i>		<b>Apparaat controleren</b> Controleer alle onderdelen op transportschade. Neem bij op- of aanmerkingen contact op met de distributeur of de klantenservice.
Symbol	Uitleg												
	<b>Gebruiksaanwijzing lezen</b> 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> 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> . Het servicenummer vindt u op het typeplaatje:  <i>Fig. Voorbeeld</i>												
	<b>Apparaat controleren</b> Controleer alle onderdelen op transportschade. Neem bij op- of aanmerkingen contact op met de distributeur of de klantenservice.												
6	<b>Bediening.....</b>	<b>20</b>											
6.1	Bedienings- en weergave-elementen.....	20											
6.1.1	Statusindicatie.....	20											
6.1.2	Weergavesymbolen.....	20											
6.1.3	Akoestische signalen.....	21											
6.2	Apparaatfuncties.....	21											
6.2.1	Opmerkingen over de functies van het apparaat....	21											
6.2.2	Apparaat in- en uitschakelen .....	22											
6.2.3	Temperatuur .....	22											
6.2.4	Temperatuurregistratie .....	22											
6.2.5	Verlichting .....	23											
6.2.6	Deurvergrendeling .....	23											
6.2.7	SmartLock.....	25											
6.2.8	Toegangsbeveiliging instellingenmenu .....	26											
6.2.9	Toegangscode.....	27											
6.2.10	Afstandsbediening .....	29											
6.2.11	Herinnering onderhoudsinterval .....	30											
6.2.12	Taal .....	30											
6.2.13	Datum en tijd .....	30											
6.2.14	Temperatuureenheid .....	31											
6.2.15	Display-holderheid .....	31											
6.2.16	Alarm Sound.....	31											
6.2.17	Key Sound.....	32											
6.2.18	WLAN-verbinding .....	32											
6.2.19	LAN-verbinding .....	33											
6.2.20	Apparaatinformatie .....	34											
6.2.21	Bedrijfsuren .....	35											
6.2.22	Software .....	35											
6.2.23	Ontdooien .....	35											
6.2.24	Datadownload / Datalogging.....	36											
6.2.25	Sensorkalibratie .....	36											
6.2.26	Temperatuuralarm .....	37											
6.2.27	Deuralarm .....	38											
6.2.28	Lichtalarm *.....	38											
6.2.29	Alarmsimulatie .....	39											

Symbol	Uitleg
	<b>Afwijkingen</b> 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> Instructies voor actie worden aangeduid met een ▶. De resultaten van de actie worden aangeduid met een ▷.
	<b>Video's</b> Video's over de apparaten vindt u op het YouTube-kanaal van Liebherr-Hausgeräte.

Deze gebruiksaanwijzing geldt voor:

- HMFvh 4001
- HMFvh 4011
- HMFvh 5501
- HMFvh 5511

## 1 Het apparaat in vogelvlucht

### 1.1 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
- Afstandsbediening
- Noodontgrendelsleutel
- Wandbevestigingskit

### 1.2 Apparaat- en uitrustingsoverzicht

HMFvh 4001	HMFvh 4011
HMFvh 5501	HMFvh 5511

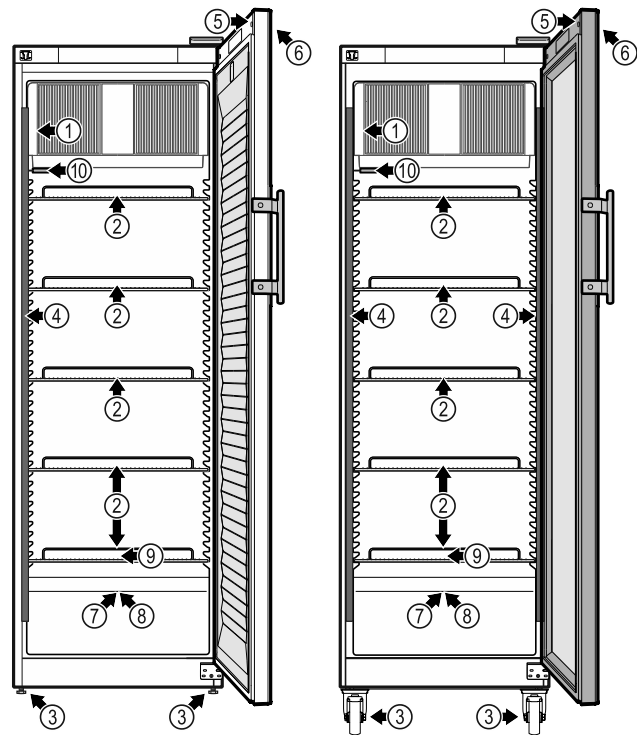


Fig. 1 Voorbeeldweergave voorkant

#### Uitrusting

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| (1) Typeplaatje             | (6) Bedieningselementen en temperatuurweergave |
| (2) Oplegroosters           | (7) Sensordoorvoer                             |
| (3) Stelvoeten / wieltjes * | (8) Veiligheidsthermostaatsensor               |
| (4) Binnenverlichting *     | (9) Condensafvoer                              |
| (5) Slot                    | (10) P-sensor                                  |

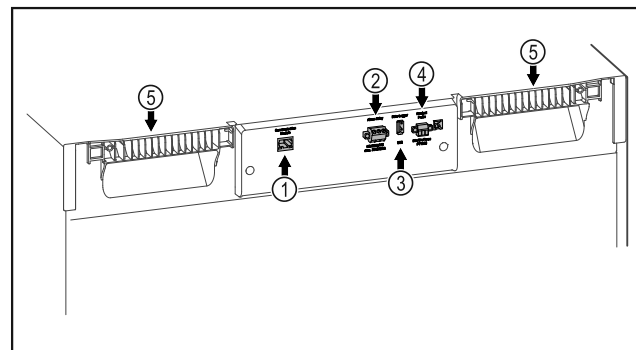


Fig. 2 Voorbeeldweergaven achterkant

#### Uitrusting

- |                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| (1) LAN/WLAN-interface*           | (4) Aansluiting voor P-sensor |
| (2) Potentiaalvrije alarm-uitgang | (5) Draaghulp                 |
| (3) USB-interface                 |                               |

### 1.3 Speciale uitrusting

#### Aanwijzing

Accessoires zijn verkrijgbaar via de klantenservice (zie 9.3 Klantenservice) en in de Liebherr-Hausgeräte-shop onder [home.liebherr.com/shop/de/deu/zubehor.html](http://home.liebherr.com/shop/de/deu/zubehor.html).

# Het apparaat in vogelvlucht

## SmartModule

Het apparaat heeft een SmartModule.

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

Liebherr SmartMonitoring Dashboard is niet in alle landen verkrijgbaar. Controleer de beschikbaarheid via de QR-code (zie 6.2.18 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 bewaring 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 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.

## 1.4 Toepassingsgebied van het apparaat

### Beoogd gebruik

Deze medische koelkast is geschikt voor het professioneel opslaan van producten bij een temperatuur van 5 °C.

Typische producten die opgeslagen kunnen worden zijn gekoelde medicijnen, geneesmiddelen of andere farmaceutische producten die in een temperatuurbereik van 2 °C tot 8 °C moeten worden opgeslagen.

Het apparaat voldoet aan de voorschriften van DIN 13277 voor koel- en diepvriesopslagapparatuur voor laboratorium- en medische toepassingen.

De opslag van temperatuurgevoelige stoffen vereist het gebruik van een onafhankelijk, permanent bewaakt alarmsysteem. 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.
- Gebruik in het woongedeelte, omdat in dergelijke omgevingen geen adequate

bescherming van de radio-ontvangst kan worden gegarandeerd.\*

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.

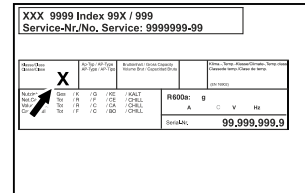


Fig. 3 Typeplaatje

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

Klimaat-klasse (X)	max. ruimte-temperatuur	max. rel. luchtvochtigheid
7	35 °C	75%

## Aanwijzing

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

Onder grensomstandigheden kan zich lichte condensatie vormen op de glazen deur en op de zijwanden.

## 1.5 Geluidsemissie van het apparaat

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

## 1.6 Conformiteit

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

### EU-conformiteitsverklaring

Fabrikant/Exposant: LIEBHERR-HAUSGERÄTE LIENZ GMBH

Adres: A-9900 Lienz, Dr. Hans Liebherr Straße 1

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 geïnstalleerde radiomodule voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. Informatie over de radiomodule (zie 9.1 Technische gegevens) .

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is onder het volgende internetadres beschikbaar: [www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

### 1.7 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)

## 2 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 apparaatbehuizing 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:

- **WAARSCHUWING:** Om gevaar door instabiliteit van het apparaat te voorkomen, moet dit volgens de instructies worden bevestigd.
- Plinten, laden, deuren enz. niet als opstapje of als steun gebruiken.



# Werking van het Touch & Swipe-display

## 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. Led-binnenverlichting alleen door de klantenservice of hiervoor opgeleid deskundig personeel laten vervangen of repareren.
- **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.

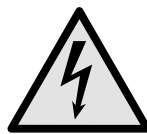
## Symbolen op het apparaat:



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.



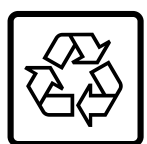
**WAARSCHUWING:** Brandgevaar / brandbare materialen. Het symbool bevindt zich op de compressor en wijst op het gevaar van ontvlambare stoffen. De sticker niet verwijderen.



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.



**Li-ion**

Deze of een soortgelijke sticker kan zich op de achterzijde van het apparaat bevinden. Hij verwijst naar de ingebouwde lithiumionaccu. Deze aanwijzing is alleen voor het recyclingproces van belang. Sticker niet verwijderen.

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


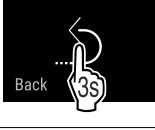
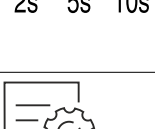

	<b>GEVAAR</b>	Wijst op een onmiddellijke gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, tot de dood of ernstig letsel zal leiden.
	<b>WAARSCHUWING</b>	Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, tot de dood of ernstig letsel kan leiden.
	<b>VOORZICHTIG</b>	Wijst 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.

## 3 Werking van het Touch & Swipe-display

U bedient uw apparaat met het Touch & Swipe-display. Met het Touch & Swipe-display (verder display genoemd) selecteert u de functies van het apparaat door te tikken of te vegen. 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.

Symbol	Beschrijving
	<b>Display kort aanraken:</b> Functie activeren/deactiveren. Keuze bevestigen. Submenu openen.
	<b>Display een bepaalde tijd (bijv. 3 seconden) aanraken:</b> Functie of waarde activeren/deactiveren.
	<b>Naar rechts of links vegen:</b> In het menu navigeren.
	<b>Terugsymbool kort aanraken:</b> Eén menuniveau terugspringen.
	<b>Terugsymbool 3 seconden aanraken:</b> Terugspringen naar de statusweergave.
	<b>Terugsymbool linksboven kort aanraken:</b> Eén menuniveau terugspringen.
	<b>Pijl met klok:</b> Het duurt meer dan 10 seconden voordat de volgende weergave op het display verschijnt.
	<b>Pijl met tijdweergave:</b> Het duurt de aangegeven tijd voordat de volgende weergave op het display verschijnt.
	<b>Symbol "Instellingenmenu" openen:</b> Naar het instellingsmenu navigeren en het instellingsmenu openen. Indien vereist: In het instellingsmenu naar de gewenste functie navigeren. (zie 3.2.1 Instellingenmenu openen)
	<b>Symbol "Uitgebreid menu" openen:</b> Naar het uitgebreide menu navigeren en het uitgebreide menu openen. Indien vereist: In het uitgebreide menu naar de gewenste functie navigeren. (zie 3.2.2 Geavanceerd 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.

Symbol	Beschrijving
Deur openen en sluiten.	Als u de deur opent en direct weer sluit, springt het display direct terug naar de statusweergave.

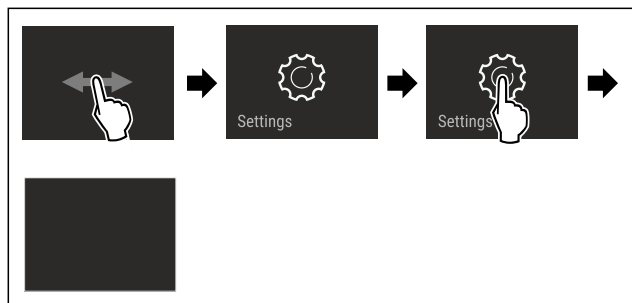
*Opmerking: Afbeeldingen van het display worden met Engelse begrippen weergegeven.*

## 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.  Vanaf hier navigeert u naar de belangrijkste functies van het apparaat, het instellingenmenu en het uitgebreide menu.
 Instellingenmenu	Het instellingenmenu bevat de overige apparaatfuncties voor het instellen van uw apparaat.
 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>1 5 1</b> .

### 3.2.1 Instellingenmenu openen



*Fig. 4 Voorbeeld*

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

# In gebruik nemen

## 3.2.2 Geavanceerd menu openen

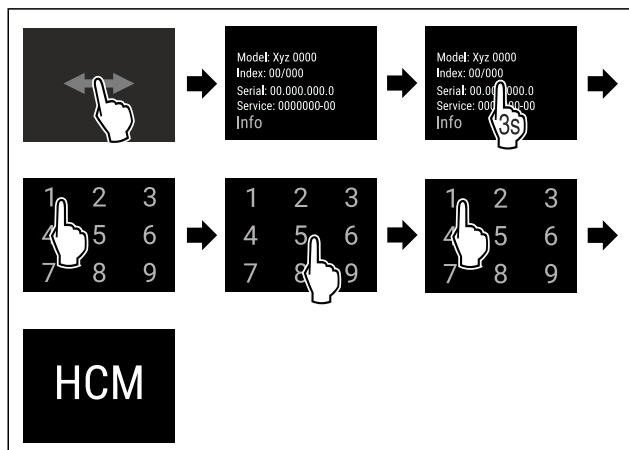


Fig. 5 Toegang met cijfercode 151

- ▶ 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

- ▶ Display kort met de vinger aanraken.
- ▷ Slaapstand is beëindigd.

## 4 In gebruik nemen

### 4.1 Opstelvoorwaarden



#### WAARSCHUWING

Brandgevaar door vocht!

Wanneer stroomgeleidende delen of de stroomaansluiting vochtig worden, kan dat leiden tot kortsluiting.

- ▶ Het apparaat is ontworpen voor gebruik in een gesloten ruimte. Het apparaat niet buiten, in een vochtige omgeving of binnen bereik van spatwater plaatsen.

#### 4.1.1 Plaats van opstelling



#### 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.

- Plaats het apparaat niet naast een fornuis, verwarming of dergelijke, en stel het apparaat niet bloot aan direct zonlicht.
- Een optimale opstelplaats is een droge en goed geventileerde ruimte.
- Wanneer het apparaat in een zeer vochtige omgeving wordt neergezet, kan zich aan de buitenkant van het apparaat condenswater vormen.

Let op de plaats van opstelling altijd op de be- en ontluftung.

- Hoe meer koelmiddel in het apparaat aanwezig is, des te groter moet de ruimte zijn waarin het apparaat staat. In te kleine ruimten kan bij een lek een brandbaar gas-luchtmengsel ontstaan. Per 8 g koelmiddel moet de opstelruimte minstens 1 m<sup>3</sup> groot zijn. Gegevens over het gebruikte koelmiddel staan op het typeplaatje aan de binnenkant van het apparaat.
- De vloer op de plaats van opstelling moet horizontaal en vlak zijn.
- De plaats van opstelling moet voor het apparaatgewicht inclusief de maximale belasting over voldoende draagvermogen beschikken. (zie 9.1 Technische gegevens)
- Het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen is niet toegestaan.

### 4.1.2 Elektrische aansluiting



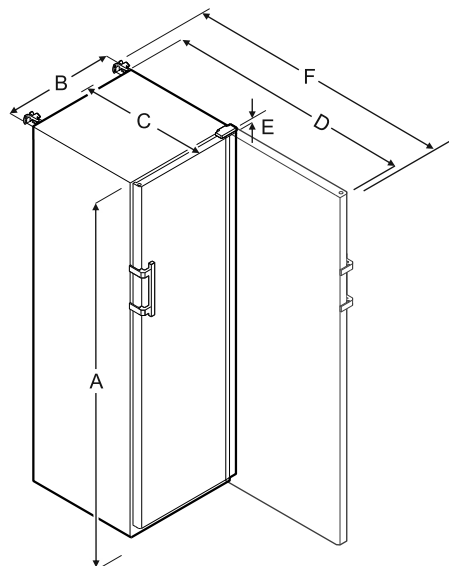
#### WAARSCHUWING

Brandgevaar door verkeerd opstellen!

Als een stroomkabel of stekker de achterkant van het apparaat raakt, kunnen de trillingen van het apparaat de stroomkabel of stekker beschadigen en kortsluiting veroorzaken.

- ▶ Voorkom bij het opstellen van het apparaat dat onder het apparaat stroomkabels klem komen te zitten.
- ▶ Apparaat zo opstellen, dat stekker of netsnoer niet tegen het apparaat liggen.
- ▶ Op contactdozen in het apparaatachterpaneel geen apparaten aansluiten.
- ▶ Meervoudige contactdozen of verdeelkasten en andere elektronische apparaten (bijv. halogeen-transformatoren) mogen **niet** aan het achterpaneel van apparaten worden aangebracht en gebruikt.

### 4.2 Afmetingen apparaat



	HMFvh 4001/4011	HMFvh 5501/5511
A	1884 mm	1793 mm
B	597 mm	747 mm
C	664 mm	779 mm
D	1203 mm	1468 mm
E	23 mm	23 mm
F	1241 mm	1506 mm



- A = hoogte van apparaat inclusief stelvoeten/wieltjes
- B = apparaatbreedte zonder greep [greepdiepte = 45 mm]
- C = apparaatdiepte zonder greep [greepdiepte = 45 mm]
- D = diepte van apparaat bij geopende deur
- E = scharnierhoogte
- F = diepte van apparaat met uitstekende greep en anti-kantelmechanisme

## 4.3 Apparaat transporteren



### WAARSCHUWING

Gevaar voor verwonding door glasscherven!\* Tijdens transport op een hoogte van meer dan 1500 m kan het glas van de deur breken. De scherven zijn scherp en kunnen ernstige verwondingen veroorzaken.

- ▶ Navenante veiligheidsmaatregelen treffen.



### WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel en beschadigingen door omkantelend apparaat!

- ▶ Let tijdens het transport van apparaten op oneffen vloeren en hellingen.

**Bij het transport van het apparaat het volgende in acht nemen:**

- ▶ Apparaat rechtop transporteren.
- ▶ Apparaat met twee personen transporteren.

**Bij eerste ingebruikname:**

- ▶ Het apparaat verpakt transporteren.

**Bij het transport van het apparaat na de eerste ingebruikname (bijv. verhuizing of reiniging):**

- ▶ Apparaat leegmaken.
- ▶ Deur beveiligen tegen ongewenst openen.

## 4.4 Apparaat uitpakken

- ▶ Controleer of het apparaat en de verpakking op transportschade. Neem onmiddellijk contact met de leverancier op, als u een beschadiging opmerkt. Het apparaat niet op de stroomvoorziening aansluiten.
- ▶ Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de achterzijde of de zijwanden van het apparaat die een correcte plaatsing of ventilatie kunnen belemmeren.

## 4.5 Transportbeveiliging verwijderen

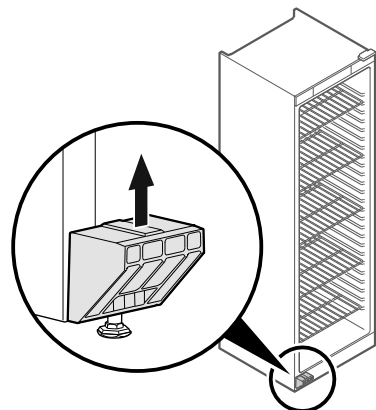


Fig. 6

- ▶ Transportbeveiliging naar boven lostrekken.
- ▷ Basishouder blijft op het apparaat.

## 4.6 Deurgreep monteren

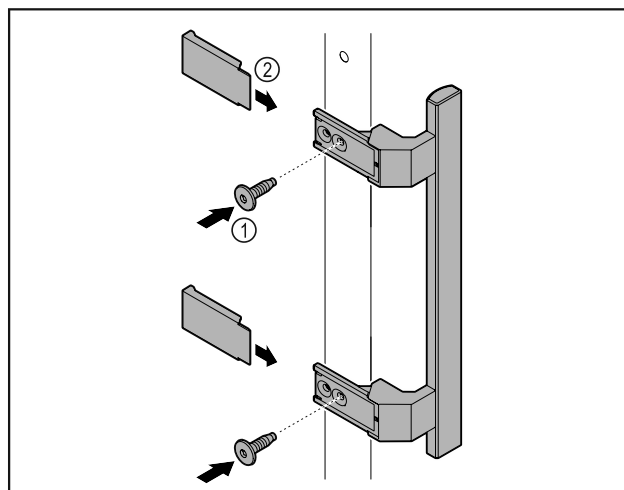


Fig. 7

- ▶ Meegeleverde greep met de meegeleverde schroeven Fig. 7 (1) op de deur aanbrengen.
- ▶ Afdekplaatje Fig. 7 (2) plaatsen.

## 4.7 Kantelbeveiliging monteren

Gereedschap

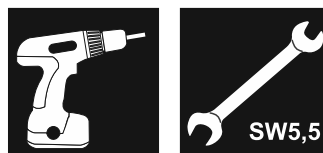


Fig. 8



### WAARSCHUWING

Verwondings- en beschadigingsgevaar door kantelend apparaat!

Levensgevaar en materiële beschadiging van het apparaat. Als u vol beladen steunen uit het apparaat trekt, kan het apparaat kantelen.

- ▶ Voor inbedrijfstelling van het apparaat: Kantelbeveiliging overeenkomstig de instructies monteren.

Apparaat tegen kantelen beveiligen.

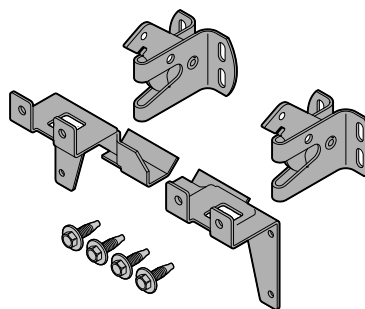


Fig. 9

De kantelbeveiligingen worden meegeleverd bij het apparaat. Deze bestaat uit twee bevestigingssteunen, twee borg-haken en vier zelfborgende schroeven (4 x 14).

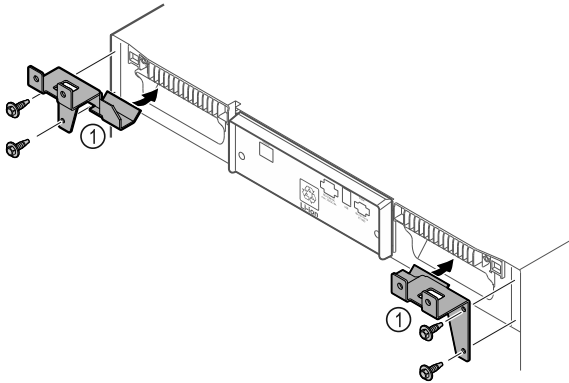


Fig. 10

- ▶ Bevestigingssteunen Fig. 10 (1) met zelfborgende schroeven aan het apparaat monteren.
- ▶ Apparaat met gemonteerde vasthouddelen tegen de wand schuiven.

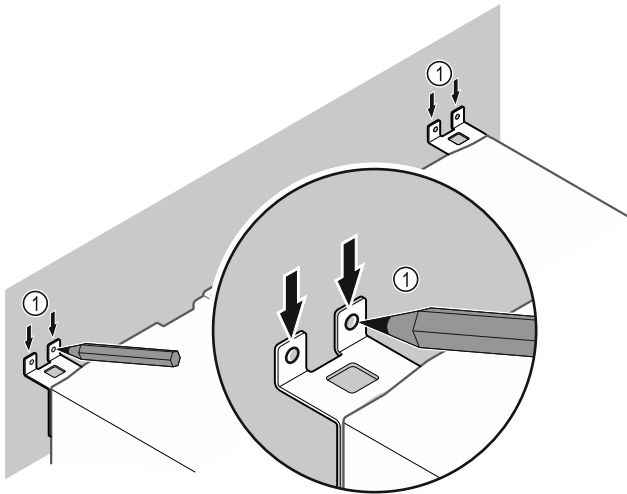


Fig. 11

- ▶ Markeringen op de wand aanbrengen Fig. 11 (1).
- ▶ Apparaat verwijderen.

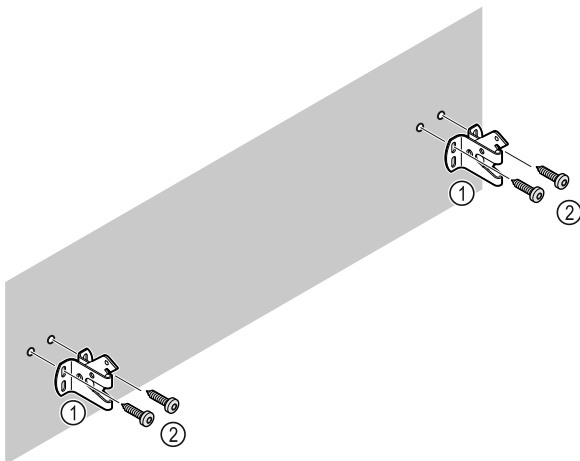


Fig. 12

**Afhankelijk van de eigenschappen van de wand (hout, beton) geschikt bevestigingsmateriaal (bijv. pluggen) en voldoende bevestigingspunten gebruiken .**

- ▶ Borghaken bevestigen.

## 4.8 Apparaat opstellen



### VOORZICHTIG

Letsel- en beschadigingsgevaar!

- ▶ Apparaat met 2 personen opstellen.



### VOORZICHTIG

Letsel- en beschadigingsgevaar!

De deur kan tegen de wand slaan en hierdoor worden beschadigd. Bij glazen deuren kan het beschadigde glas tot letsel leiden!

- ▶ Deur tegen het slaan tegen de wand beveiligen. Deurstopper, bijv. van vilt, op de wand aanbrengen.

- ▶ Alle benodigde onderdelen (bijv. netkabel) op de achterzijde van het apparaat aansluiten en naar de zijkant leiden.

### Aanwijzing

Kabels kunnen beschadigd worden!

- ▶ Kabels bij het terugschuiven niet ingeklemd raken.

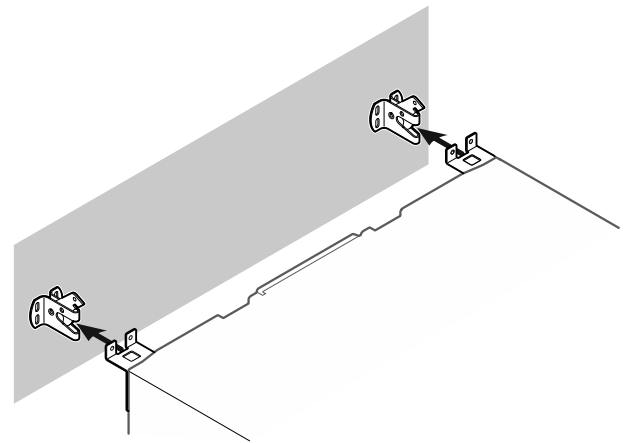


Fig. 13

- ▶ Apparaat zodanig tegen de wand schuiven dat de vasthouddelen in de borghaken vergrendelen.
- ▷ Het apparaat is nu tegen kantelen beveiligd.
- ▷ Dit kan door terugklappen van de borghaken weer worden losgemaakt.

## 4.9 Apparaat uitlijnen

### LET OP

Vervorming van het apparaat en deur sluit niet.

- ▶ Apparaat horizontaal en verticaal uitlijnen.
- ▶ Oneffen ondergrond met stelvoeten compenseren.



### WAARSCHUWING

Niet-deskundige hoogteverstelling van de stelvoet!

Zwaar tot dodelijk letsel. Door verkeerde hoogteverstelling kan het onderdeel van de stelvoet losraken en het apparaat kantelen.

- ▶ De stelvoet er niet te ver uitdraaien.

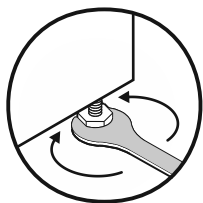


Fig. 14 \*

### Apparaat optillen:

- ▶ Stelvoet rechtsom draaien.

### Apparaat neerlaten:

- ▶ Stelvoet linksom draaien.

## 4.10 Plaatsen van meerdere apparaten

### LET OP

Beschadigingsgevaar door condenswater tussen de zijwanden!

- ▶ Het apparaat niet direct naast een ander koelapparaat plaatsen.
- ▶ Apparaat met afstand van 3 cm tussen de apparaten opstellen.
- ▶ Meerdere apparaten alleen tot temperaturen van 35 °C en 65 % luchtvochtigheid naast elkaar opstellen.
- ▶ Bij hoge luchtvochtigheid afstand tussen de apparaten vergroten.

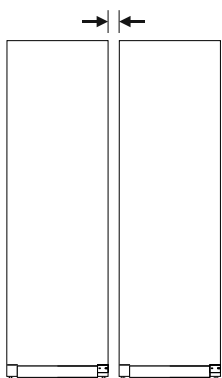


Fig. 15 Side-by-side-opstelling

### Aanwijzing

Een side-by-side-kit is als toebehoren via de Liebherr-klantenservice verkrijgbaar. (zie 9.3 Klantenservice)

## 4.11 Na het plaatsen

- ▶ Beschermfolies verwijderen. \*
- ▶ Apparaat reinigen. (zie 8.3 Apparaat reinigen)
- ▶ Indien nodig: Apparaat desinfecteren.
- ▶ Factuur bewaren om voor servicediensten apparaat- en dealergegevens beschikbaar te hebben.

## 4.12 Afvalverwerking van de verpakking



### WAARSCHUWING

- ▶ Gevaar voor verstikking door verpakkingsmateriaal en folie!
- ▶ Kinderen niet met het verpakkingsmateriaal laten spelen.

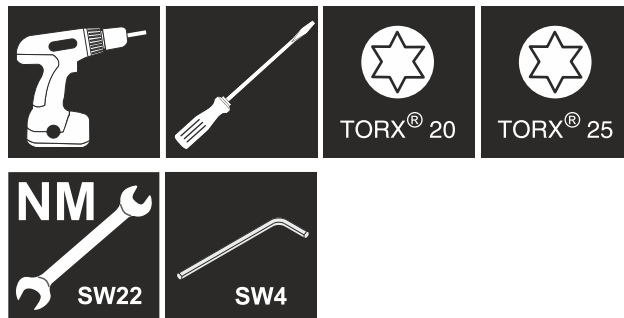
De verpakking bestaat uit recyclebaar materiaal:

- Golfkarton/karton
- Onderdelen uit geschuimd polystyreen
- Folies en zakken uit polyetheen
- Spanbanden uit polypropeen
- Vastgespijkerd houten raam afgewerkt met polyethyleen\*

- ▶ Breng het verpakkingsmateriaal naar een officieel inzamelpunt.

## 4.13 Deurscharnier verwisselen

### Gereedschap



### WAARSCHUWING

Letselgevaar door niet-deskundige wissel van de deurscharnieren!

- ▶ Deurscharnieren alleen door deskundig personeel laten wisselen.



### WAARSCHUWING

Letselgevaar en materiële schade door hoog deurgewicht!

- ▶ Ombouw alleen uitvoeren, als u een gewicht van 25 kg kunt dragen.
- ▶ Ombouw alleen met twee personen uitvoeren.

### LET OP

Onder stroom staande onderdelen!  
Beschadiging van elektrische onderdelen.

- ▶ Netstekker eruit trekken voordat de deurscharnieren worden gewisseld.

- ▶ Deur openen.

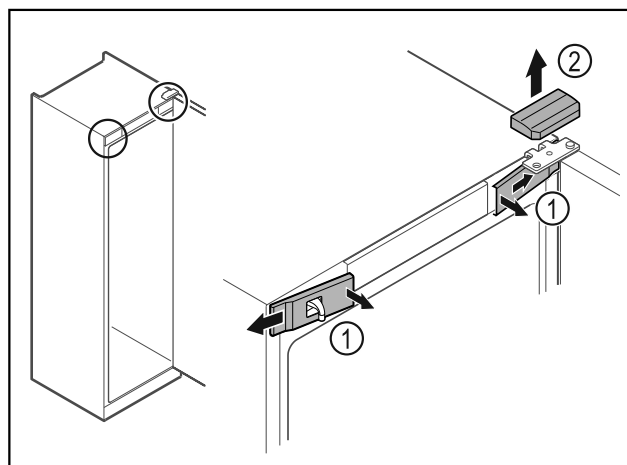


Fig. 16

- ▶ Voorste afdekkingen Fig. 16 (1) binnen ontgrendelen en naar de zijkant toe verwijderen.
- ▶ Bovenste afdekking Fig. 16 (2) naar boven toe verwijderen.

## In gebruik nemen

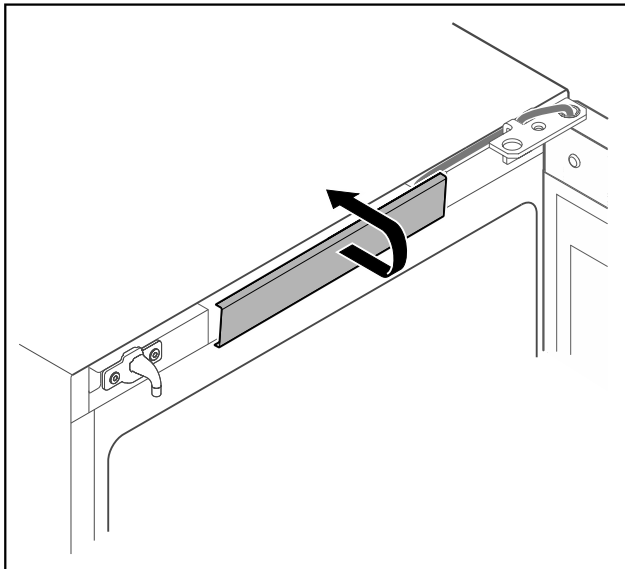


Fig. 17

- Middelste afdekking ontgrendelen en verwijderen.

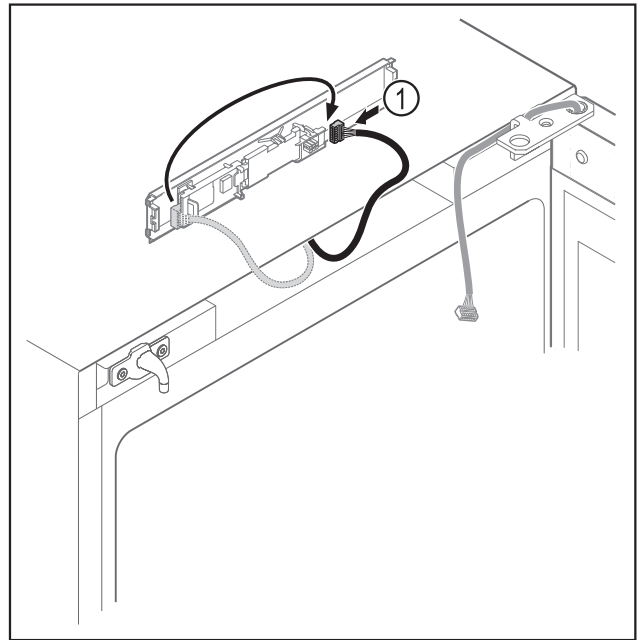


Fig. 19

- Stekker Fig. 19 (1) op printplaat verwisselen.

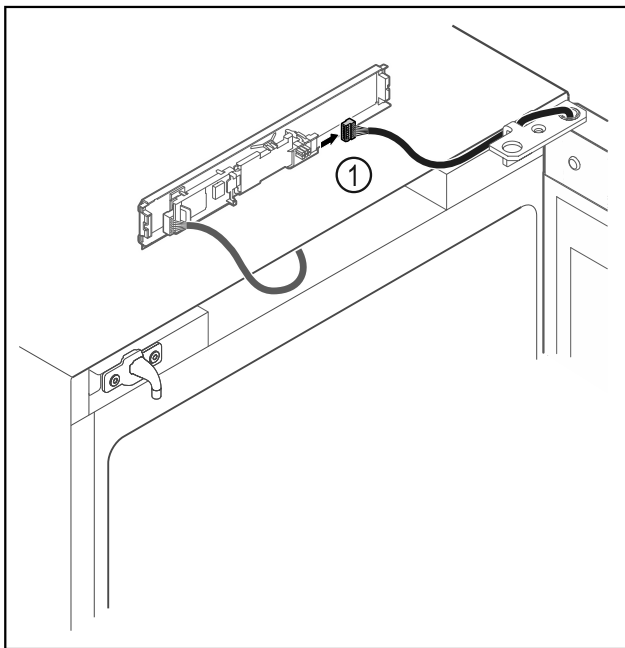


Fig. 18

- Stekker Fig. 18 (1) van printplaat loskoppelen.

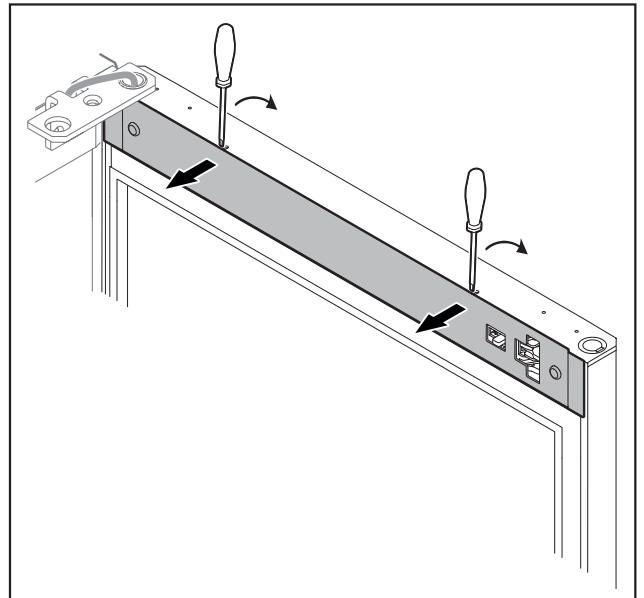


Fig. 20

- Afdekking met een kleine schroevendraaier ontgrendelen en verwijderen.

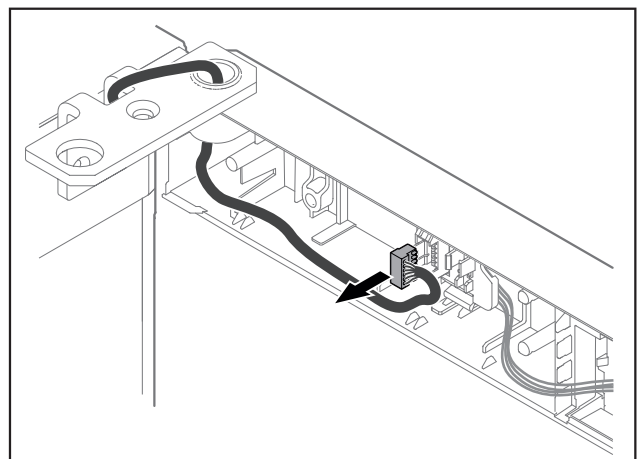


Fig. 21

- ▶ Stekker uit steckerhouder verwijderen.

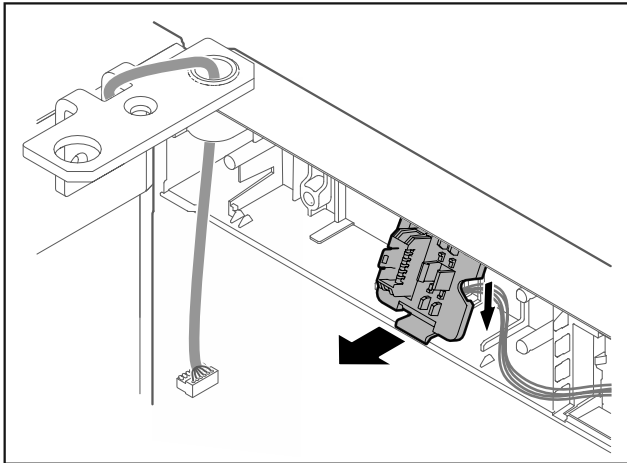


Fig. 22 De inbouwpositie van de steckerhouder kan 180° gedraaid zijn.

- ▶ Steckerhouder ontgrendelen.

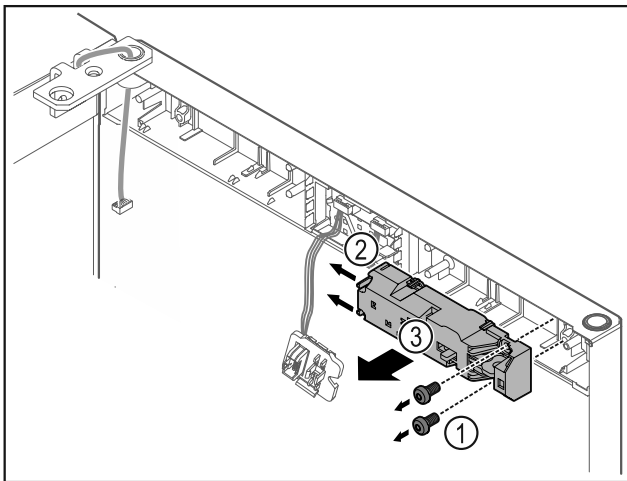


Fig. 23

- ▶ Schroeven Fig. 23 (1) verwijderen.
- ▶ Grendelnokken Fig. 23 (2) opzij drukken en afstandsslot Fig. 23 (3) verwijderen.

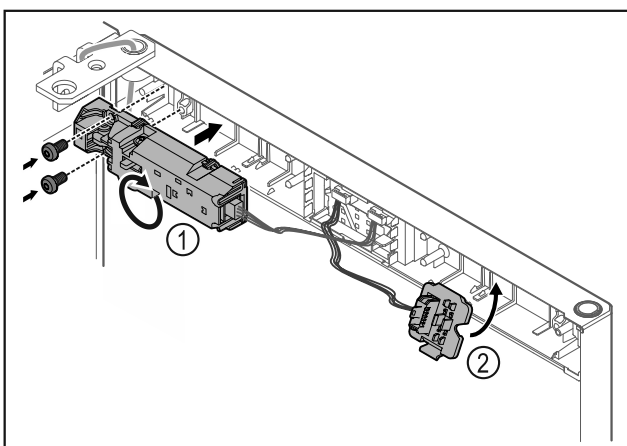


Fig. 24

- ▶ Afstandsslot Fig. 24 (1) met 180° draaien en aan tegenoverliggende zijde bevestigen.
- ▶ Steckerhouder Fig. 24 (2) aan tegenoverliggende zijde vergrendelen.

## LET OP

Letselgevaar door eruit vallende deur!

- ▶ Deur vasthouden.

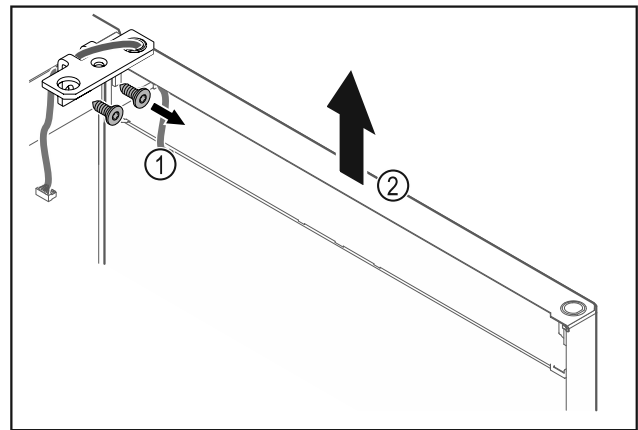


Fig. 25

- ▶ Scharnierhoek Fig. 25 (1) losschroeven.
- ▶ Deur inclusief scharnierhoek Fig. 25 (2) circa 200 mm recht omhoog tillen en verwijderen.
- ▶ Deur voorzichtig op een zachte ondergrond leggen.

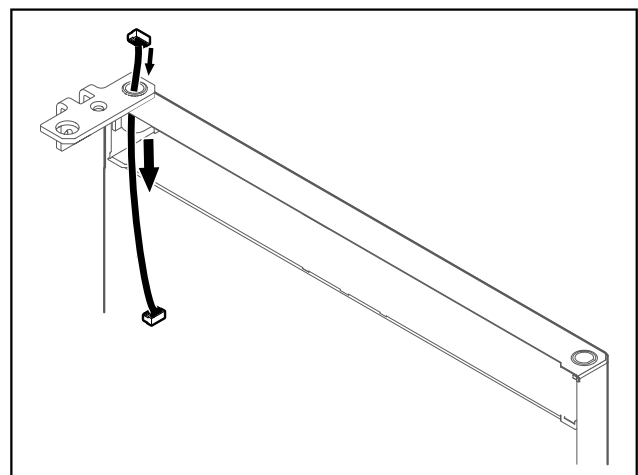


Fig. 26

- ▶ Kabel voorzichtig eruit trekken.

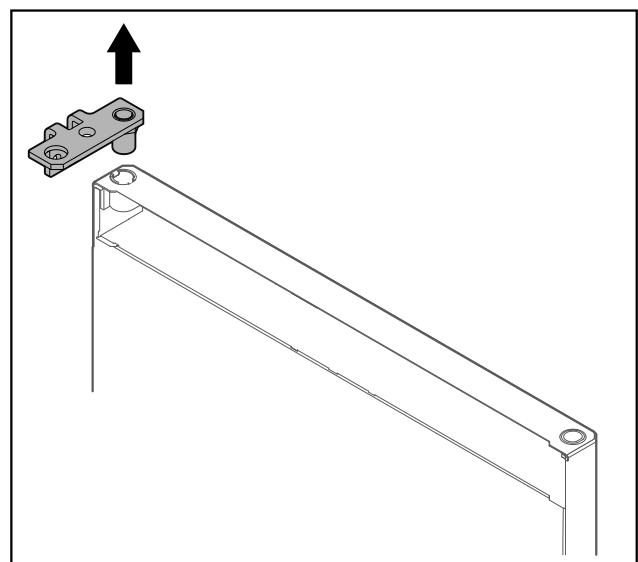


Fig. 27

- ▶ Scharnierhoek eruit trekken.

# In gebruik nemen

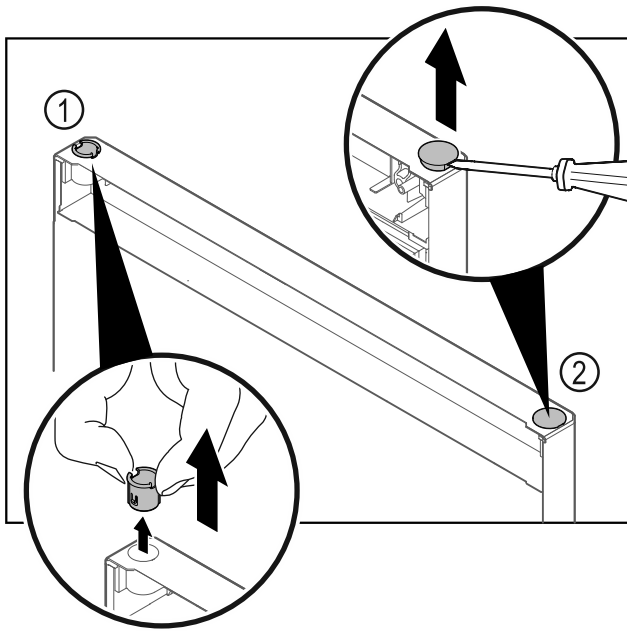


Fig. 28

- ▶ Scharnierbus Fig. 28 (1) met de vingers eruit trekken.
- ▶ Afdekslop Fig. 28 (2) voorzichtig met een sleufschroevendraaier optillen en eruit trekken.

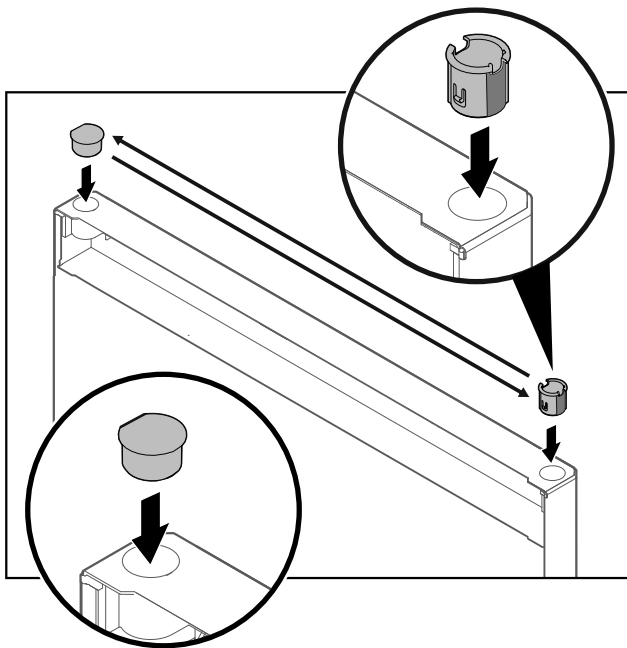


Fig. 29

- ▶ Scharnierbus en afdekslop steeds aan tegenoverliggende zijde plaatsen (de afgeschuinde zijden omhoog).

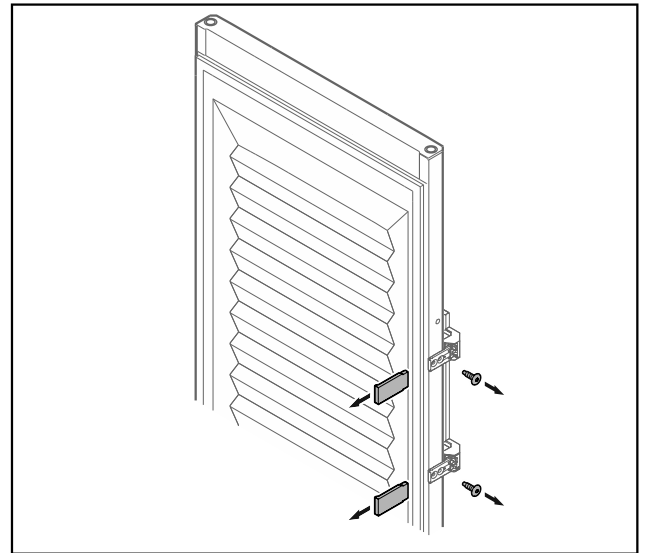


Fig. 30 Geschuimde deur\*

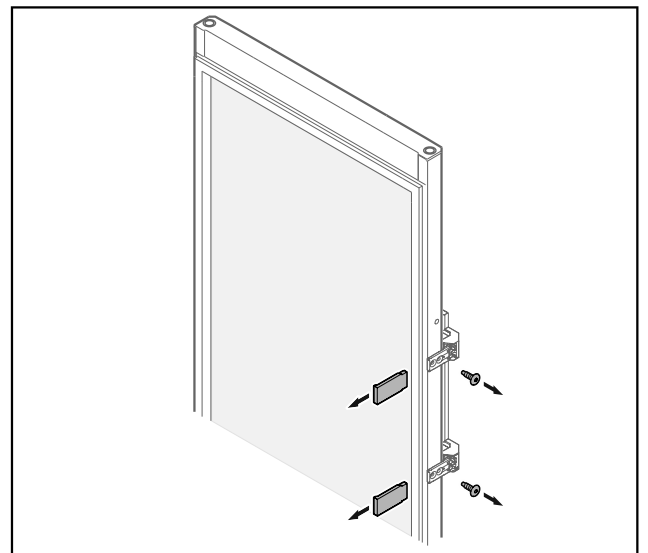


Fig. 31 Glasdeur\*

- ▶ Panelen verwijderen.
- ▶ Greep losschroeven.

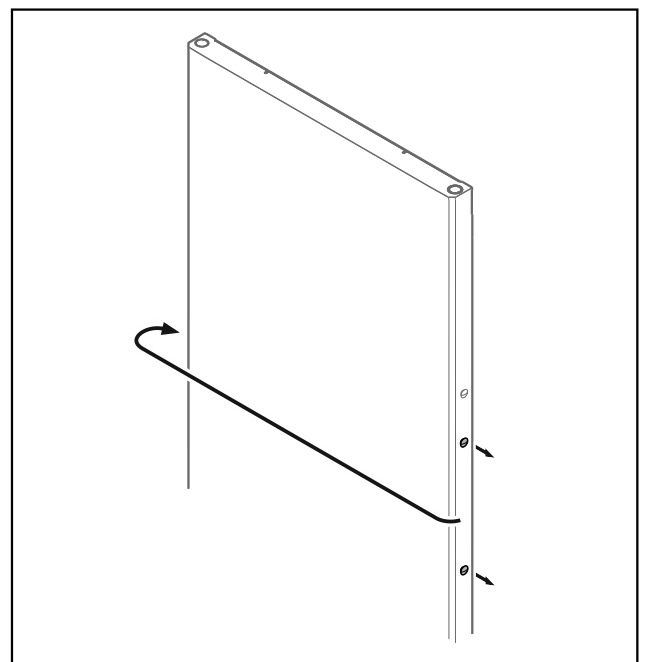




Fig. 32

- Stop naar de tegenoverliggende zijde verplaatsen.

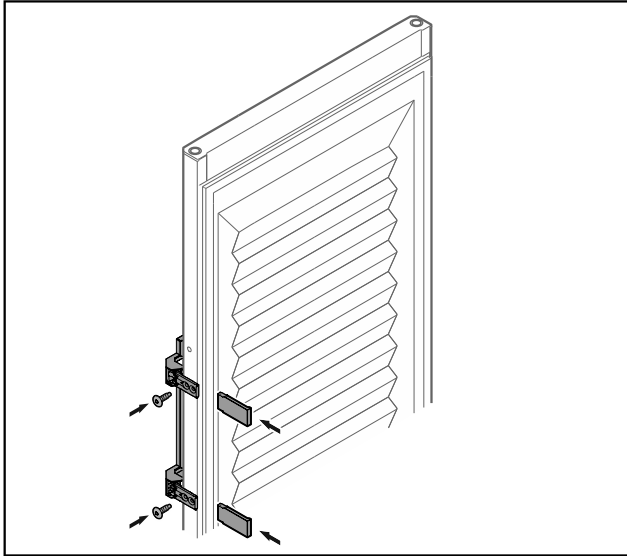


Fig. 33 Geschuimde deur\*

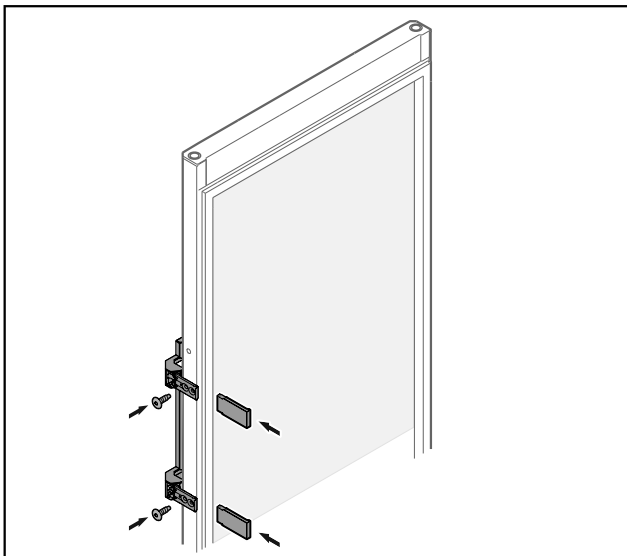


Fig. 34 Glasdeur\*

- Greep aan tegenoverliggende zijde schroeven.
- Panelen aanbrengen.

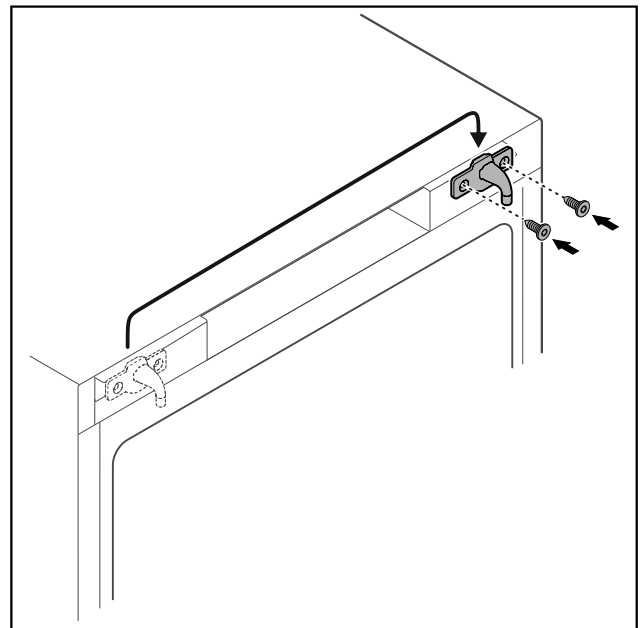


Fig. 35

- Sluithaak naar de tegenoverliggende zijde verplaatsen.

### Aanwijzing

Gaten zijn voorgemarkeerd en moeten met zelftappende schroeven worden doorboord.

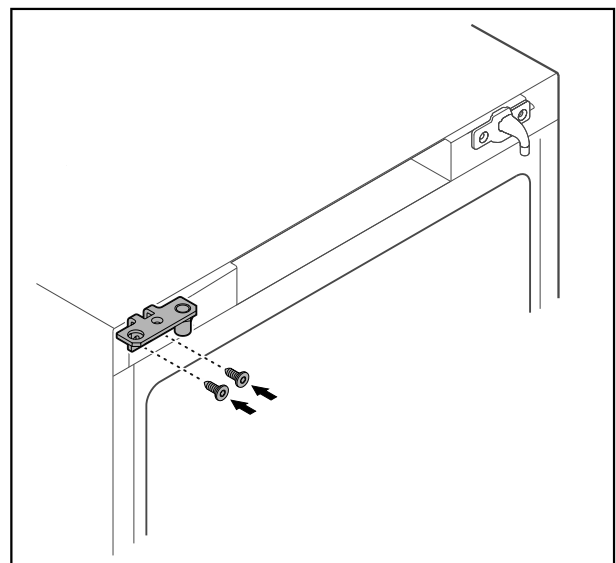


Fig. 36

- Scharnierhoek naar tegenoverliggende zijde verplaatsen.



### WAARSCHUWING

Letselgevaar en materiële schade door eruit kantelende deur!

- Lagerbout met aangegeven aanhaalmoment vastdraaien.

## In gebruik nemen

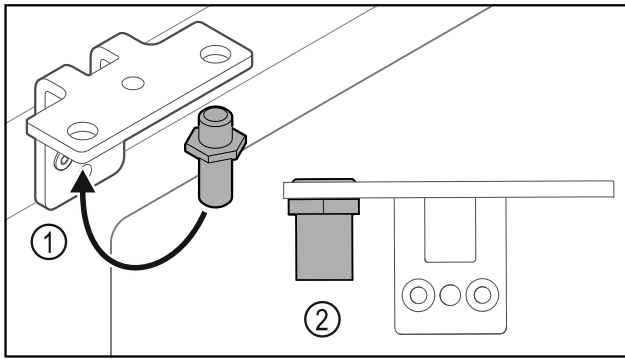


Fig. 37

- ▶ Bouten Fig. 37 (1) naar de scharnierhoek verplaatsen.
- ▶ Bouten Fig. 37 (2) met **aanhaalmoment van 12 Nm** vastdraaien.
- ▶ Scharnierhoek weer losschroeven.

### LET OP

Letselgevaar door gespannen veer!

- ▶ Deursluitsysteem Fig. 38 (1) niet uit elkaar halen.

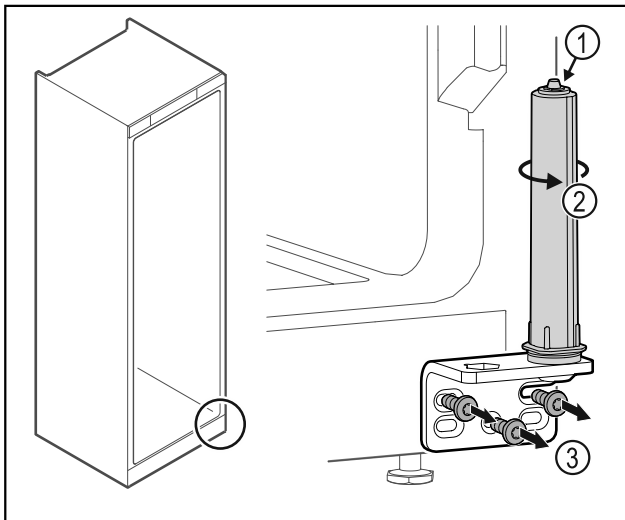


Fig. 38

- ▶ Sluitsysteem Fig. 38 (2) draaien tot het klikt.
- ▷ Voorspanning van het sluitsysteem is losgemaakt.
- ▶ Scharnierhoek losschroeven Fig. 38 (3).

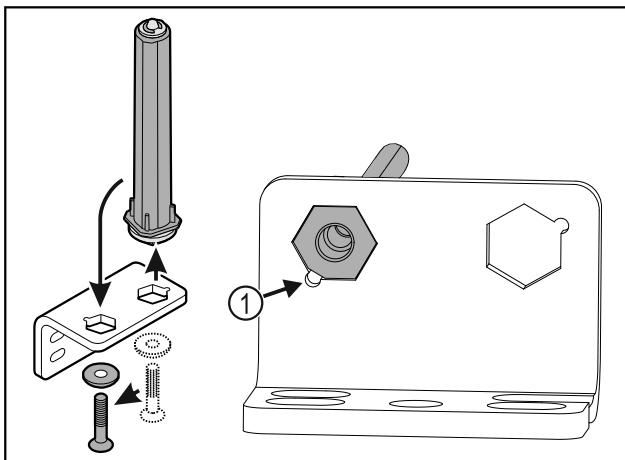


Fig. 39

- ▶ Deursluitsysteem naar de scharnierhoek verplaatsen.
- ▶ Let erop dat bij het plaatsen de boutafschuiving Fig. 39 (1) naar het ronde gat wijst.

-of-

### Aanwijzing

Verkeerde plaatsing van de hoogte-instelschijven.

Bevestiging van de moeren niet meer voldoende mogelijk.

- ▶ Schijf moet aan de onderzijde van het sluitsysteem vergrendelen.

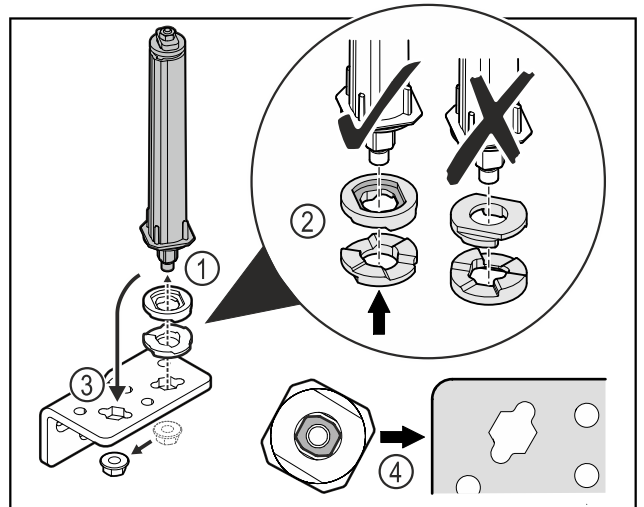


Fig. 40

- ▶ Moer losmaken en deursluitsysteem verwijderen Fig. 40 (1).

- ▶ De correcte uitlijning van de hoogte-instelschijven in acht nemen Fig. 40 (2).

- ▶ Deursluitsysteem in de scharnierhoek verplaatsen en met de moer vastzetten Fig. 40 (3).

- ▶ Bij het plaatsen de correcte uitlijning van het deursluitsysteem in acht nemen Fig. 40 (4).

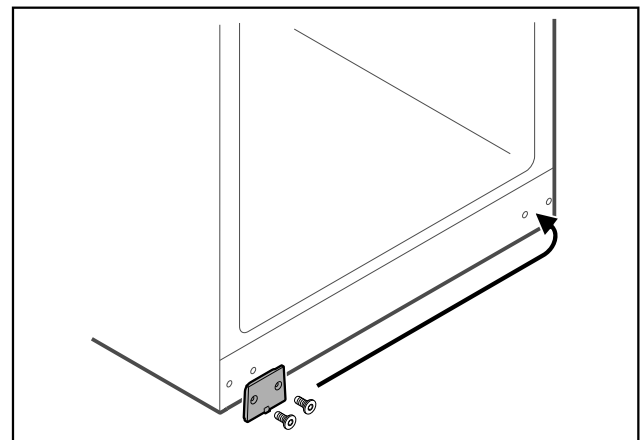


Fig. 41

- ▶ Afdekplaat naar de tegenoverliggende zijde verplaatsen.

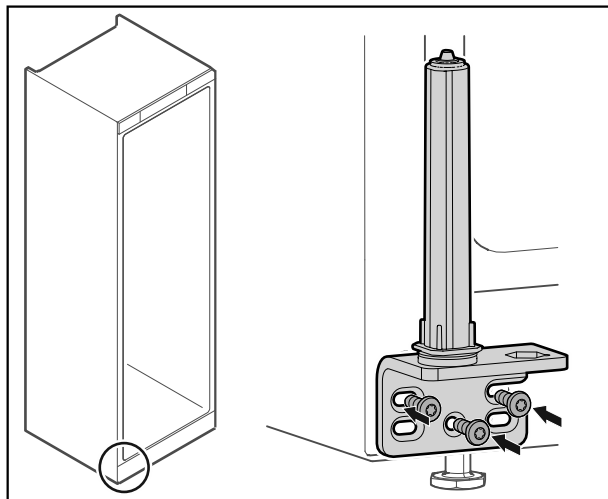


Fig. 42

- Scharnierhoek aan tegenoverliggende zijde schroeven.

### Aanwijzing

De correcte uitlijning en voorspanning is belangrijk voor de functie van het sluitsysteem.

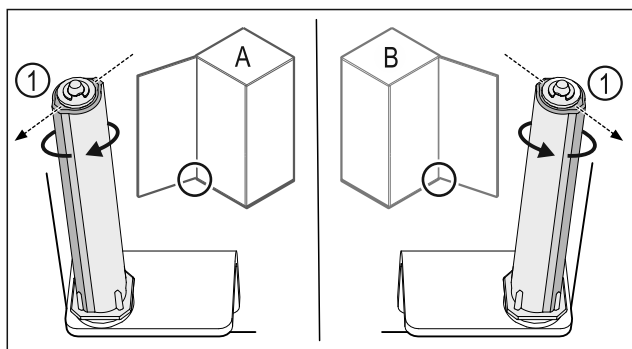


Fig. 43 Links scharnierend (A) / rechts scharnierend (B)

- Sluitsysteem tegen de weerstand in draaien tot het schot van het sluitsysteem Fig. 43 (1) naar buiten wijst.
- ▷ Sluitsysteem blijft zelfstandig in deze positie staan.
- ▷ Sluitsysteem is uitgelijnd en voorgespannen.

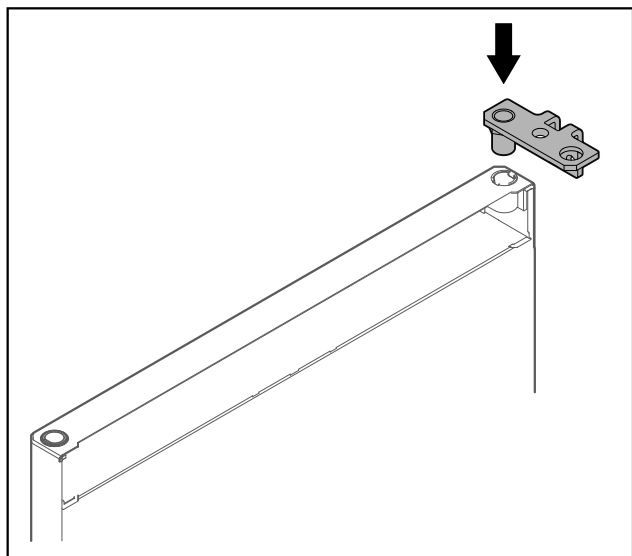


Fig. 44

- Scharnierhoek in de deur plaatsen.

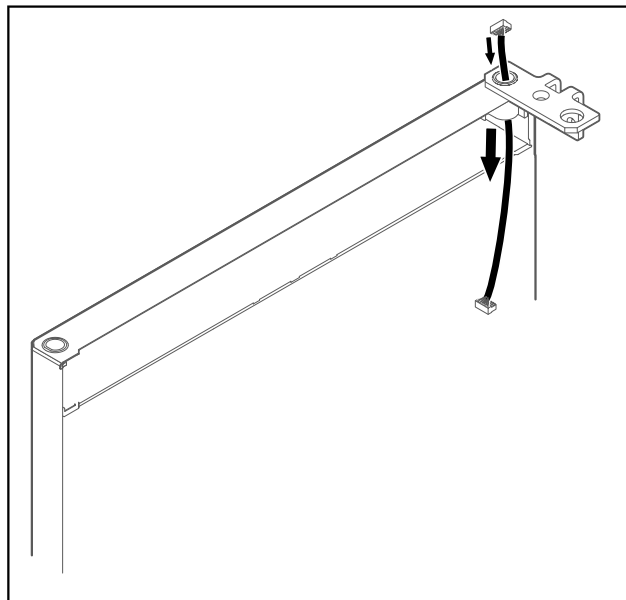


Fig. 45

- Kabel er voorzichtig doorsteken.

### LET OP

Letselgevaar door eruit vallende deur!

- Deur vasthouden.

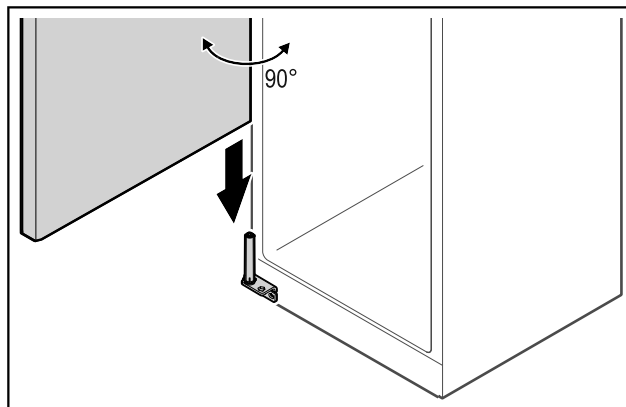


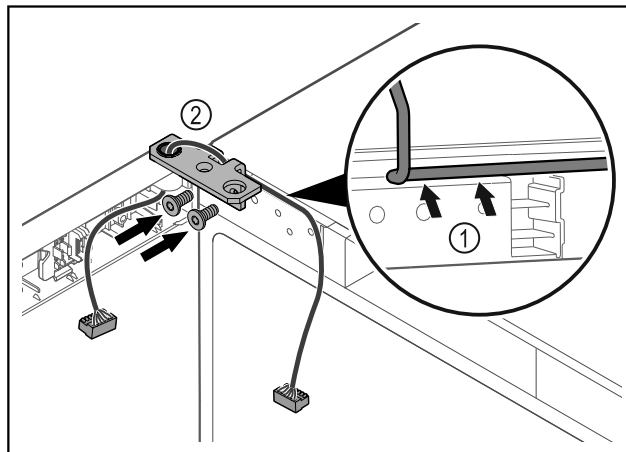
Fig. 46

- Deur met een tweede persoon van de grond optillen.
- Deur in 90° geopende toestand voorzichtig op het sluitsysteem plaatsen.

### LET OP

Materiële schade door verkeerde montage!

- Kabel bij het monteren van de scharnierhoek niet klemmen.



## In gebruik nemen

Fig. 47

- ▶ Kabel door de uitsparing van de scharnierhoek leiden en voorzichtig monteren Fig. 47 (1).
- ▶ Scharnierhoek Fig. 47 (2) vastschroeven.

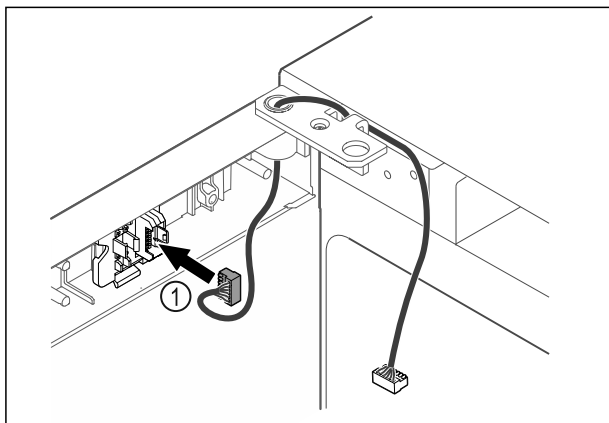


Fig. 48

- ▶ Stekker Fig. 48 (1) in steckerhouder steken.

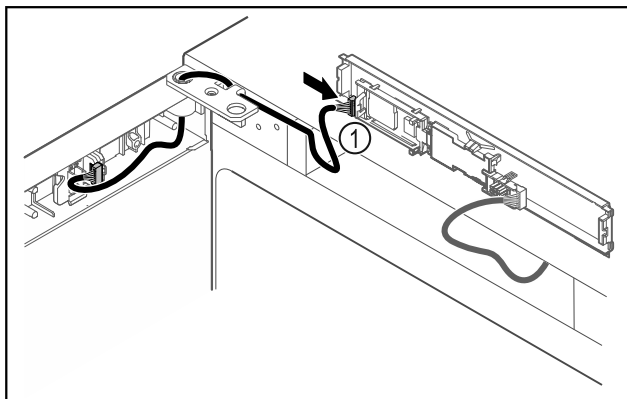


Fig. 49

- ▶ Stekker Fig. 49 (1) in printplaat steken.

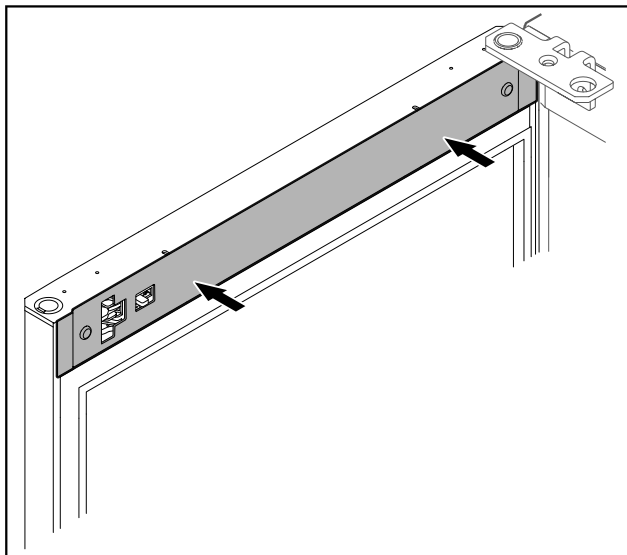


Fig. 50

- ▶ Afdekking plaatsen.

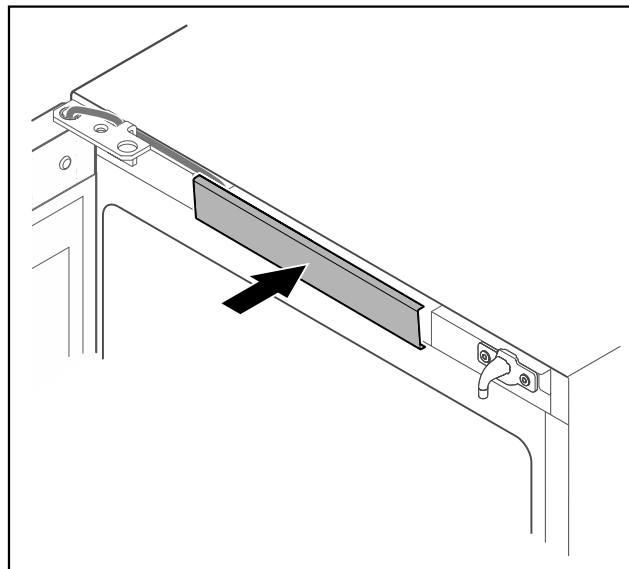


Fig. 51

- ▶ Middelste afdekking vergrendelen.

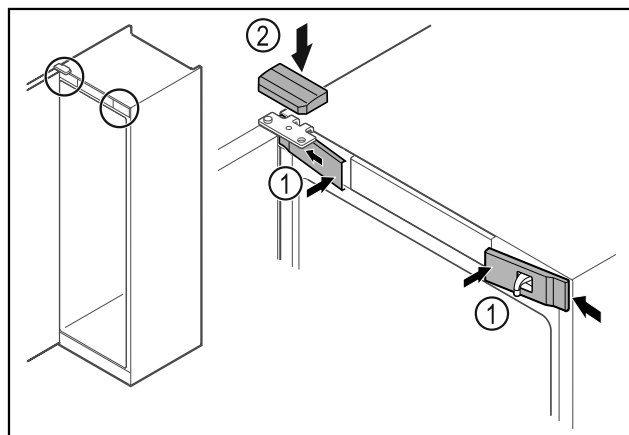


Fig. 52

- ▶ Voorste afdekkingen Fig. 52 (1) zijdelings bevestigen en vastklikken.
- ▶ Bovenste afdekking Fig. 52 (2) van boven vastklikken.
- ▶ Deur sluiten.
- ▷ De deurscharnieren zijn gewisseld.

### 4.14 Deur uitlijnen

Als de deur niet recht is, kunt u de deur aan de onderste scharnierhoek afstellen.

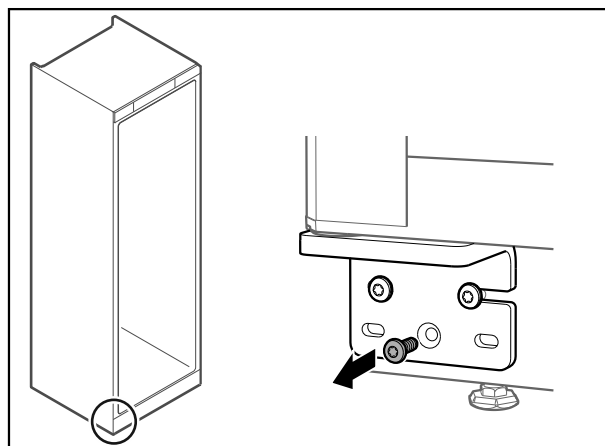


Fig. 53

- ▶ Middelste schroef aan onderste scharnierhoek verwijderen.

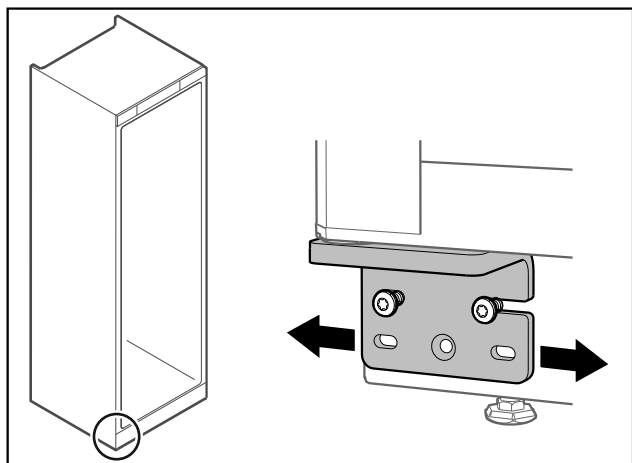


Fig. 54

- ▶ Beide schroeven iets losmaken en deur met scharnierhoek naar rechts of links verschuiven.
- ▶ Schroeven tot de aanslag vastdraaien (middelste schroef is niet meer nodig).
- ▷ De deur is recht uitgelijnd.

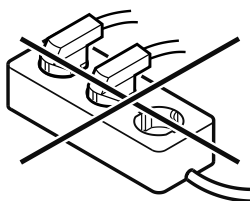
## 4.15 Apparaat aansluiten



### WAARSCHUWING

Brandgevaar door verkeerd aansluiten!  
Brandwonden.  
Beschadigingen van het apparaat.

- ▶ Geen verlengkabel gebruiken.
- ▶ Geen verdeelkasten gebruiken.



### LET OP

Gevaar voor beschadiging door verkeerd aansluiten!  
Beschadigingen van het apparaat.

- ▶ Sluit het apparaat niet aan op stand-alone-omvormers zoals zonne-energiesystemen en benzinegenerators.

### Aanwijzing

Gebruik uitsluitend het meegeleverde netsnoer.

Ervoor zorgen dat aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Het apparaat alleen met **wisselstroom** gebruiken.
- De toegestane spanning en frequentie staan op het typeplaatje. De positie van het typeplaatje is in het hoofdstuk Apparaatoverzicht zichtbaar. (zie 1.2 Apparaat- en uitrustingsoverzicht)
- Contactdoos is overeenkomstig de voorschriften geaard en elektrisch gezekeerd.
- Uitschakelstroom van de zekering ligt tussen 10 A en 16 A.
- De contactdoos is eenvoudig toegankelijk.
- ▶ Elektrische aansluiting controleren.
- ▶ Apparaatstekker aan de achterzijde van het apparaat aanbrengen. Let op het correct vastklikken.
- ▶ Netstekker op de voeding aansluiten.
- ▷ Weergave wisselt naar stand-bysymbool.

## 4.16 Apparaat inschakelen (eerste inbedrijfstelling)

Zorg ervoor dat aan de volgende voorwaarden is voldaan:

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

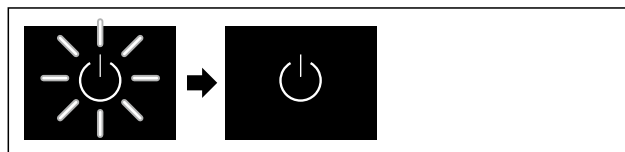


Fig. 55 Voorbeeld

- ▶ Standby-symbool knippert. Wachten totdat het startproces beëindigd is.
- ▷ Display geeft het Standby-symbool weer.

Als het apparaat met fabrieksinstelling wordt geleverd, moet bij inbedrijfstelling eerst de beeldschermtaal en de datum/tijd ingesteld worden.

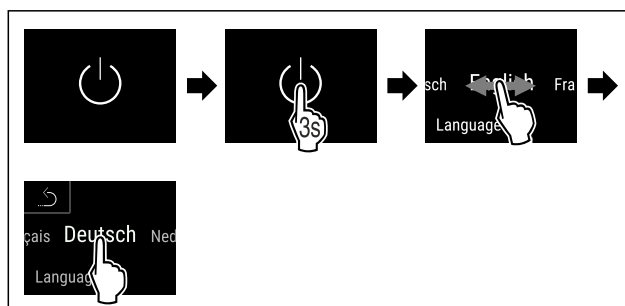


Fig. 56

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Taal is ingesteld.

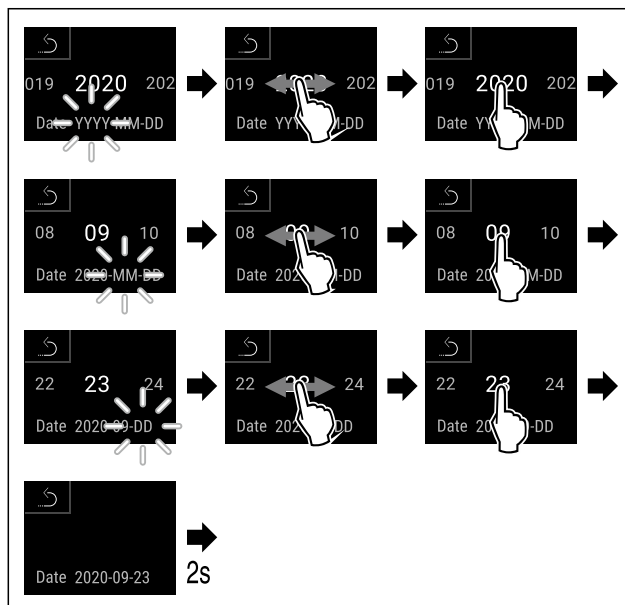


Fig. 57

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Datum is ingesteld.

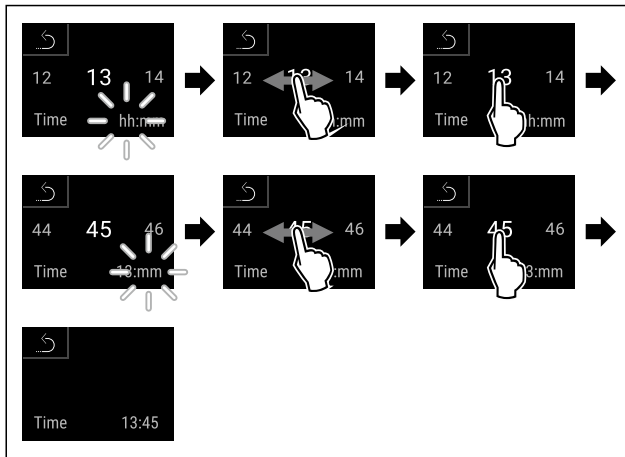


Fig. 58

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Tijd is ingesteld.

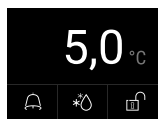


Fig. 59 Statusindicatie

- ▷ Het apparaat is klaar voor gebruik zodra de temperatuur op het display verschijnt.
- ▷ De temperatuurweergave knippert totdat de ingestelde temperatuur is bereikt.

## 5 Opslag

### 5.1 Instructies voor opslag

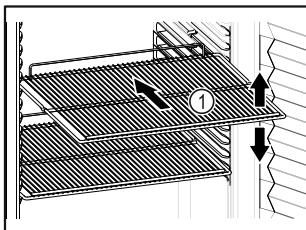


Fig. 60 Voorbeeld

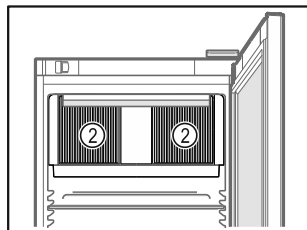


Fig. 61

Bij het bewaren in acht nemen:

- Indien de legroosters Fig. 60 (1) verplaatsbaar zijn, deze aan de hoogte aanpassen.
- Maximale belading in acht nemen. (zie 9.1 Technische gegevens)
- Apparaat pas beladen, zodra de opslagtemperatuur werd bereikt (inachtneming van koelketen).
- Ventilatiesleuf Fig. 61 (2) van de ventilator in de binnenruimte vrijhouden.
- Gekoelde goederen mogen de achterwand niet raken.
- Geen gekoelde goederen voorbij de aanslag aan de achterkant van de oplegroosters bewaren.
- Vloeistoffen in gesloten houders bewaren.
- Koelgoed met tussenafstand bewaren zodat de lucht goed kan circuleren.
- Gekoelde goederen mogen de stapelmarkering niet overschrijden.

Dit is belangrijk voor een goede luchtcirculatie en een gelijkmatige temperatuurverdeling in de binnenruimte.

## 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 gebeurt direct op het Touch & Swipe-display voor vegen en aantikken.

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

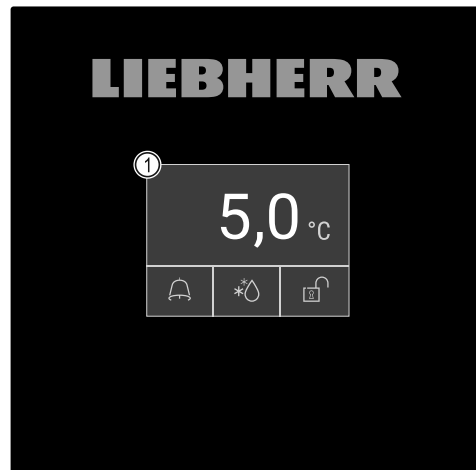


Fig. 62 Touch & Swipe-display

(1) Statusindicatie

#### 6.1.1 Statusindicatie



Fig. 63 Statusindicatie

(1) Werkelijke temperatuur

(2) Alarmstatus

(3) Status Ontdooiproces

(4) Status Deurvergrendeling

De statusindicatie is de uitgangsimplicatie.

Deze toont in het midden de temperatuur en in het onderste deel drie symbolen. De statusindicatie kan verder verschillende weergavesymbolen weergeven.

Vanuit de statusindicatie gebeurt de navigatie naar de functies en instellingen.

#### 6.1.2 Weergavesymbolen

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

Symbol	Apparaattoestand
	<b>Stand-bysymbool</b> Apparaat is uitgeschakeld.
	<b>Stand-bysymbool (knippert)</b> Apparaat beweegt omhoog.



Symbool	Apparaattoestand
	<b>Temperatuur (knippert)</b> Doeltemperatuur nog niet bereikt. Apparaat koelt af tot de ingestelde temperatuur.
	<b>Statusindicatie (witte rand)</b> Apparaat is vergrendeld.
	<b>D in de weergave</b> Apparaat staat in demomodus.
	<b>Onderhoudsindicatie (geel)</b> Het ingestelde tijdsinterval is afgelopen.
	<b>Geheugen vol (geel)</b> Het geheugen (999 uur) is vol. De oudste gegevens worden vanaf nu overschreven.
	<b>Vol alarmgeheugen (geel)</b> Het alarmgeheugen is vol. Individuele alarmen of het hele geheugen wissen.
	<b>Handmatige deuropening (geel)</b> De vergrendelde deur werd handmatig geopend.
	<b>Foutsymbool (rood)</b> Apparaat is in fouttoestand.
	<b>Achtergrond (blauw)</b> Actieve instelling of actieve functie
	<b>Balk (oplopend)</b> 3 seconden indrukken om instelling te activeren.
	<b>Balk (aflopend)</b> 3 seconden indrukken om instelling te deactiveren.

Symbolen van de statusindicatie

De extra symbolen aan de onderste rand van de statusindicatie maken een snelle toegang tot alarminformatie en details over de apparaattoestand mogelijk.

Symbool	Apparaattoestand
	<b>Alarmsymbool (grijs)</b> Alarmarchief is leeg. Alarmarchief opent door kort tikken.
	<b>Alarmsymbool (wit)</b> Er bevinden zich bevestigde alarmen in het alarmarchief. Alarmarchief opent door kort tikken.

Symbool	Apparaattoestand
	<b>Alarmsymbool (rood)</b> Er bevinden zich nog niet bevestigde alarmen in het alarmarchief. Alarmarchief opent door kort tikken.
	<b>Alarmsymbool (rood, knippert)</b> Er bevindt zich een actief alarm in het archief. Alarmarchief opent door kort tikken.
	<b>Ontdooisymbool (grijs)</b> Geen ontdooiprocedure actief.
	<b>Ontdooisymbool (wit, knippert)</b> Handmatige ontdooiprocedure actief. Handmatig ontdooien opent door korte tikken. (zie 6.2.23 Ontdooien)
	<b>Ontdooisymbool (wit)</b> Automatische ontdooiprocedure geactiveerd. Functie kan niet worden onderbroken.
	<b>Deursymbool (wit, gesloten)</b> De deurvergrendeling is actief. De code-invoer voor het openen van de deur opent door kort tikken. (zie 6.2.6 Deurvergrendeling)
	<b>Deursymbool (wit, geopend)</b> De deurvergrendeling is inactief. De code-invoer voor het vergrendelen van de deur opent door kort tikken. (zie 6.2.6 Deurvergrendeling)

Extra symbolen van de statusindicatie

## 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 & Swipe-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 functie kan het gehele apparaat worden in- en uitgeschakeld.

### Apparaat inschakelen

#### Zonder geactiveerde demomodus:

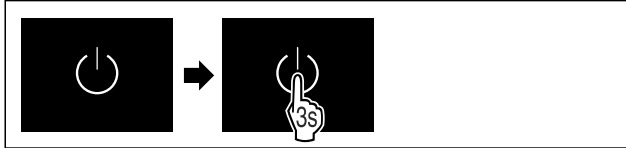


Fig. 64

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

#### Met geactiveerde demomodus:



Fig. 65

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

### Aanwijzing

Demomodus voor afloop van de countdown deactiveren.

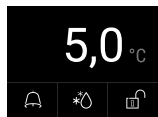


Fig. 66 Statusindicatie

- ▷ De temperatuurweergave verschijnt op het display.

### Apparaat uitschakelen



Fig. 67

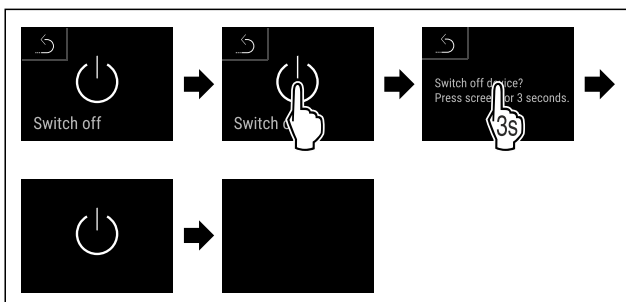


Fig. 68

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Display toont stand-bysymbool.
- ▷ Display schakelt na ongeveer 10 minuten uit.



## 6.2.3 Temperatuur

De temperatuur in de binnenruimte van het apparaat is ingesteld op de volgens DIN 13277 vereiste temperatuur van 5 °C (+/-3 K) en kan niet gewijzigd worden.

### Aanwijzing

- ▶ Koelgoed pas plaatsen, als de temperatuur in het apparaat 5 °C bedraagt.

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 koelgoed

### Aanwijzing

In sommige delen van de binnenruimte kan de luchttemperatuur van de weergegeven temperatuur afwijken.

Met de correcte temperatuur blijft het koelgoed langer houdbaar. Overbodig wegwerpen kan zo worden vermeden.



## 6.2.4 Temperatuurregistratie

Het apparaat geeft met deze functie 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

Onafhankelijk van deze functie worden ook de volledige temperatuurgeschiedenis en de alarm- en servicemeldingen geregistreerd. Deze gegevens kunnen worden geëxporteerd en op een USB-opslagmedium worden opgeslagen. (zie 6.2.24 Datadownload / Datalogging )

Als er een extra productsensor op het apparaat aanwezig is, is het mogelijk deze te selecteren voor de weergave van de minimum- en maximumtemperatuur. (zie 6.2.25 Sensorkalibratie )

### Aanwijzing

De temperatuurregistratie moet bij de inbedrijfstelling van het apparaat **na het bereiken van de ingestelde temperatuur** eenmaal gereset worden. (zie Temperatuurregistratie resetten) Hierdoor wordt de relevante maximumtemperatuur aangegeven.

### Temperatuurregistratie tonen

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



Fig. 69

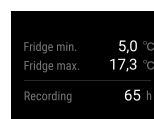


Fig. 70

- ▷ 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. 71

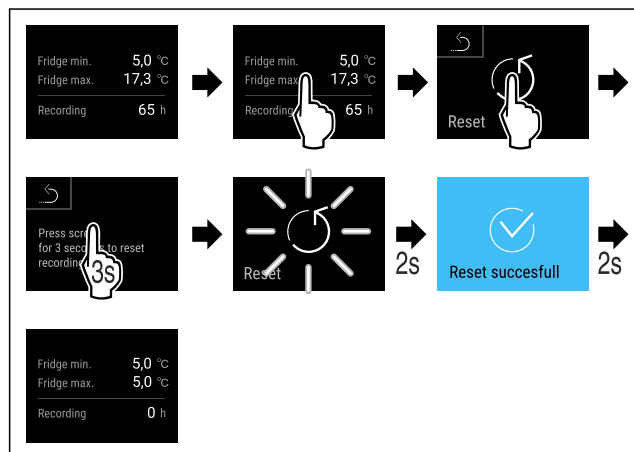


Fig. 72

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Temperatuurregistratie is gereset.

## 6.2.5 Verlichting



Het apparaat is van een binnenverlichting voorzien.

U kunt de binnenverlichting continu inschakelen. (zie Verlichting inschakelen\*) \*

Als u de deur van het apparaat opent, wordt de binnenverlichting ingeschakeld. U kunt deze functie ook deactiveren. (zie Verlichting bij deuropening uitschakelen)

### Verlichting inschakelen\*



Fig. 73

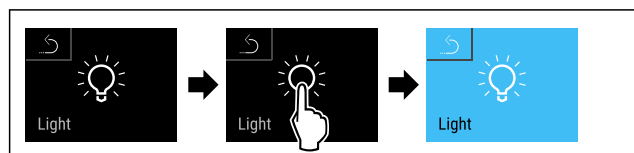


Fig. 74

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Verlichting is ingeschakeld.

### Verlichting uitschakelen\*

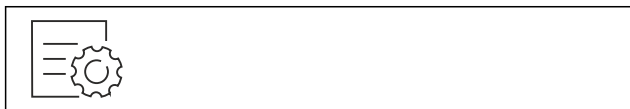


Fig. 75

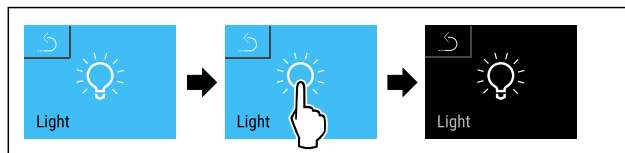


Fig. 76

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Verlichting is uitgeschakeld.

### Verlichting bij deuropening uitschakelen

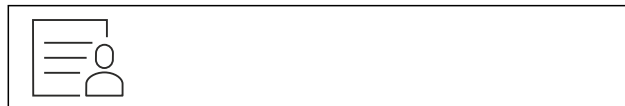


Fig. 77

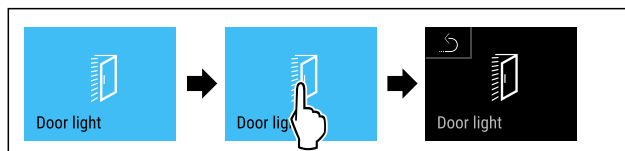


Fig. 78

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Verlichting bij deuropening is uitgeschakeld.

### Verlichting bij deuropening inschakelen

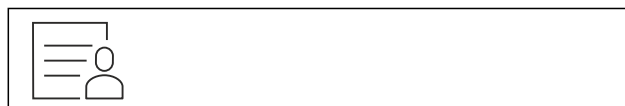


Fig. 79

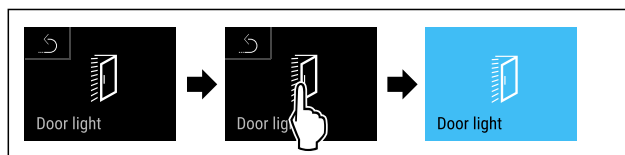


Fig. 80

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Verlichting bij deuropening is ingeschakeld.

## 6.2.6 Deurvergrendeling



Het apparaat heeft een elektronische deurvergrendeling. **Bij eerste inbedrijfstelling is de deur ontgrendeld** en kunt u deze openen.

Met deze functie kan het apparaat tegen ongewenst leeghalen worden beveiligd.

Hiervoor heeft u de volgende instelmogelijkheden:

- Deur met deurcode vergrendelen.
- Deur met deurcode ontgrendelen.
- Automatische vergrendeling activeren.
- Automatische vergrendeling deactiveren.
- Tijdsvertraging van de automatische vergrendeling instellen.
- Wijzigen van de deurcode. (zie 6.2.9 Toegangscodes)
- Resetten van de deurcode. (zie 6.2.9 Toegangscodes)
- Afstandsbediening koppelen. (zie 6.2.10 Afstandsbediening)

### Deur met deurcode vergrendelen

#### Aanwijzing

- ▶ In het volgende voorbeeld wordt de af fabriek ingestelde pincode: **1 1 1 1** gebruikt.

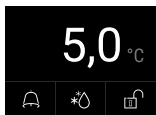


Fig. 81 Statusweergave

Uitgaande van de statusweergave start de invoer van de deurcode door op het open slotje te tikken.

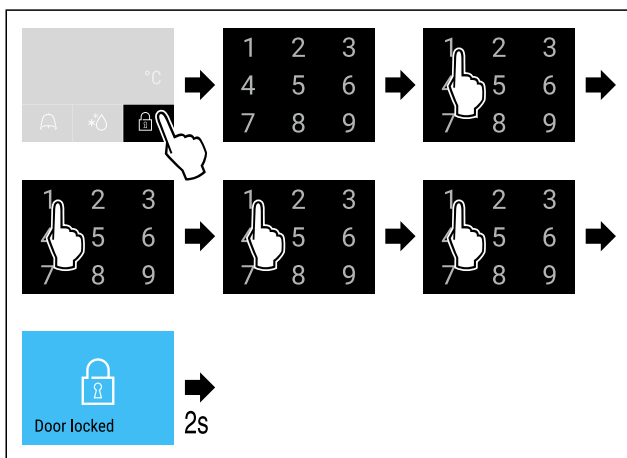


Fig. 82 Deur met deurcode 1 1 1 1 vergrendelen.

► Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

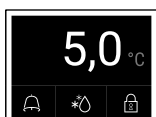


Fig. 83 Statusweergave met witte rand

► De deur is vergrendeld.

## Deur met deurcode ontgrendelen

### Aanwijzing

► In het volgende voorbeeld wordt de af fabriek ingestelde pincode: 1 1 1 1 gebruikt.

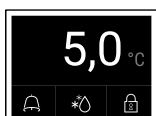


Fig. 84 Statusweergave met witte rand

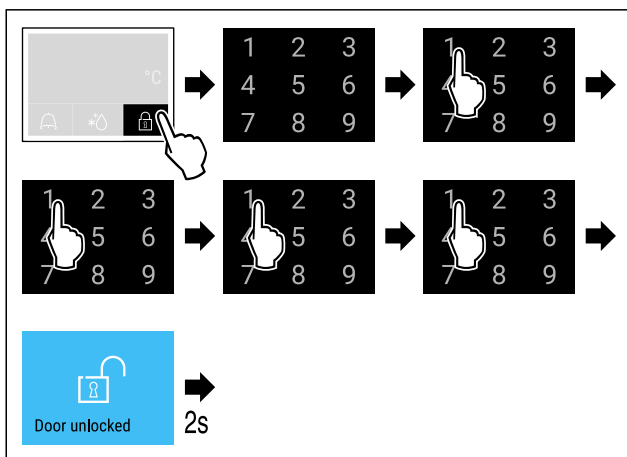


Fig. 85 Deur met deurcode 1 1 1 1 ontgrendelen.

► Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

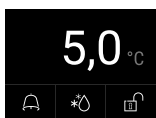


Fig. 86 Statusweergave

- ▷ De statusweergave met geopend slotje verschijnt.
- ▷ De deur is ontgrendeld.

## Automatische vergrendeling activeren



Fig. 87

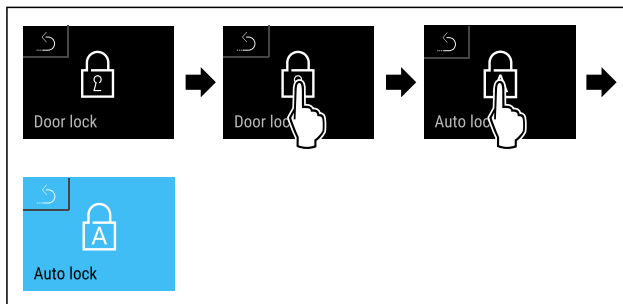


Fig. 88

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Automatische vergrendeling is geactiveerd.
- ▷ Nu kan de tijdsvertraging (zie Tijdsvertraging van de automatische vergrendeling instellen) worden ingesteld.

### Aanwijzing

U kunt de deur verder met de afstandsbediening (zie 6.2.10 Afstandsbediening ) of via de invoer van de deurcode vergrendelen en ontgrendelen.

## Automatische vergrendeling deactiveren

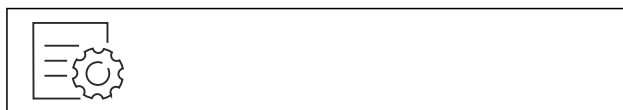


Fig. 89

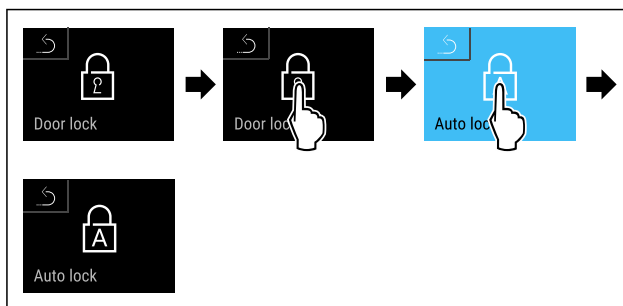


Fig. 90

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Automatische vergrendeling is gedeactiveerd.

### Tijdsvertraging van de automatische vergrendeling instellen

Met deze functie wordt de vertraging van de automatische deurvergrendeling na het openen van de deur ingesteld.

Zorg ervoor dat aan de volgende vereisten is voldaan:

- Het automatische vergrendelen van de deur (zie Automatische vergrendeling activeren) is geactiveerd.



Fig. 91

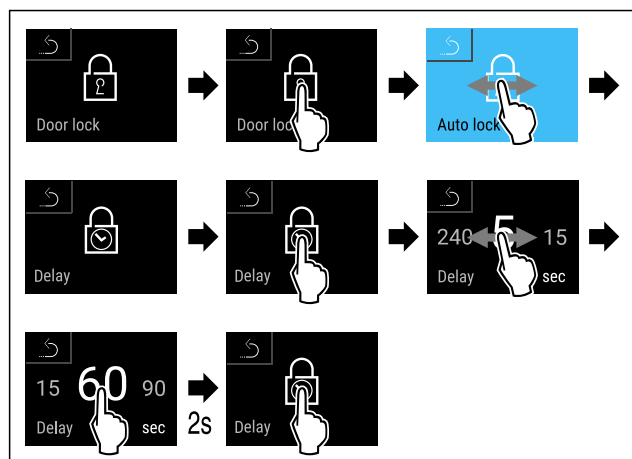


Fig. 92 De volgende waarden kunnen worden ingesteld: 5, 15, 60, 90, 120, 180 en 240 seconden

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Tijdsvertraging is ingesteld.

### Deurcode wijzigen

(zie 6.2.9 Toegangscode)

### Deurcode resetten

(zie 6.2.9 Toegangscode)

### Afstandsbediening koppelen

(zie 6.2.10 Afstandsbediening )

## 6.2.7 SmartLock



Om te voorkomen dat koelgoed uit het apparaat wordt verwijderd, vergrendelt deze functie de deur automatisch nadat het temperatuuralarm is afgegaan. (zie 6.2.26 Temperatuuralarm ) De tijd voor de vergrendelvertraging kan worden ingesteld. De deur kan dan alleen met de SmartLock-pincode worden geopend.

Toepassing:

- SmartLock activeren.
- SmartLock deactiveren.
- Instellen van de vergrendelvertraging.
- Deurslot ontgrendelen met SmartLock-pincode.
- SmartLock-pincode wijzigen. (zie 6.2.9 Toegangscode)
- SmartLock-pincode resetten. (zie 6.2.9 Toegangscode)

### SmartLock activeren

#### Aanwijzing

- ▶ In het volgende voorbeeld wordt de af fabriek ingestelde pincode: **1 1 1 1** gebruikt.



Fig. 93

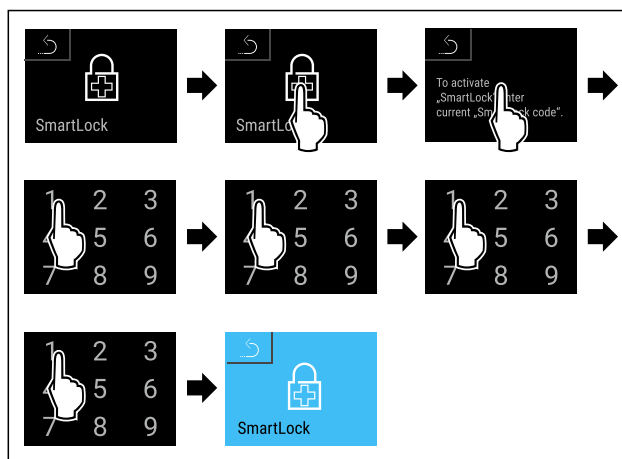


Fig. 94

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ SmartLock is geactiveerd.
- ▷ Nu kan het interval voor de vergrendelvertraging worden gekozen. (zie Vergrendelvertraging instellen)

### SmartLock deactiveren

#### Aanwijzing

- ▶ In het volgende voorbeeld wordt de af fabriek ingestelde pincode: **1 1 1 1** gebruikt.

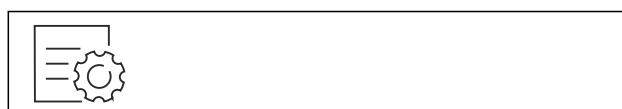


Fig. 95

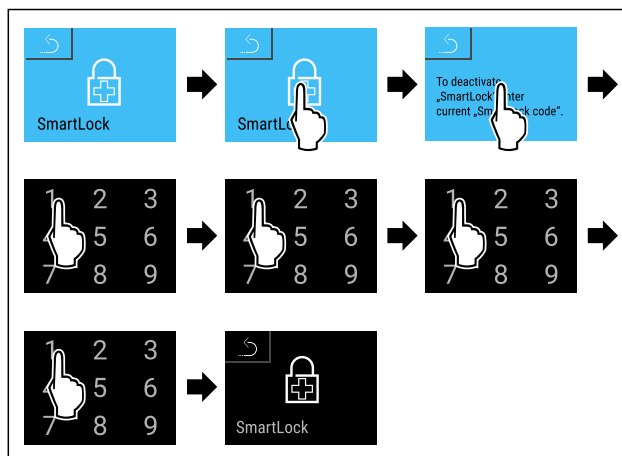


Fig. 96

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ SmartLock is gedeactiveerd.

### Vergrendelvertraging instellen

Zorg ervoor dat aan de volgende vereisten is voldaan:

- SmartLock moet geactiveerd zijn. (zie SmartLock activeren)



Fig. 97

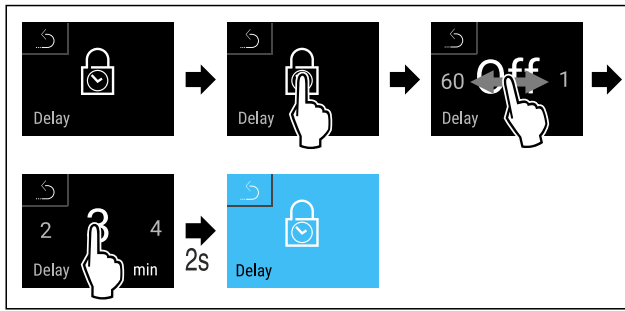


Fig. 98 De volgende waarden kunnen worden ingesteld: Off (geen wachttijd) tot 60 minuten; in stappen van 1 minuut  
 ► Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.  
 ▷ Tijd voor vergrendelvertraging is ingesteld.

## Deurslot ontgrendelen met SmartLock-pincode

Na het afgaan van het temperatuuralarm (zie 6.2.26 Temperatuuralarm) is de deur door de SmartLock-functie automatisch vergrendeld.

Deze kan alleen nog met de SmartLock-pincode worden geopend.

### Aanwijzing

► In het volgende voorbeeld wordt deze SmartLock-pincode gebruikt: **2 3 4 5**

Uitgaande van de statusweergave start de invoer van de SmartLock-pincode. Informatie over de SmartLock-functie en de temperatuurregistratie van het temperatuuralarm wordt weergegeven.

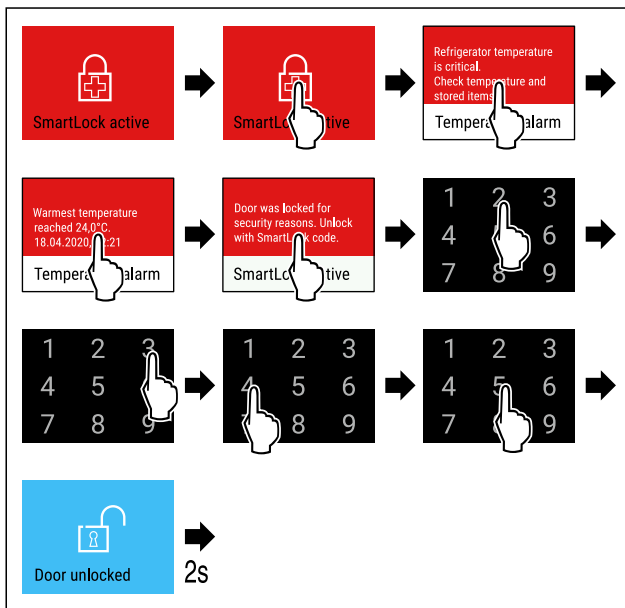


Fig. 99

► Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.  
 ▷ De deur is ontgrendeld.

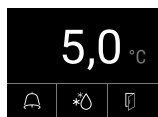


Fig. 100 Statusweergave

▷ De temperatuurweergave verschijnt op het display.

## Wijzigen van de SmartLock-pincode

(zie 6.2.9 Toegangscodes)

## Resetten van de SmartLock-pincode

(zie 6.2.9 Toegangscodes)

## 6.2.8 Toegangsbeveiliging instellingenmenu



Met deze functie kan de toegang tot het instellingenmenu beveiligd worden met een viercijferige pincode.

Toepassing:

- Onbedoeld wijzigen van instellingen en functies vermijden.
- Onbedoeld uitschakelen van het apparaat vermijden.
- Onbedoelde temperatuurinstelling vermijden.

### Toegangsbeveiliging van het instellingenmenu activeren

#### Aanwijzing

► In het volgende voorbeeld wordt de af fabriek ingestelde pincode: **1 1 1 1** gebruikt.

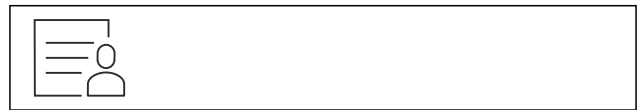


Fig. 101

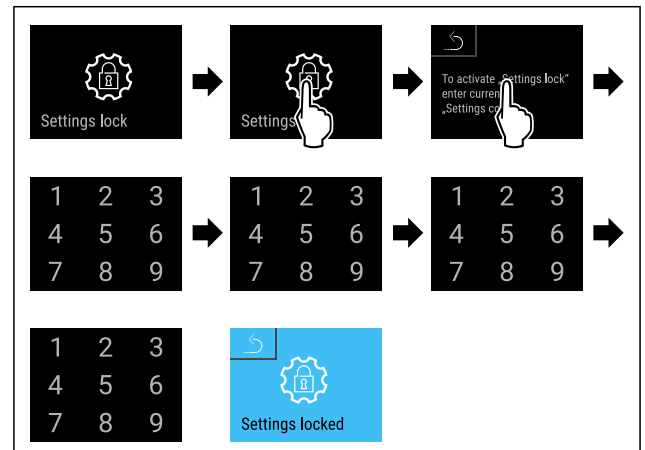


Fig. 102

► Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.  
 ▷ Toegangsbeveiliging van het instellingenmenu is geactiveerd.

### Pincode voor de toegangsbeveiliging van het instellingenmenu wijzigen

(zie 6.2.9 Toegangscodes)

### Toegangsbeveiliging van het instellingenmenu deactiveren

#### Aanwijzing

► In het volgende voorbeeld wordt de af fabriek ingestelde pincode: **1 1 1 1** gebruikt.



Fig. 103



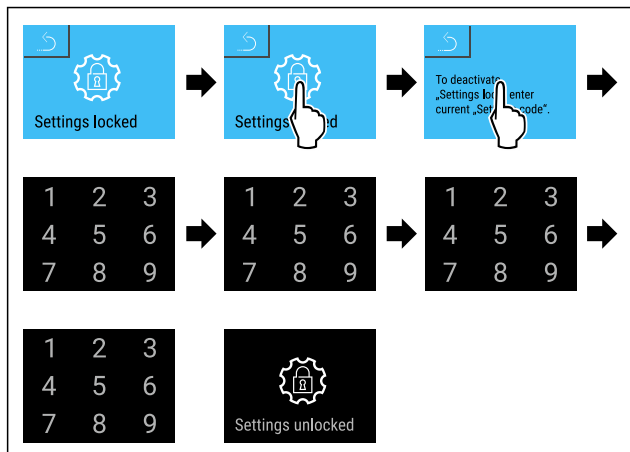


Fig. 104

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Toegangsbeveiliging van het instellingenmenu is gedeactiveerd.

## Beveiligd instellingenmenu openen

Als de toegangsbeveiliging van het instellingenmenu actief is, moet de pincode ingevoerd worden om het instellingenmenu te openen.

Na het invoeren van de juiste pincode blijft het instellingenmenu gedurende 20 minuten gedeblokkeerd.

### Aanwijzing

- ▶ In het volgende voorbeeld wordt de af fabriek ingestelde pincode: **1 1 1 1** gebruikt.

### De toegangsbeveiliging van het instellingenmenu moet actief zijn.

- ▶ Naar links of rechts vegen tot de benodigde functie wordt weergegeven.

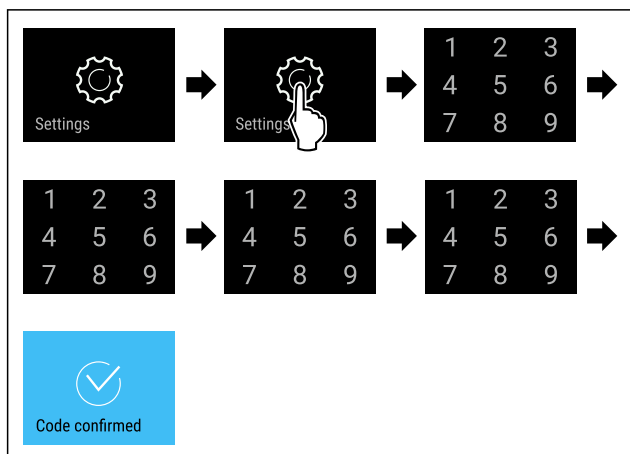


Fig. 105

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Pincode correct: Het instellingenmenu verschijnt.

## 6.2.9 Toegangscode

Verschillende instellingen zijn mogelijk.

Toepassing:

- Wijzigen van de deurcode.
- Resetten van de deurcode.
- Wijzigen van de instellingscode.
- Resetten van de instellingscode.
- Wijzigen van de SmartLock-code.
- Resetten van de SmartLock-code.



### Deurcode wijzigen

Deze instelling maakt het wijzigen van de deurcode van de deurvergrendeling mogelijk.

De instelling wordt in 3 stappen uitgevoerd:

- Invoer van de oude deurcode
- Invoer van de nieuwe deurcode
- Bevestiging van de nieuwe deurcode

### Aanwijzing

- ▶ In het volgende voorbeeld wordt de af fabriek ingestelde deurcode **1 1 1 1** gewijzigd.
- ▶ De nieuwe deurcode is: **2 3 4 5**



Fig. 106

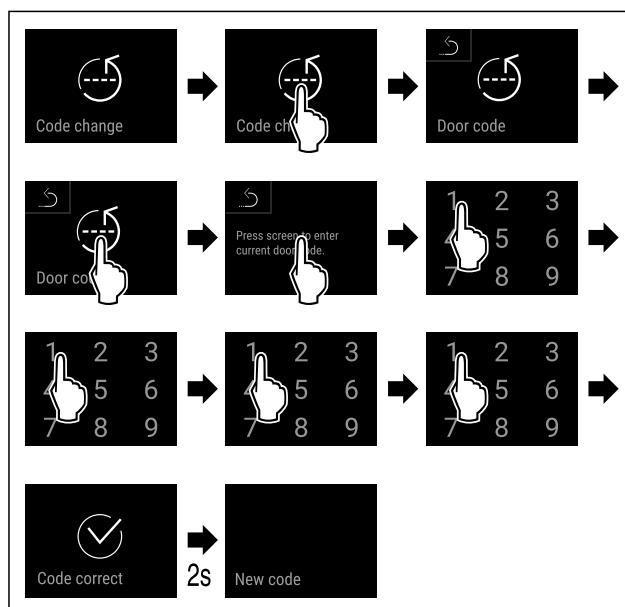


Fig. 107

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

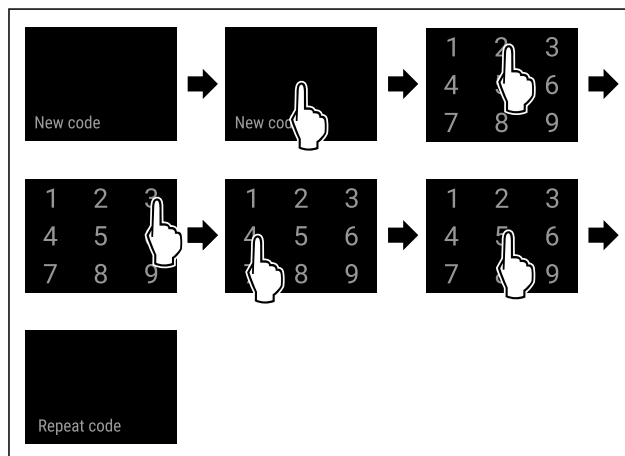


Fig. 108

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

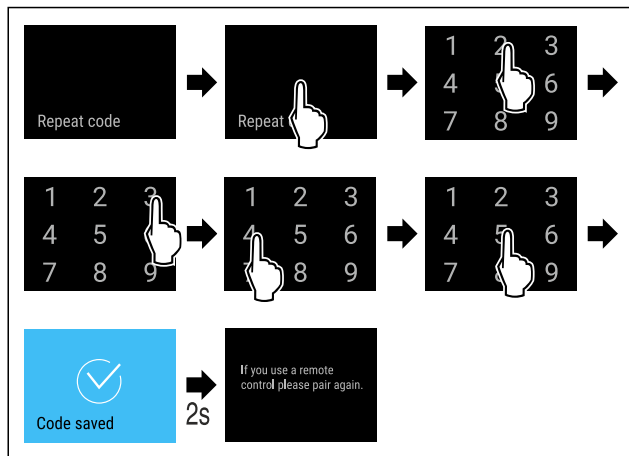


Fig. 109

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Bevestiging van de nieuwe deurcode succesvol.
- ▷ De deurcode is gewijzigd.
- ▶ Afstandsbediening opnieuw koppelen. (zie 6.2.10 Afstandsbediening )

## Deurcode resetten

Deurcode vergeten of niet bekend.

- ▶ Apparaat resetten naar fabrieksinstellingen. (zie 6.2.33 Resetten naar fabrieksinstellingen )
- ▷ Het apparaat is gereset naar de oorspronkelijke instellingen.
- ▷ De af fabriek ingestelde deurcode luidt: **1 1 1 1**

## Toegangsbeveiliging van het instellingenmenu



### Wijzigen van de instellingscode

Deze instelling maakt het wijzigen van de instellingscode voor de toegangsbeveiliging van het instellingenmenu 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 1** gewijzigd.
- ▶ De nieuwe instellingscode is: **2 3 4 5**



Fig. 110

**De toegangsbeveiliging van het instellingenmenu moet actief zijn.** (zie 6.2.8 Toegangsbeveiliging instellingenmenu )

- ▶ Naar links of rechts vegen tot de benodigde functie wordt weergegeven.

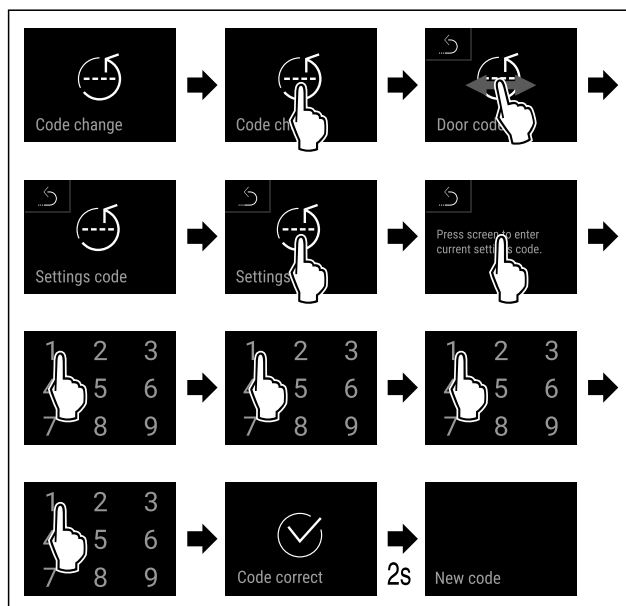


Fig. 111

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

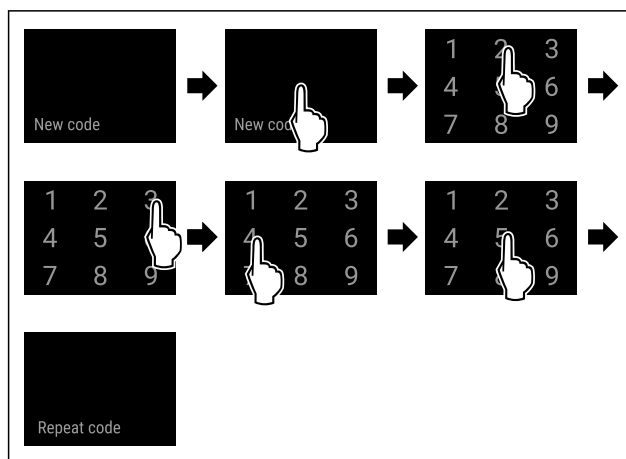


Fig. 112

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

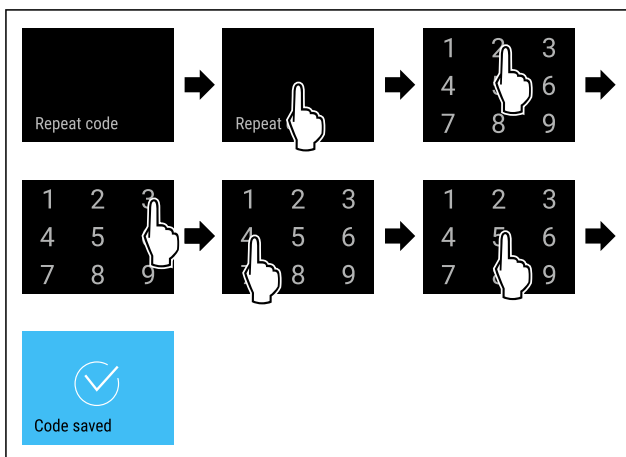


Fig. 113

- ▶ 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 instellingenmenu vergeten of niet bekend.

- ▶ Apparaat op fabrieksinstellingen (zie 6.2.33 Resetten naar fabrieksinstellingen ) resetten.
- ▷ Het apparaat is gereset naar de oorspronkelijke instellingen.
- ▷ De instellingscode af fabriek is: **1 1 1 1**



## SmartLock

### SmartLock-code wijzigen

Met deze instelling kan de SmartLock-code worden gewijzigd.

De instelling wordt in 3 stappen uitgevoerd:

- Invoer van de oude SmartLock-code
- Invoer van de nieuwe SmartLock-code
- Bevestiging van de nieuwe SmartLock-code

### Aanwijzing

- ▶ In het volgende voorbeeld wordt de af fabriek ingestelde SmartLock-code **1 1 1 1** gewijzigd.
- ▶ De nieuwe SmartLock-code luidt: **2 3 4 5**



Fig. 114

**SmartLock moet actief zijn.** (zie 6.2.7 SmartLock )

- ▶ Naar links of rechts vegen tot de benodigde functie wordt weergegeven.

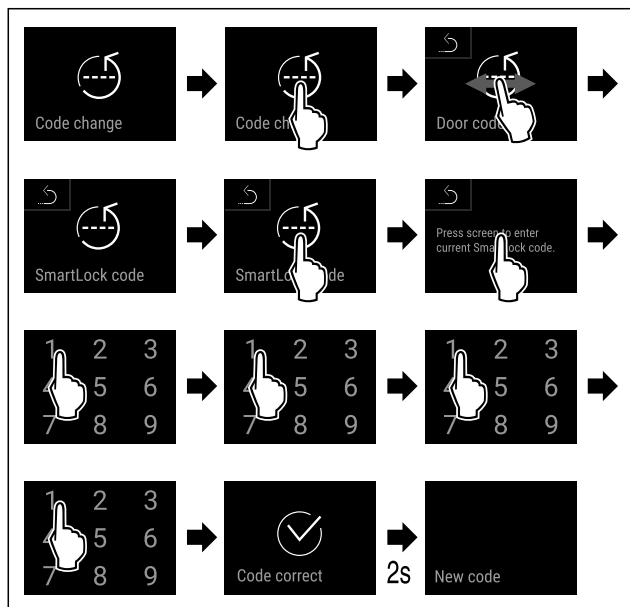


Fig. 115

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Invoer van de oude SmartLock-code succesvol.

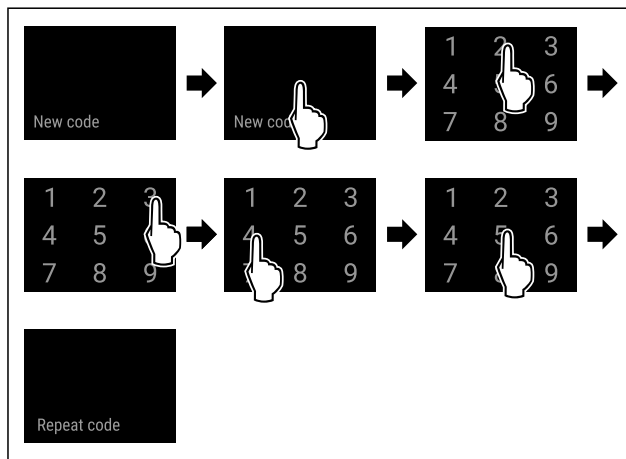


Fig. 116

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Invoer van de nieuwe SmartLock-code succesvol.

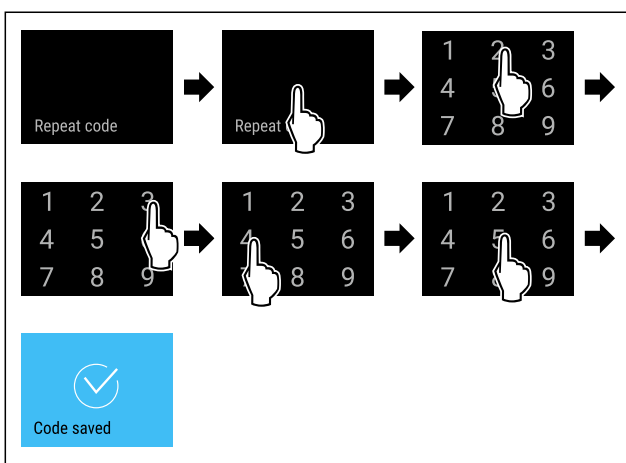


Fig. 117

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Bevestiging van de nieuwe SmartLock-code succesvol.
- ▷ De SmartLock-code is gewijzigd.

### SmartLock-code resetten

SmartLock-code vergeten of niet bekend.

- ▶ Apparaat resetten naar fabrieksinstellingen. (zie 6.2.33 Resetten naar fabrieksinstellingen )
- ▷ Het apparaat is gereset naar de oorspronkelijke instellingen.
- ▷ De af fabriek ingestelde SmartLock-code luidt: **1 1 1 1**



### 6.2.10 Afstandsbediening

Op de afstandsbediening is bij levering een fabriekspincode opgeslagen die elk apparaat met ongewijzigde fabrieksinstellingen (zie 6.2.33 Resetten naar fabrieksinstellingen ) opent. Zo kunnen meerdere apparaten met slechts een afstandsbediening worden geopend en gesloten. Door het koppelen wordt een apparaatspecifieke pincode gemaakt die alleen het aangemelde apparaat kan openen of sluiten. Een fabrieksreset herstelt de oorspronkelijke functionaliteit weer.

### Aanwijzing

Het bereik van de afstandsbediening is ongeveer 15 m.

Toepassing:

- Afstandsbediening koppelen.
- Afstandsbediening scheiden.

# Bediening

## Afstandsbediening koppelen



Fig. 118

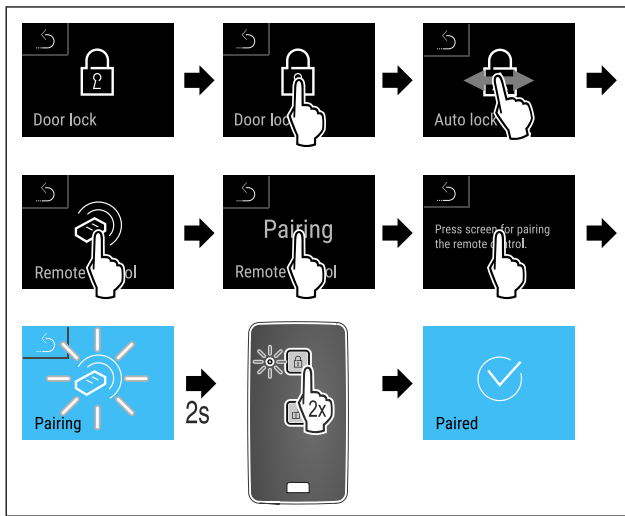


Fig. 119

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▶ Een toets op de afstandsbediening twee keer indrukken.
- ▷ De statusled op de afstandsbediening knippert drie keer.
- ▷ De afstandsbediening is met het apparaat verbonden.

## Afstandsbediening scheiden



Fig. 120

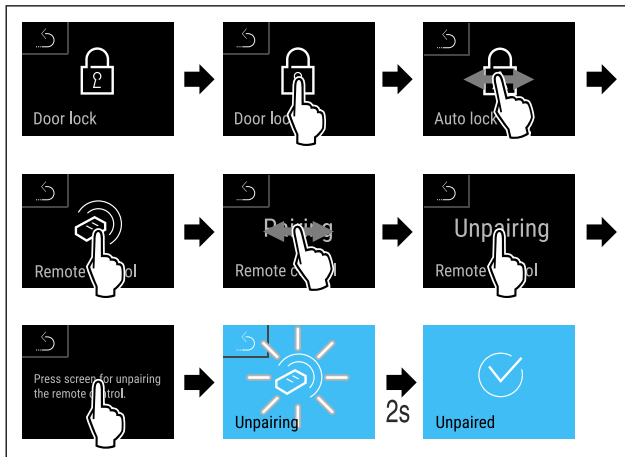


Fig. 121

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ De afstandsbediening is van het apparaat gescheiden.

## 6.2.11 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. 122

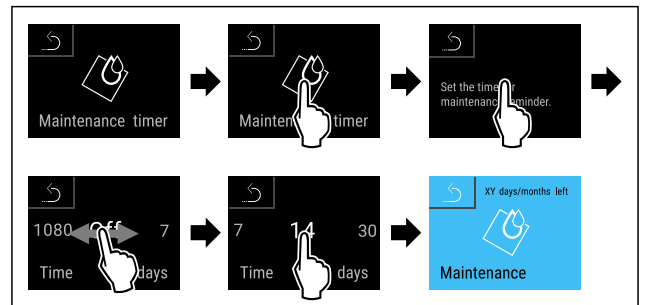


Fig. 123

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

## 6.2.12 Taal



Met deze instelling wordt de taal van de weergave ingesteld.

## Taal instellen

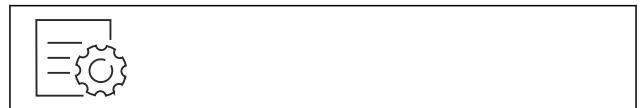


Fig. 124

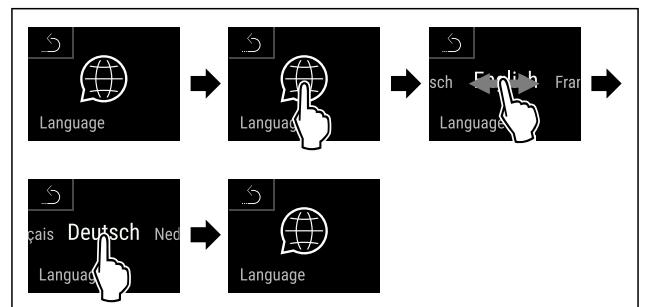


Fig. 125

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

## 6.2.13 Datum en tijd



Met deze instelling kan de datum en tijd worden ingesteld.

## Datum en tijd instellen



Fig. 126

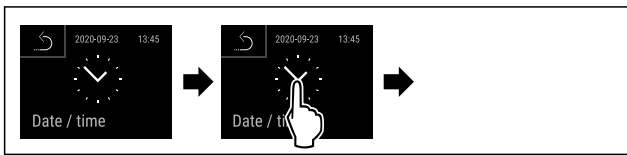


Fig. 127

▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

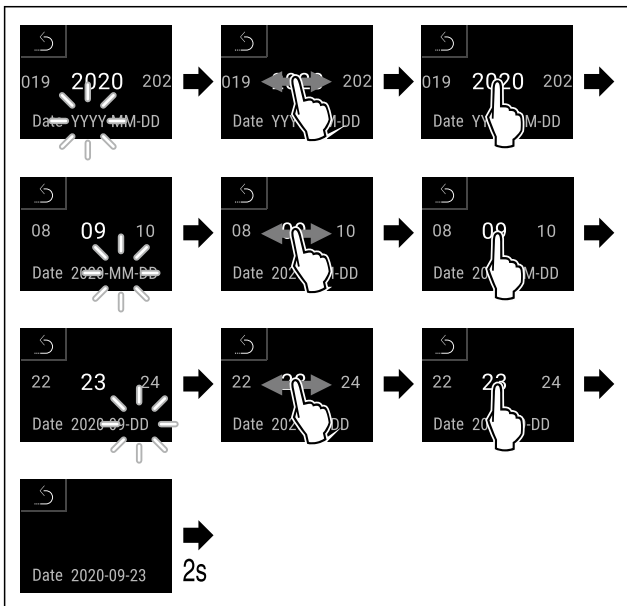


Fig. 128

▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.  
▷ Datum ingesteld.

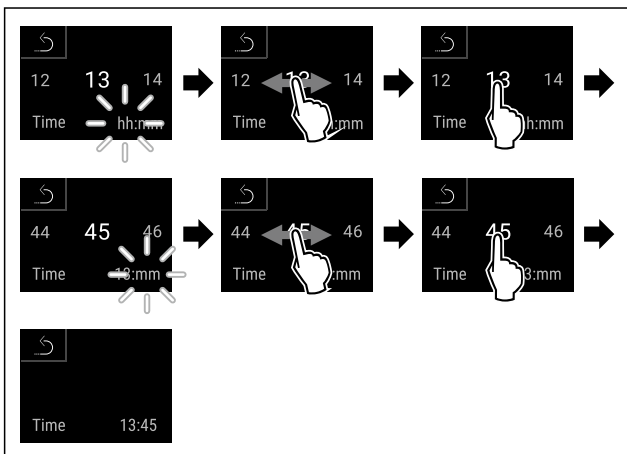


Fig. 129

▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.  
▷ Tijd ingesteld.

## 6.2.14 Temperatuureenheid



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

## Temperatuureenheid instellen



Fig. 130

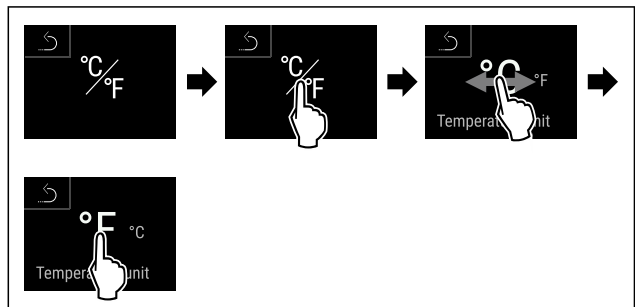


Fig. 131 Voorbeeldweergave: Tussen Celsius en graden Fahrenheit schakelen.

▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.  
▷ Temperatuureenheid is ingesteld.

## 6.2.15 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

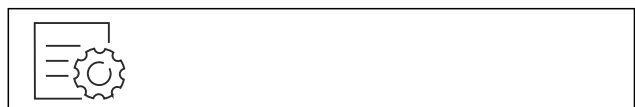


Fig. 132

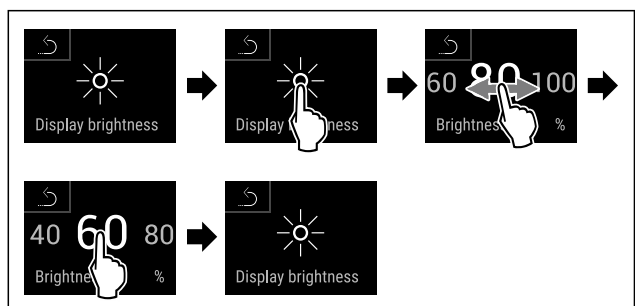


Fig. 133 Voorbeeldweergave: Van 80 % naar 60 % schakelen.

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

## 6.2.16 Alarm Sound



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

# Bediening

## Alarm Sound activeren



Fig. 134

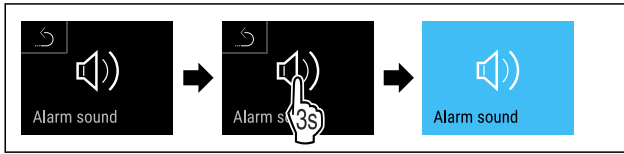


Fig. 135

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

## Alarm Sound deactiveren



Fig. 136

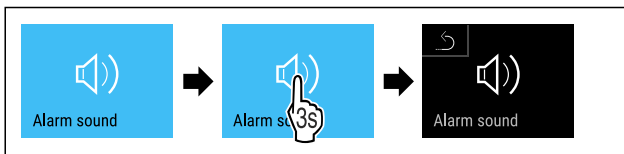


Fig. 137

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



## 6.2.17 Key Sound

Met deze functie kunnen alle toetstonen, bevestigingstonen en de opstarttoon in- en uitgeschakeld worden.

### Key Sound activeren

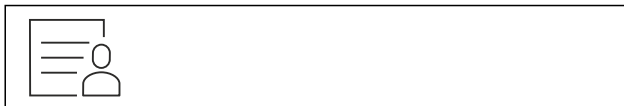


Fig. 138

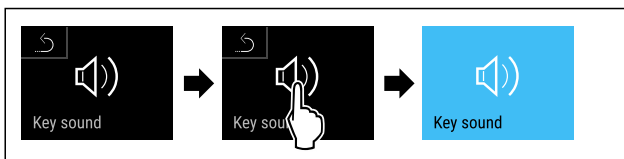


Fig. 139

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

### Key Sound deactiveren



Fig. 140

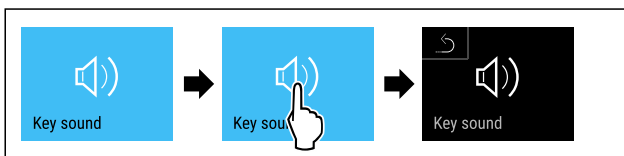


Fig. 141

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



## 6.2.18 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.

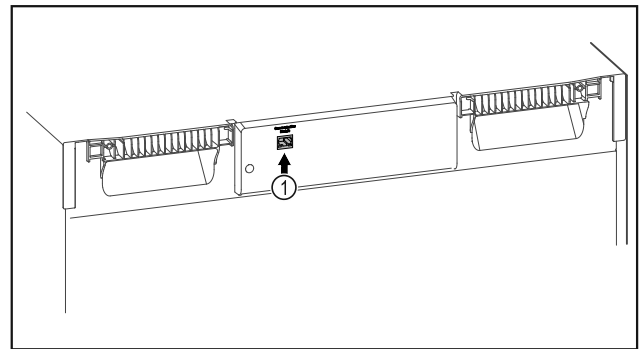


Fig. 142

Ervoor zorgen dat aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- SmartModule Fig. 142 (1) is geplaatst.

### Verbinding maken

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



Fig. 143

- ▶ Open het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (zie Fig. 143).

Op het koel- of vriesapparaat:

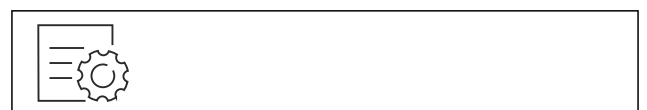


Fig. 144



## Aanwijzing

De toegangsbeveiliging van het instellingenmenu is geactiveerd. (zie 6.2.8 Toegangsbeveiliging instellingenmenu )

- ▶ De gekozen pincode invoeren. Het instellingenmenu verschijnt.



Fig. 145

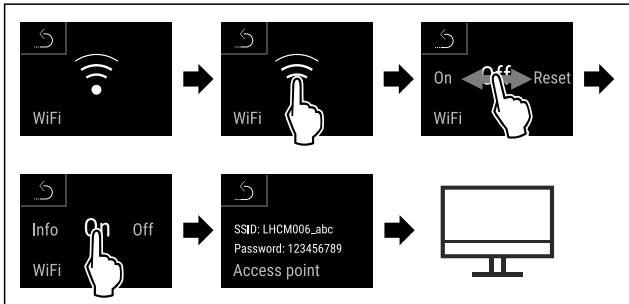


Fig. 146

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

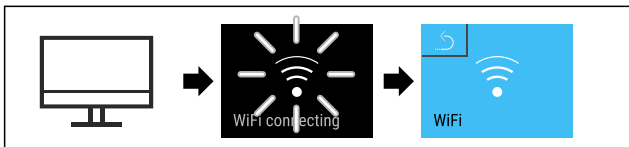


Fig. 147

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Verbinding wordt gemaakt: WiFi connecting wordt weergegeven. Het symbool knippert.
- ▶ Instructies van het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) opvolgen.
- ▷ Verbinding is gemaakt.

## Verbinding verbreken



Fig. 148

## Aanwijzing

De toegangsbeveiliging van het instellingenmenu is geactiveerd. (zie 6.2.8 Toegangsbeveiliging instellingenmenu )

- ▶ De gekozen pincode invoeren. Het instellingenmenu verschijnt.

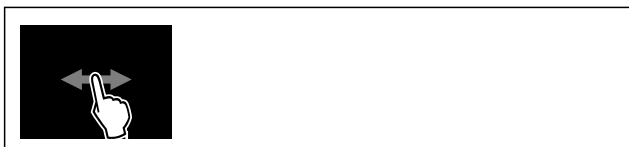


Fig. 149

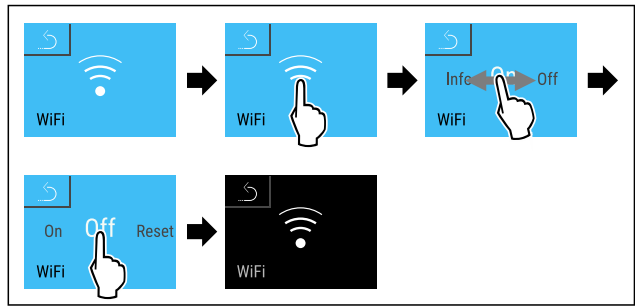


Fig. 150

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

## Verbinding resetten



Fig. 151

## Aanwijzing

De toegangsbeveiliging van het instellingenmenu is geactiveerd. (zie 6.2.8 Toegangsbeveiliging instellingenmenu )

- ▶ De gekozen pincode invoeren. Het instellingenmenu verschijnt.

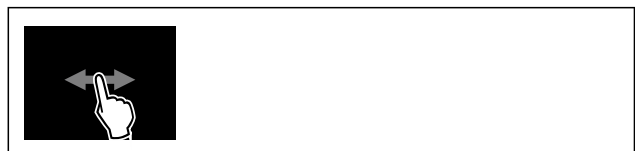


Fig. 152

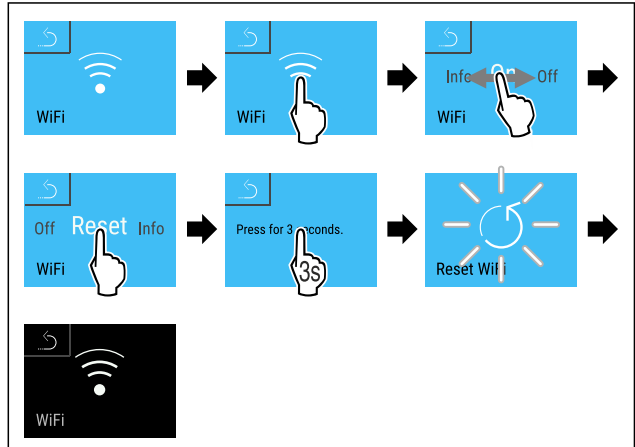
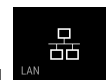


Fig. 153

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

## 6.2.19 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.

# Bediening

## 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](#) in een browser worden geïntegreerd en met geavanceerde opties en individuele mogelijkheden voor besturing, beheer en bewaking worden gebruikt.

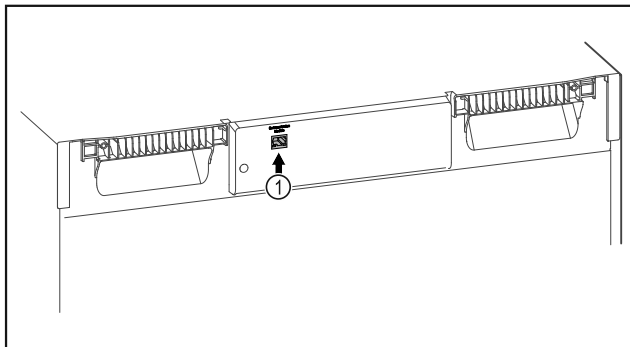


Fig. 154

Ervoor zorgen dat aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- SmartModule Fig. 154 (1) is geplaatst.
- Een netwerkkabel is aangesloten.

## Verbinding maken

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



Fig. 155

- ▶ Open het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (zie Fig. 155) .

Op het koel- of vriesapparaat:

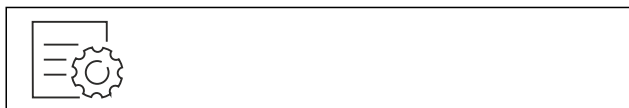


Fig. 156

## Aanwijzing

De toegangsbeveiliging van het instellingenmenu is geactiveerd. (zie 6.2.8 Toegangsbeveiliging instellingenmenu )

- ▶ De gekozen pincode invoeren. Het instellingenmenu verschijnt.

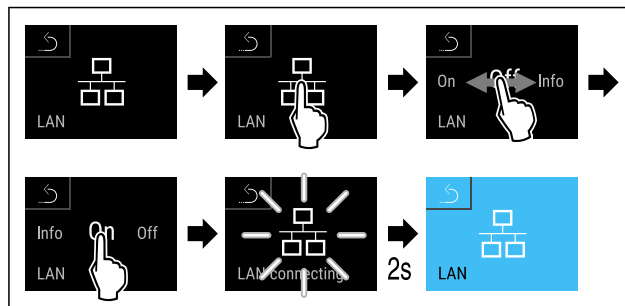


Fig. 157

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Verbinding wordt gemaakt: LAN connecting wordt weergegeven. Het symbool knippert.
- ▶ Instructies van het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) opvolgen.
- ▷ Verbinding is gemaakt.

## Verbinding verbreken



Fig. 158

## Aanwijzing

De toegangsbeveiliging van het instellingenmenu is geactiveerd. (zie 6.2.8 Toegangsbeveiliging instellingenmenu )

- ▶ De gekozen pincode invoeren. Het instellingenmenu verschijnt.

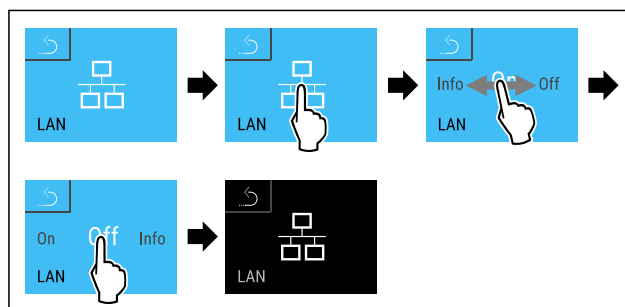


Fig. 159

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

## 6.2.20 Apparaat informatie

Met deze functie geeft u de modelnaam, de index, het serienummer en het servicenummer van het apparaat weer. U heeft de apparaat informatie 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 & Swipe-display)

## Apparaat informatie weergeven



Fig. 160

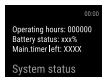
Model: Xxy 0000  
Index: 00/000  
Serial: 00.000.000.0  
Service: 00000000-v0  
Info



Fig. 161

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

## 6.2.21 Bedrijfsuren



Deze weergave toont de bedrijfsuren van het apparaat.

### Bedrijfsuren weergeven



Fig. 162



Fig. 163

- ▷ De bedrijfsuren verschijnen.

## 6.2.22 Software



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

### Softwareversie weergeven



Fig. 164



Fig. 165

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

## 6.2.23 Ontdooien



Tijdens de normale werking ontdooit het apparaat automatisch.

Toepassing:

- Als er een grotere ijsvorming in de binnenruimte is opgetreden, kan de automatische ontdooifunctie handmatig worden gestart.

## Handmatig starten van automatisch ontdooien



Fig. 166

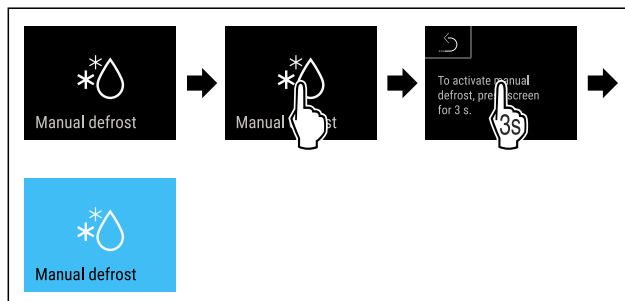


Fig. 167

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Automatisch ontdooien is gestart. Als het ontdooien beëindigd is, schakelt het apparaat automatisch weer naar de normale werking.

### Aanwijzing

Als er na meermaals starten van de automatische ontdooifunctie nog steeds ijs in de binnenruimte aanwezig is, ontdooit u het apparaat handmatig. (zie 8.2 Apparaat ontdooien)

## Handmatig gestart ontdooien annuleren

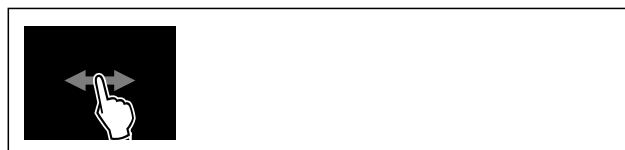


Fig. 168

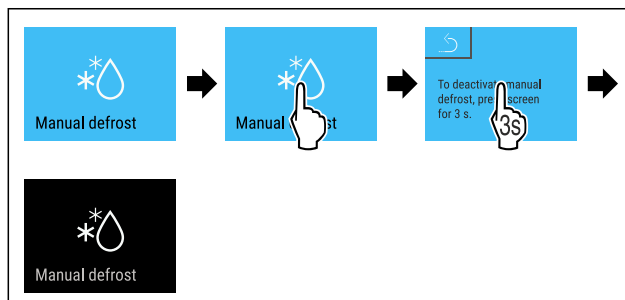


Fig. 169

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Handmatig gestart ontdooien werd geannuleerd. Apparaat schakelt automatisch weer naar de normaal werking.

### Ontdooi-info



Deze instelling past de weergave aan tijdens een automatische ontdooiprocedure.

De volgende weergavevarianten zijn beschikbaar:

- **Def 1:** De temperatuurindicatie wordt niet bijgewerkt en geeft de laatste temperatuur weer voor het starten van het automatische ontdooiproces.
- **Def 2:** Symbool „automatisch ontdooiproces” wordt in het statusscherm weergegeven. De temperatuurindicatie wordt voortdurend bijgewerkt en geeft de werkelijke temperatuur weer.

# Bediening

- **Def 3:** Symbool „automatisch ontthooiproces” wordt in het statusscherm weergegeven. De temperatuurindicatie wordt niet bijgewerkt en geeft de laatste temperatuur weer voor het starten van het automatische ontthooiproces.
- **Def 4:** Symbool „automatisch ontthooiproces” wordt in het statusscherm weergegeven. De temperatuurindicatie wordt niet bijgewerkt en geeft de laatste temperatuur weer voor het starten van het automatische ontthooiproces.



Fig. 170 Symbool „automatische ontthooiprocedure”



Fig. 171

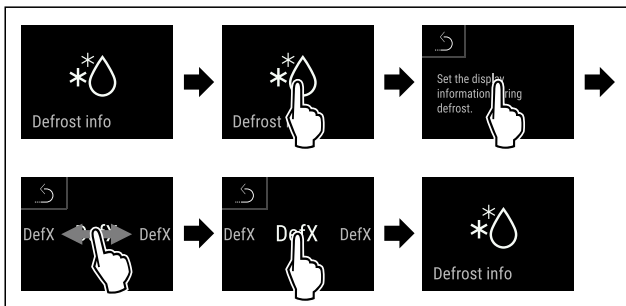


Fig. 172

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ De gewenste weergavevariant is geselecteerd.

## 6.2.24 Datadownload / Datalogging



Het apparaat registreert automatisch de hele temperatuurgeschiedenis van de verschillende sensoren en van de alarm- en servicemeldingen. De registratie start automatisch na het inschakelen van het apparaat met een interval van één minuut. De gegevens van de laatste 5 jaar worden opgeslagen en kunnen op elk moment naar een USB-stick gedownload worden.

De volgende gegevens kunnen worden geselecteerd om te downloaden:

- Temperaturen
- Alarmen
- Servicemeldingen
- Alles

De geselecteerde gegevens worden gedurende de gehele opnameduur als onversleutelde tekstbestanden met de bestandsextensie „.log” opgeslagen.

### Gegevens op USB-stick downloaden

#### Aanwijzing

Alleen USB-geheugensticks mogen op de USB-interface worden aangesloten. USB-schijven worden niet herkend.

#### Aanwijzing

Verwijder de USB-stick niet tijdens het downloadproces.

Zorg ervoor dat aan de volgende vereisten is voldaan:

- Geheugenstick USB 2.0, FAT32 geformatteerd.
- USB-stick is aangesloten.



Fig. 173

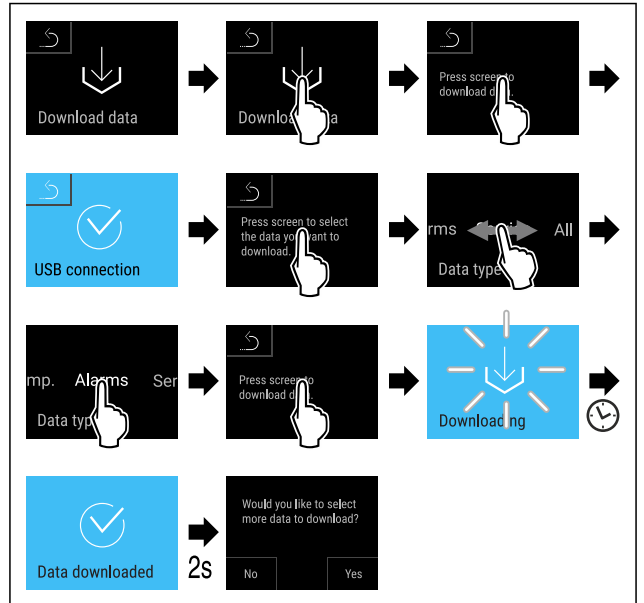


Fig. 174

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Gegevens succesvol op USB-stick gedownload.
- ▷ Er kunnen meer gegevens geselecteerd en gedownload worden.

## 6.2.25 Sensorkalibratie



De sensorkalibratie dient om de verschillen tussen de weergegeven temperatuur en de werkelijke temperatuur in het apparaat te compenseren.

Instelbereik C-sensor (controlesensor): +/- 3 Kelvin in stappen van 0,1 Kelvin.

Instelbereik P-sensor (productsensor): +/- 9,9 Kelvin in stappen van 0,1 Kelvin

### Sensor kalibreren

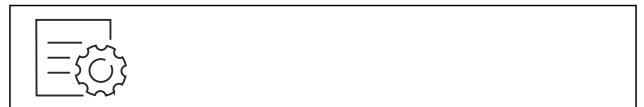


Fig. 175

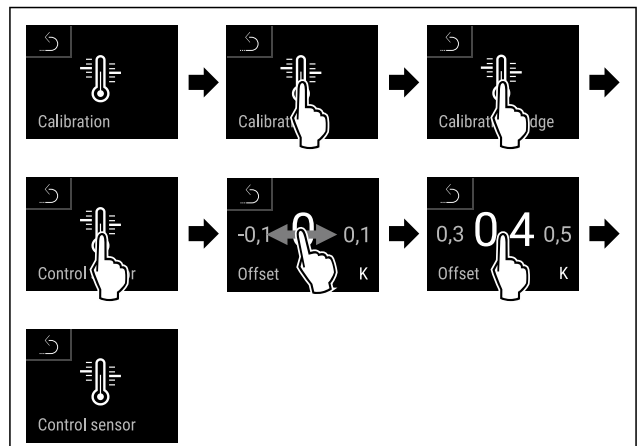


Fig. 176

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ C-sensor is gekalibreerd.

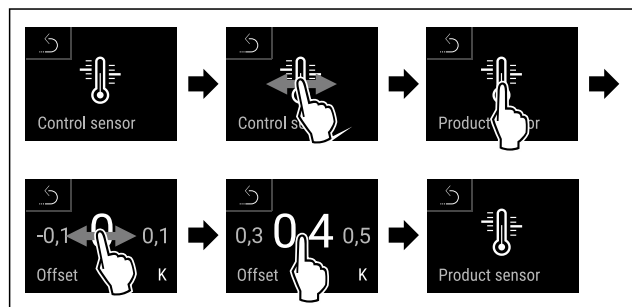


Fig. 177

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ P-sensor is gekalibreerd.
- ▷ Sensorkalibratie is afgesloten.

## Aanwijzing

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

## 6.2.26 Temperatuuralarm



Het temperatuuralarm gaat af, zodra de binnentemperatuur het instelbare temperatuurbereik verlaat en een eventueel ingestelde vertragingstijd is verstreken.

De volgende waarden kunnen worden ingesteld:

- Onderste temperatuurgrens in stappen van 0,1 °C
- Bovenste temperatuurgrens stappen van 0,1 °C
- Vertragingstijd van het alarm van 0 tot 60 minuten (instelling „0” betekent geen alarmherhaling op het alarmrelais.)
- Herhalingsfrequentie van het alarm van 0 tot 30 minuten

### Temperatuuralarm instellen

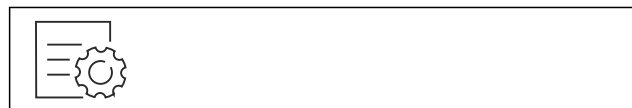


Fig. 178

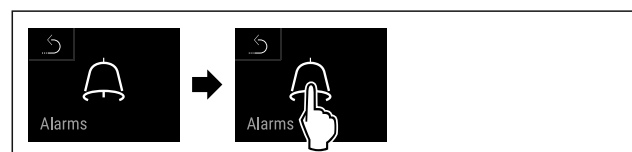


Fig. 179

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.



Fig. 180

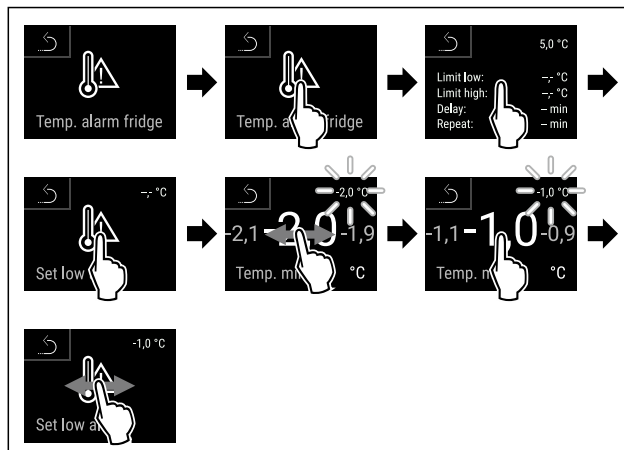


Fig. 181

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

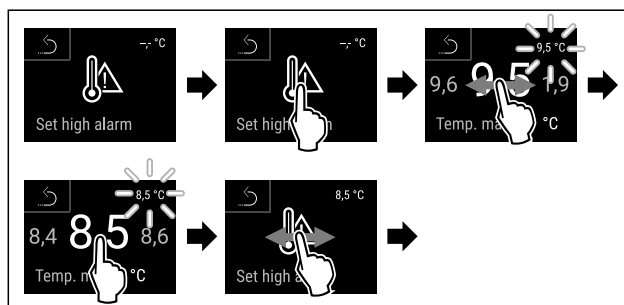


Fig. 182

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

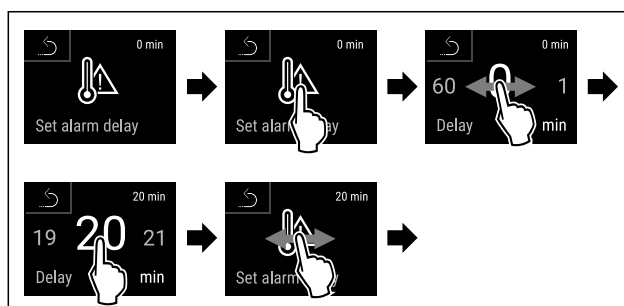


Fig. 183

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

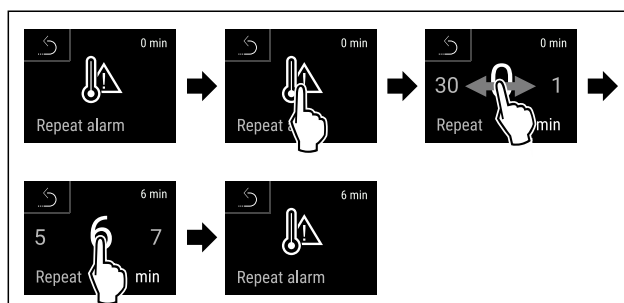


Fig. 184

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

## Ingestelde waarden temperatuuralarm weergeven



Fig. 185



Fig. 186

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.



Fig. 187

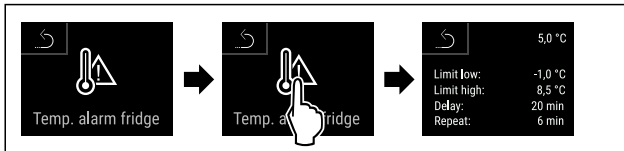


Fig. 188

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



### 6.2.27 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. 189

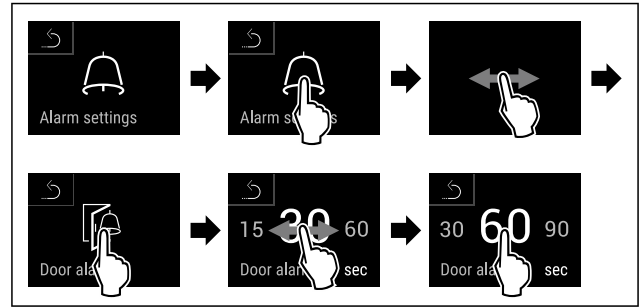


Fig. 191 Voorbeeldweergave: Deuralarm van 30 seconden in 60 seconden veranderen.

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

### Deuralarm deactiveren



Fig. 192

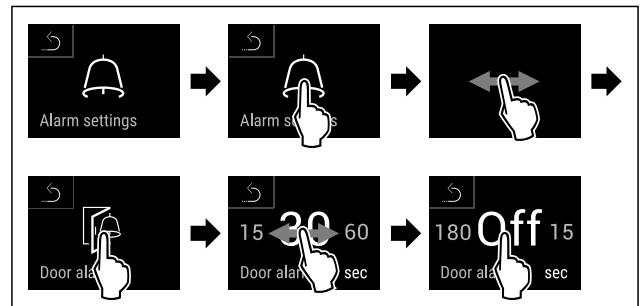


Fig. 193

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

### 6.2.28 Lichtalarm



Met deze instelling kunnen de visuele alarmmeldingen op het display extra worden geaccentueerd door knipperende apparaatverlichting.

### Lichtalarm activeren

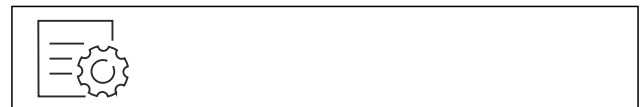


Fig. 194



Fig. 195

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.



Fig. 196

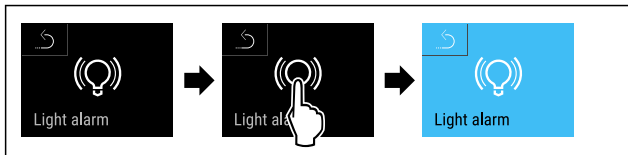


Fig. 197

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Het lichtalarm is geactiveerd.

## Lichtalarm deactiveren



Fig. 198



Fig. 199

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.



Fig. 200

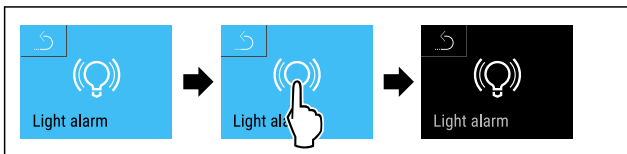


Fig. 201

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Het lichtalarm is gedeactiveerd.

## 6.2.29 Alarmsimulatie



Deze instelling maakt een simulatie van een temperatuurverandering in het apparaat mogelijk, om de werking van eventueel aangesloten veiligheidssystemen te controleren.

### Alarmsimulatie starten

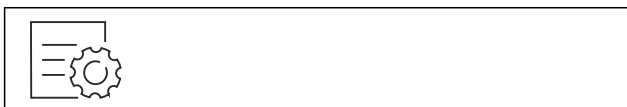


Fig. 202



Fig. 203

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

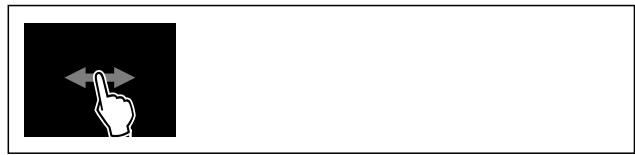


Fig. 204

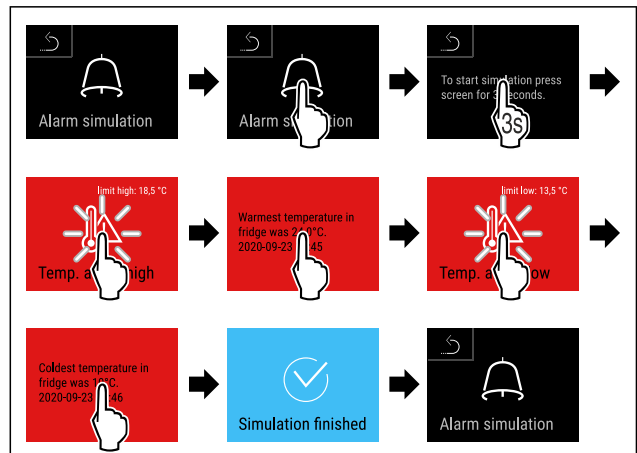
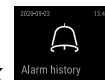


Fig. 205

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

## 6.2.30 Alarmlogboek



Deze instelling maakt het mogelijk de laatste 10 op het apparaat opgetreden alarmen op te vragen en te wissen.

Het volgende wordt weergegeven:

- Datum en tijd
- Actieve alarmen (rood).
- Alarmen uit het verleden die nog niet zijn opgevraagd worden als **niet bevestigd (rood)** weergegeven. Deze worden bevestigd door vegen naar de volgende fout.
- Aannamen die opgevraagd werden worden als **bevestigd** weergegeven.
- Wissen van alle alarmen (ook actieve en niet bevestigdealarmen).

### Alarmlogboek weergeven en een enkel alarm wissen



Fig. 206

-of-

- ▶ Via het indicatiesymbool aan de onderste rand van het statusdisplay.



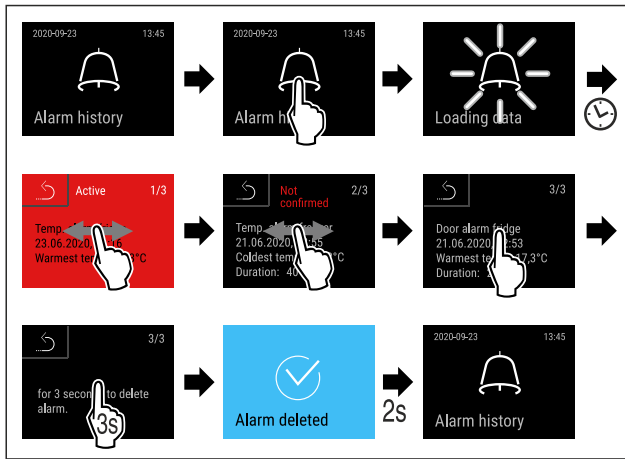


Fig. 207

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Een alarm werd opgevraagd en gewist.

### Alarmlogboek weergeven en alle alarmen wissen

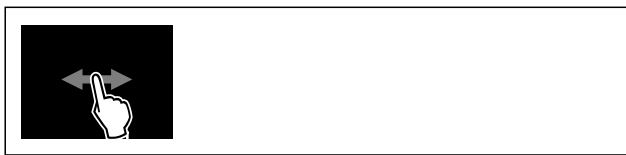


Fig. 208

-of-

- ▶ Via het indicatiesymbool aan de onderste rand van het statusdisplay.

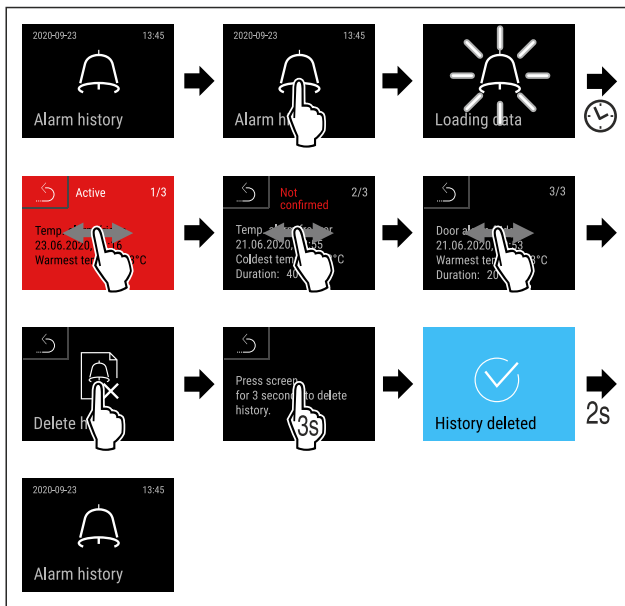
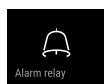


Fig. 209

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Alle alarmen werden opgevraagd en gewist.

### 6.2.31 Alarm doorsturen



Met deze instelling kunnen een of meer alarmen worden doorgestuurd naar een externe alarmontvanger die op het apparaat is aangesloten.

De volgende instellingen kunnen worden gekozen:

- Alarmtype:
  - Deuralarm
  - Temperatuuralarm

- Deuralarm en temperatuuralarm
  - lles
  - Bevestigen:
    - **Ja:** alarm wordt op het apparaat en de extern aangesloten ontvanger beëindigd.
    - **Nee:** alarm wordt op het apparaat bevestigd en blijft op de ontvanger actief tot de storing is verholpen.
  - Vernieuwen (alleen zichtbaar als bij bevestigen „Ja” wordt gekozen):
    - **Ja:** alarm wordt herhaald.
- Temperatuuralarm** afhankelijk van de ingestelde tijd (zie 6.2.26 Temperatuuralarm)  
 (Als de vertragingstijd van het alarm is ingesteld op „0”, is er ook geen alarmherhaling op het alarmrelais.)
- Deuralarm** na 1 resp. 4 minuten\* (zie 6.2.27 Deuralarm)
- **Nee:** Alarm blijvend bevestigd.

### Doorsturen van alarm activeren



Fig. 210

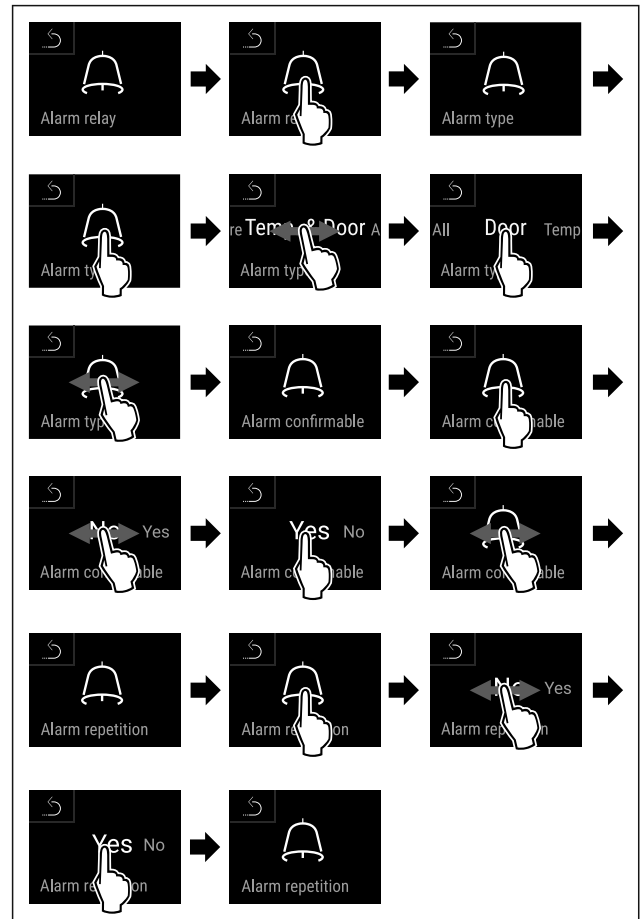
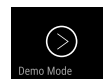


Fig. 211

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

### 6.2.32 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 6.2.33 Resetten naar fabrieksinstellingen )

## Demomodus activeren



Fig. 212

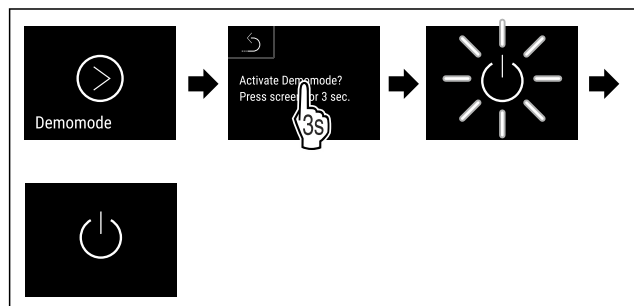


Fig. 213

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Demomodus is geactiveerd.
- ▷ Apparaat is uitgeschakeld.
- ▶ Apparaat inschakelen. (zie 4.16 Apparaat inschakelen (eerste inbedrijfstelling))
- ▷ In de statusweergave verschijnt "D".

## Demomodus deactiveren



Fig. 214

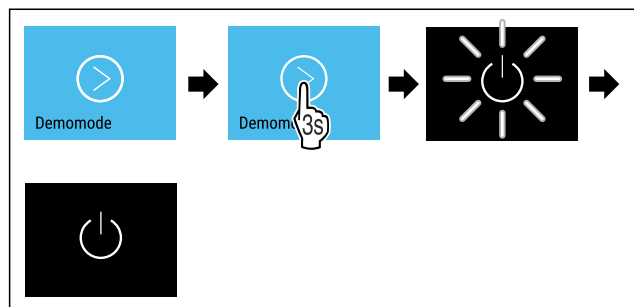


Fig. 215

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Demomodus is gedeactiveerd.

- ▷ Apparaat is uitgeschakeld.
- ▶ Apparaat inschakelen. (zie 4.16 Apparaat inschakelen (eerste inbedrijfstelling))
- ▷ Apparaat is teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

## 6.2.33 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. 216

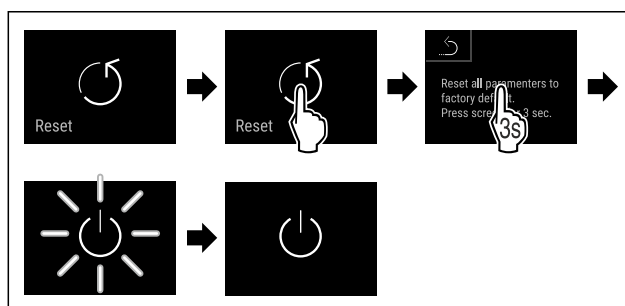


Fig. 217

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Apparaat wordt gereset.
- ▷ Apparaat is uitgeschakeld.

### Aanwijzing

Resetten naar fabrieksinstellingen in batterijmodus: Herstarten is alleen met netspanning mogelijk.

- ▶ Apparaat opnieuw starten. (zie 4.16 Apparaat inschakelen (eerste inbedrijfstelling))

## 6.3 Meldingen

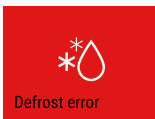
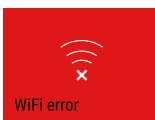
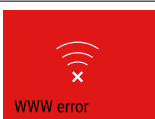
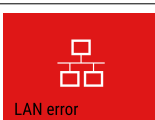
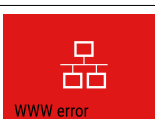
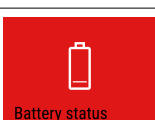
### 6.3.1 Waarschuwingen

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 (rood)	Oorzaak	Oplossing
<p><b>Deur open</b></p>	De melding verschijnt, als de deur te lang geopend is.	<p>Deur sluiten. Kort aanraken. Alarm wordt beëindigd.</p> <p><b>Aanwijzing</b> De tijd, tot het bericht verschijnt, kan worden ingesteld. (zie 6.2.27 Deuralarm )</p>

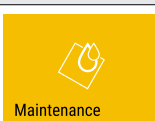


# Bediening


Melding (rood)	Oorzaak	Oplossing
 <p>Temperature alarm</p> <p><b>Temperatuuralarm</b></p>	<p>De melding verschijnt, als de temperatuur niet overeenkomt met de ingestelde temperatuur. Oorzaken voor temperatuurverschillen kunnen zijn:</p> <p>Er zijn warme levensmiddelen in het apparaat geplaatst.</p> <p>Bij het sorteren en uitnemen van levensmiddelen is teveel warme ruimtelucht binnen gestroomd.</p> <p>De stroom is gedurende langere tijd uitgevallen.</p>	<p>Kort aanraken.</p> <p>Informatie over fouten en de apparaatstatus worden weergegeven.</p> <p>Kort aanraken.</p> <p>Hoogste/laagste temperatuur, de datum en de tijd worden weergegeven.</p> <p>Kort aanraken.</p> <p>Statusbeeldscherm wordt weergegeven.</p> <p>De huidige temperatuur en het alarmsymbool knipperen rood tot de ingestelde temperatuur bereikt is.</p> <p>Kwaliteit van het koelgoed controleren.</p>
 <p>Device failure</p> <p><b>Fout</b></p>	<p>Apparaat is defect, er is een apparaatfout of een onderdeel van het apparaat geeft een fout aan.</p>	<p>Koelgoed verplaatsen.</p> <p>Kort aanraken.</p> <p>Foutcode (bijv. BT021) wordt weergegeven.</p> <p>Kort aanraken.</p> <p>Eventuele verdere foutcode wordt weergegeven.</p> <p><b>of</b></p> <p>Statusbeeldscherm met knipperend foutsymbool wordt weergegeven.</p> <p>Door vegen of tikken op het display wordt/worden de foutcode(s) opnieuw weergegeven.</p> <p>Foutcode(s) noteren en contact opnemen met klantenservice. (zie 9.3 Klantenservice)</p>  
	<p>Melding geeft aan dat de vorstbeveiligingsmodus actief is (bijv. door veelvuldig openen van deuren of inladen van levensmiddelen).</p>	<p>Kort aanraken.</p> <p><b>FRZ.PROT</b> wordt weergegeven.</p> <p>Kort aanraken.</p> <p>Statusbeeldscherm met knipperend foutsymbool wordt weergegeven.</p> <p>Door vegen of tikken op het display wordt de melding opnieuw weergegeven.</p> <p>Het apparaat schakelt na een paar uur automatisch over naar de normale bedrijfsmodus en de melding verdwijnt. U kunt de modus en het bericht ook annuleren door er lang op te tikken. 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>  
 <p>Power failure</p> <p><b>Stroomuitval</b></p>	<p>De melding verschijnt na een onderbreking van de stroomvoorziening.</p> <p>De gebruikersinterface blijft werken in batterijmodus. Alle functies behalve koeling en verlichting blijven actief.</p>	<p>Kort aanraken.</p> <p>De oplaadtoestand van de batterij, informatie over fouten en de apparaatstatus worden weergegeven.</p> <p>Kort aanraken.</p> <p>Hoogste temperatuur, periode en aantal stroomonderbrekingen worden weergegeven.</p> <p>Kort aanraken.</p> <p>Statusbeeldscherm wordt weergegeven.</p> <p>De huidige temperatuur en het alarmsymbool knipperen rood tot de ingestelde temperatuur bereikt is.</p> <p>Kwaliteit van het koelgoed controleren.</p>

Melding (rood)	Oorzaak	Oplossing
 <p>Defrost error</p> <p><b>Defrost-fout</b></p>	<p>Automatisch ontdooien werkt niet foutvrij. De laatste 5 ontdooicycli waren niet succesvol.</p>	<p>Kort tikken. Alarm wordt beëindigd. Contact opnemen met de klantenservice. (zie 9.3 Klantenservice)</p>
 <p>WiFi error</p> <p><b>WLAN-fout</b></p>	<p>WLAN-verbinding is onderbroken.</p>	<p>Verbinding controleren. Kort tikken. Alarm wordt beëindigd.</p>
 <p>WWW error</p> <p><b>WWW-fout WLAN</b></p>	<p>De melding verschijnt als er geen internetverbinding via WLAN is.</p>	<p>Verbinding controleren. Kort tikken. Alarm wordt beëindigd.</p>
 <p>LAN error</p> <p><b>LAN-fout</b></p>	<p>LAN-verbinding is onderbroken.</p>	<p>Verbinding en netwerkkabel controleren. Kort tikken. Alarm wordt beëindigd.</p>
 <p>WWW error</p> <p><b>WWW-fout LAN</b></p>	<p>De melding verschijnt als er geen internetverbinding via LAN is.</p>	<p>Verbinding controleren. Kort tikken. Alarm wordt beëindigd.</p>
 <p>Battery status</p> <p><b>Batterijfout</b></p>	<p>Laadtoestand van de apparaatbatterij laag (maximaal 20% resterend).</p>	<p>Netspanning naar het apparaat herstellen, en 12 uur later controleren of het laadniveau is toegenomen. Neem anders contact op met de klantenservice (zie 9.3 Klantenservice) of vervang de batterij. (zie 8.4 Batterij van apparaat vervangen) Kort tikken. Alarm wordt beëindigd.</p>

## 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 (geel)	Oorzaak	Oplossing
 <p>Maintenance</p> <p><b>Onderhoudsherinnering</b></p>	<p>De melding verschijnt als de timer van het ingestelde onderhoudsinterval is afgelopen.</p>	<p>Kort tikken. Herinnering wordt beëindigd. <b>Aanwijzing</b> Het onderhoudsinterval kan worden ingesteld (zie 6.2.11 Herinnering onderhoudsinterval).</p>
 <p>Min./max. memory</p> <p><b>Opnameherinnering</b></p>	<p>Het bericht verschijnt als het geheugen van de temperatuurregistratie (999 uur) vol is.</p>	<p>Kort tikken. Herinnering wordt beëindigd. De oudste gegevens worden overschreven. <b>Aanwijzing</b> De temperatuurregistratie kan worden gereset. (zie 6.2.4 Temperatuurregistratie)</p>
 <p>Alarm history</p> <p><b>Alarmlogboek</b></p>	<p>De melding verschijnt, als er meer dan 10 onbevestigde alarmmeldingen zijn.</p>	<p>Kort tikken. Meldingen controleren. Herinnering wordt beëindigd.</p>

Melding (geel)	Oorzaak	Oplossing
 <p><b>Handmatig geopend</b></p>	De melding verschijnt, als de elektronisch gesloten deur handmatig werd geopend.	Deur sluiten. Kort tikken. Herinnering wordt beëindigd.

## 7 Uitrusting

### 7.1 Veiligheidsslot

Het apparaat heeft een elektronisch slot.

Mogelijke functies:

- Vergrendelen en ontgrendelen van het deurslot met de deurcode. (zie 6.2.6 Deurvergrendeling )
- Automatisch blokkeren van de deur activeren en deactiveren. (zie 6.2.6 Deurvergrendeling )
- Bediening via de afstandsbediening. (zie 6.2.10 Afstandsbediening )

#### 7.1.1 Noodontgrendeling

Bij een stroomuitval kan de deur met de noodontgrendelings sleutel worden geopend.

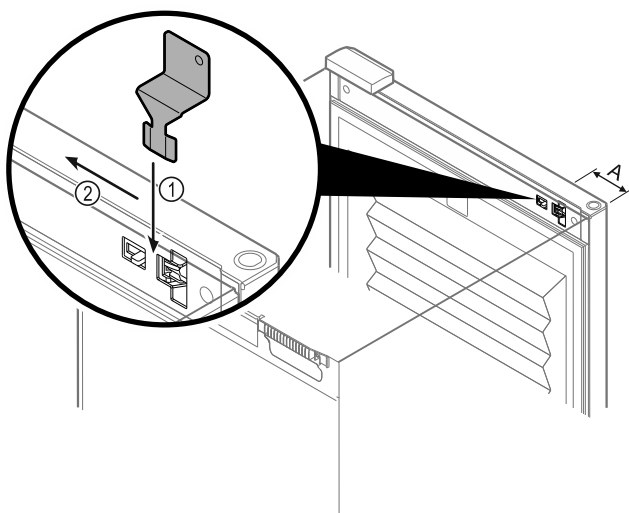


Fig. 218

- ▶ Noodontgrendelings sleutel in voorgeschreven positie positioneren Fig. 218 (A)  $\approx$  100mm.
  - ▶ Noodontgrendelings sleutel tussen deur en apparaat er van boven helemaal insteken Fig. 218 (1).
  - ▶ Noodontgrendelings sleutel richting scharnierzijde trekken Fig. 218 (2).
- ▷ Het slot is ontgrendeld. De deur kan worden geopend.

### 7.2 Afstandsbediening

Met de afstandsbediening kan het deurslot op afstand worden vergrendeld of ontgrendeld.

Voor gebruik moet deze met het apparaat worden verbonden. (zie 6.2.10 Afstandsbediening )

De batterij kan worden vervangen. (zie 8.4 Batterij van apparaat vervangen)

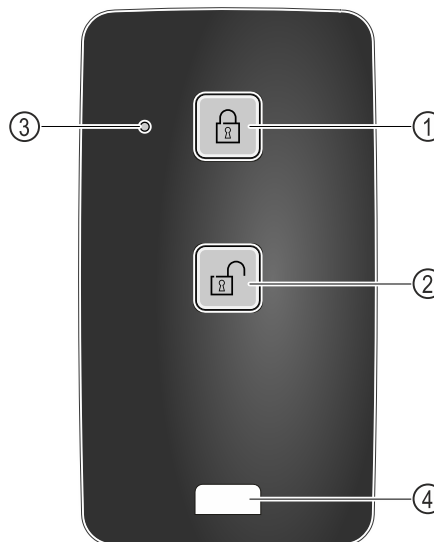


Fig. 219

- (1) Slot vergrendelen
- (2) Slot ontgrendelen
- (3) Statusled
- (4) Bevestigingssoog

#### 7.2.1 Afstandsbediening gebruiken

- ▶ Toets Fig. 219 (1) op de afstandsbediening indrukken.
  - ▷ Het slot is vergrendeld. De deur kan niet worden geopend.
- ▶ Toets Fig. 219 (2) op de afstandsbediening indrukken.
  - ▷ Het slot is ontgrendeld. De deur kan worden geopend.
- ▶ Statusled Fig. 219 (3) geeft bij indrukken van een toets een optische terugmelding.
- ▶ Oog Fig. 219 (4) voor de bevestiging van de afstandsbediening, bijvoorbeeld aan een sleutelbos.

### 7.3 Sensoren

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

- Veiligheidsthermostaatsensor
- C-sensor
- P-sensor

#### 7.3.1 Veiligheidsthermostaatsensor

De veiligheidsthermostaatsensor bewaakt de temperatuurdaling en beschermt zo tegen te lage temperaturen (Freeze Protect). Wanneer de temperatuur onder de drempel zakt, regelt het apparaat de temperatuur automatisch. De foutmelding FRZ. PROT (Freeze Protect) (zie 6.3 Meldingen) verschijnt.

#### Aanwijzing

Veiligheidsthermostaatsensor niet afdekken.

#### 7.3.2 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 6.2.25 Sensorkalibratie )

## 7.3.3 P-sensor (referentiesensor)

De P-sensor is vast in de binnenruimte ingebouwd, om zo doelgericht de temperatuur op die plek te meten en te bewaken. Als de ingestelde temperatuur op deze plek overschreden wordt, geeft de sensor een alarm. Indien nodig kunt u de P-sensor kalibreren. (zie 6.2.25 Sensorkalibratie)



## 7.4 Sensor-info

Met deze functie kan worden gekozen tussen C-sensor of P-sensor.

Zorg ervoor dat aan de volgende vereiste is voldaan:

- P-sensor is aangesloten op het apparaat. (zie 7.5 Interfaces)

### 7.4.1 C-sensor selecteren



Fig. 220

- ▶ Naar links of rechts vegen tot de benodigde functie wordt weergegeven.

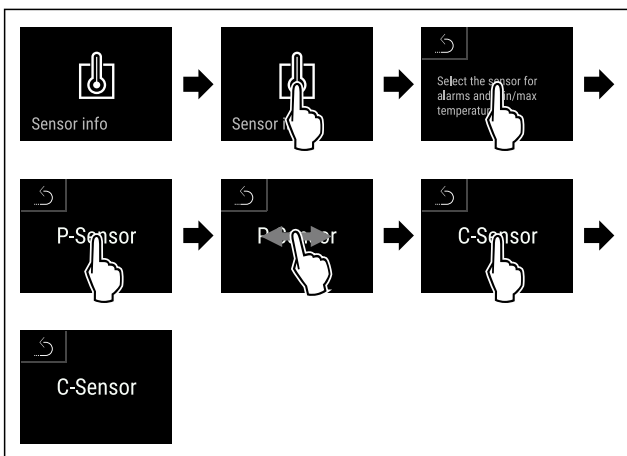


Fig. 221

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ C-sensor is geselecteerd.

### 7.4.2 P-sensor selecteren

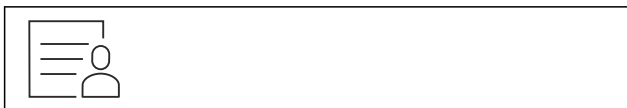


Fig. 222

- ▶ Naar links of rechts vegen tot de benodigde functie wordt weergegeven.

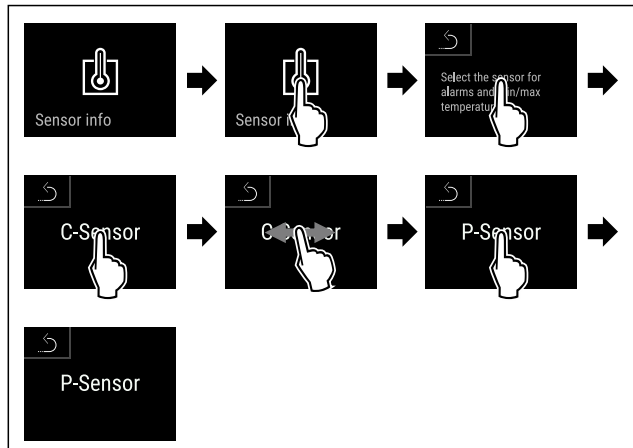


Fig. 223

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ P-sensor is geselecteerd.

## 7.5 Interfaces

Aan de achterkant van het apparaat bevinden zich verschillende aansluitmogelijkheden.

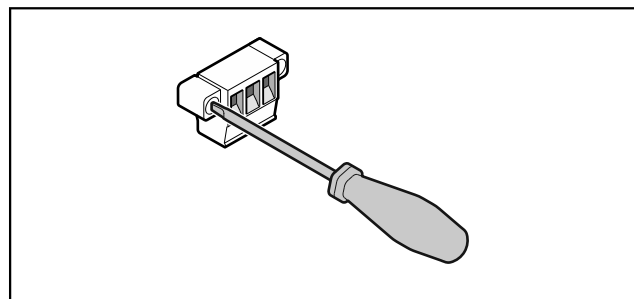


Fig. 224

### Aanwijzing

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

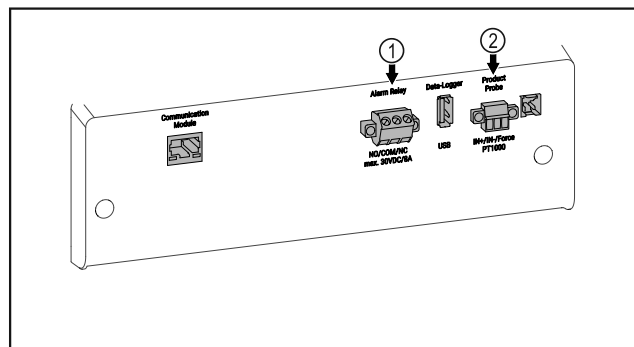


Fig. 225

- (1) Potentiaalvrije alarm-uitgang
- (2) Aansluiting voor P-sensor

### 7.5.1 Potentiaalvrije alarmuitgang



#### WAARSCHUWING

Letselgevaar door elektrische schok!

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

## Onderhoud

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).

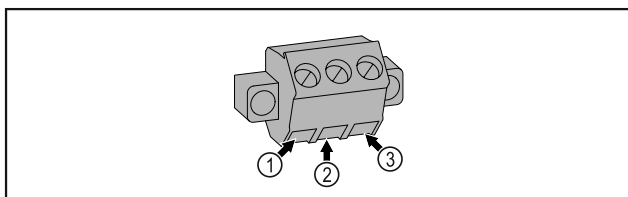


Fig. 226

- (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 alarmlampje of akoestisch alarm dat bij alarm of ontbrekende stroomvoorziening actief is.

### 7.5.2 Aansluiting voor P-sensor

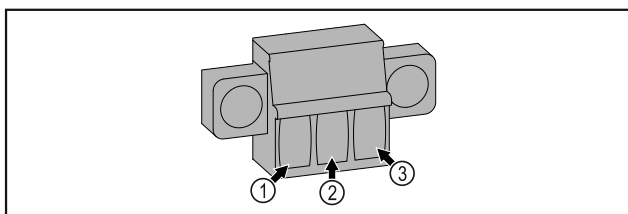


Fig. 227

- (1)** IN+ (meetleiding +)
- (2)** IN- (gemeenschappelijke retourleiding -)
- (3)** FORCE (voeding +)

## 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 6.2.11 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. Vervangen van beschadigde onderdelen: (zie 9.3 Klantenservice)	Jaarlijks
Deur, scharnieren	Op de uitlijning (zie 4.14 Deur uitlijnen) , soepele beweging en goed vastzitten controleren.	Jaarlijks
Slot, deurgreep*	Op gemakkelijke beweging en vastzitten controleren.	Jaarlijks
Deurafdichting	Op beschadiging, slijtage en vastzitten controleren. Er is een vervangende deurafdichting via de klantenservice (zie 9.3 Klantenservice) verkrijgbaar.	Jaarlijks
Sensor	Sensor kalibreren. (zie 6.2.25 Sensorkalibratie )	Jaarlijks
Sensordoorvoer	Controleren of de afdichtingsmassa onbeschadigd is.	Jaarlijks
Batterij	Batterij van apparaat vervangen. Er is een vervangingsbatterij via de klantenservice verkrijgbaar. (zie 8.4 Batterij van apparaat vervangen)	5 tot 10 jaar
Oppervlakken	Reinigen (zie 8.3 Apparaat reinigen)	Aanbeveling: maandelijks, indien nodig of volgens de eisen op de plaats van opstelling
Oppervlakken	Desinfecteren	Aanbeveling: maandelijks, indien nodig of volgens de eisen op de plaats van opstelling



Onderdeel	Activiteit	Onderhoudsinterval
Plaats van opstelling, apparaat	Decontamineren Het apparaat is geschikt voor de ruimtedecontaminatie met waterstofperoxide H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . De waarden van de volgende toepassingspecificatie mogen niet overschreden worden: Maximale concentratie 250 ppm. Maximale vochtigheid 85 %. Maximaal toelaatbare ruimtetemperatuur volgens klimaatklasse. (zie 1.4 Toepassingsgebied van het apparaat)	Aanbeveling: indien nodig of volgens eisen op de plaats van opstelling, maximaal 2 keer per jaar
Ventilator ventilatoropening	Reinigen (zie 8.3.3 Ventilatorafdekking reinigen)	Jaarlijks
Alarm doorsturen Sensor	Controleren of de stekkerverbindingen goed vastzitten.	Jaarlijks
Aansluitsnoer	Op beschadiging controleren.	Jaarlijks of bij wijziging opstelplaats
Kantelhoek	Op goede werking en vastzitten controleren.	Jaarlijks of bij wijziging opstelplaats
Stelvoeten/wieltjes	Op goede werking, beschadiging en vastzitten controleren. Beschadigde onderdelen vervangen. (zie 9.3 Klantenservice)	Jaarlijks

## 8.2 Apparaat ontdooien



### WAARSCHUWING

Apparaat op de verkeerde manier ontdooid!  
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.

Het ontdooien gebeurt automatisch. Het dooiwater wordt via de afvoeropening afgevoerd en verdampt.

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.

Handmatig ontdooien:

- ▶ 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. (zie 4.3 Apparaat transporteren)

### 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 Ventilatorafdekking reinigen

### LET OP

Beschadigingsgevaar door kortsluiting!

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

### LET OP

Ondeskundige reiniging!

Beschadigen 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.

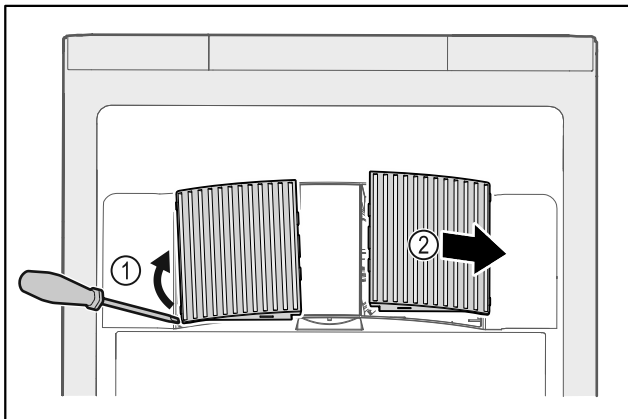


Fig. 228

- ▶ Ventilatorafdekkingen voorzichtig aan de zijkant eruit halen Fig. 228 (1) en naar de voorkant toe verwijderen Fig. 228 (2).
- ▶ Ventilatieopeningen van de ventilatorafdekkingen onder stromend water doorspoelen. Bij sterke vervuiling: lauwwarm water met neutraal reinigingsmiddel gebruiken.
- ▶ Ventilatorafdekkingen volledig in de lucht laten drogen.
- ▶ Ventilatorafdekkingen weer in het apparaat plaatsen.

## 8.3.4 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!

Beschadigen 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

- ▶ Condensafvoer (zie 1.2 Apparaat- en uitrustingsoverzicht) : Afzettingen met een dun hulpmiddel (bijvoorbeeld wattenstaafjes) verwijderen.

## 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.

## 8.3.5 Na het reinigen

- ▶ Apparaat en uitrustingsdelen droogwrijven.
- ▶ Apparaat aansluiten en inschakelen. Als de temperatuur voldoende koud is:
- ▶ Koelgoed erin leggen.
- ▶ Reiniging regelmatig herhalen.
- ▶ Koudemachine met warmtewisselaar (metaalrooster aan de achterzijde van het apparaat) een keer per jaar reinigen en ontstoffen.

## 8.4 Batterij van apparaat vervangen

De batterij van het apparaat zorgt ervoor de temperatuurgeschiedenis en de alarm- en serviceberichten ook na een stroomstoring opgeslagen worden en de alarmberichten nog ongeveer 12 uur op het display weergegeven worden. Bij de eerste inbedrijfstelling kan het tot 24 uur duren tot de batterij opgeladen en volledig functioneel is.

Er is een vervangingsbatterij via de klantenservice (zie 9.3 Klantenservice) verkrijgbaar.

### 8.4.1 Batterij vervangen



#### WAARSCHUWING

Gevaar voor kortsluiting door onder stroom staande onderdelen!

Elektrische schok of beschadiging van de elektronica.

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

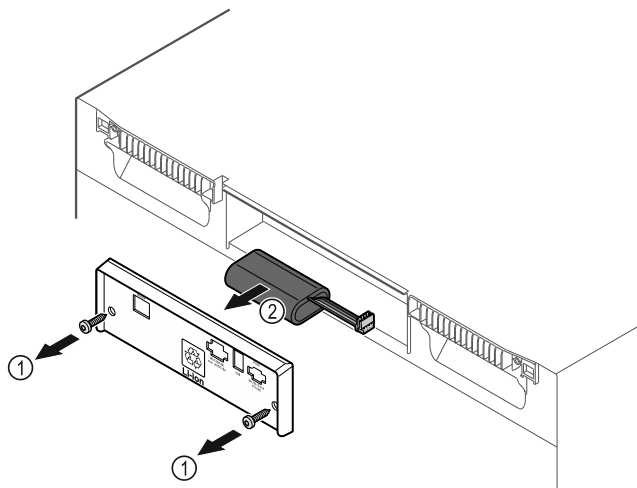


Fig. 229

- ▶ Schroeven eruit draaien en het afdekplaatje aan de achterkant van het apparaat verwijderen Fig. 229 (1).
- ▶ Batterij ontkoppelen en verwijderen Fig. 229 (2).
- ▶ Vervangingsbatterij inbouwen.
- ▶ Afdekplaatje sluiten en schroeven erin draaien.
- ▶ Netsnoer weer aansluiten.

#### Aanwijzing

- ▶ De batterij moet worden opgestuurd voor gescheiden afvalverwerking en op de juiste wijze en professioneel worden afgevoerd in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften en wetten. **Batterij in geen geval beschadigen of kortsluiten!**

### 8.5 Batterij van de afstandsbediening vervangen

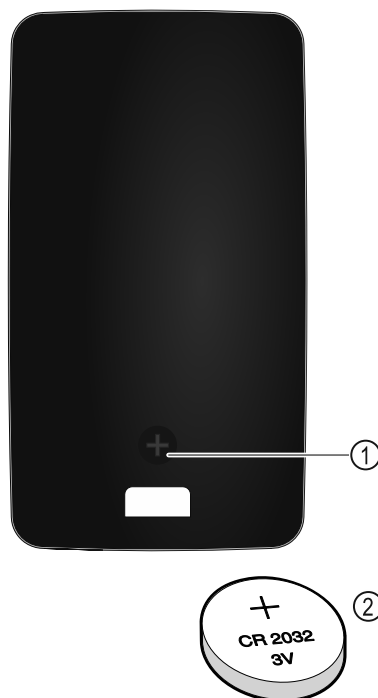


Fig. 230

De stroomvoorziening van de afstandsbediening vindt plaats via een batterij van het type CR 2032 met 3V Fig. 230 (2) die verkrijgbaar is bij de gespecialiseerde handel.

#### 8.5.1 Batterij vervangen

- ▶ Schroef Fig. 230 (1) aan achterzijde van de afstandsbediening eruit draaien.
- ▶ Achterzijde verwijderen.
- ▷ Batterijvak is open.
- ▶ Batterij vervangen.
- ▶ Batterijvak sluiten.
- ▶ Schroef erin draaien.

#### Aanwijzing

- ▶ De batterij moet worden opgestuurd voor gescheiden afvalverwerking en op de juiste wijze en professioneel worden afgevoerd in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften en wetten. **Batterij in geen geval beschadigen of kortsluiten!**

## 9 Klantenhulp

### 9.1 Technische gegevens

Temperatuurbereik	
Koelen	+5 °C

Maximale belading per steunvlak <sup>A)</sup>		
Apparaatbreedte	600 mm	750 mm
Oplegroosters	45 kg	60 kg
Glasplaat	40 kg	40 kg
Houten rooster	45 kg	60 kg
Schuiflade	50 kg	50 kg

# Klantenhulp

A) Bij zware belading kunnen de steunen iets doorbuigen.

Maximale totale inhoud en nettogewicht		
Model (zie 4.2 Afmetingen apparaat)	Maximale totale inhoud	Nettogewicht
HMF.. 4001*	225 kg*	65 kg*
HMF.. 4011*	225 kg*	83 kg*
HMF.. 5501*	300 kg*	82 kg*
HMF.. 5511*	300 kg*	101 kg*

Maximale nuttige inhoud
Zie de nuttige inhoud op het typeplaatje. (zie 1.2 Apparaat- en uitrustingsoverzicht)

Verlichting	
Energie-efficiëntieklasse A)	Lichtbron
Dit product bevat een of meerdere lichtbronnen van energie-efficiëntieklasse F	Led

A) Dit product kan lichtbronnen met verschillende energie-efficiëntieclassen bevatten. De laagste energie-efficiëntieklasse is aangegeven.

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

Opstelvoorwaarden	
Maximale hoogte werkingspositie (m boven zeeniveau)	2000 m 1500 m (glazen deur)

Elektrische waarden	
Nominale spanning	220-240 V ~
Frequentie	50/60 Hz
Aansluitwaarde	2,0 A
Maximale netschommelingen	+/-10 %
Overspanningscategorie	II

Gegevens conform DIN 13277 gemeten bij +5 °C				
Model HMFvh	Energieverbruik (kWh/24h)	Temperatuurstijging bij stroomuitval (min)	Temperatuurhomogeniteit (°K)	Temperatuurconstantie (°K)
4001	0,460	95	1,7	1,0
4011	0,741	65	2,7	1,7
5501	0,498	115	1,1	0,9
5511	0,794	65	1,6	1,0

Apparaatbatterij	
Type	1S2P/NCR 18650BF
Nominale spanning	3,6 V DC
Capaciteit	6,7 Ah

## 9.2 Technische storing

Uw apparaat is zodanig geconstrueerd en gemaakt dat functieveiligheid 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. ▶ De deur kan worden geopend met de noodontgrendelings sleutel. (zie 7.1 Veiligheids slot) ▶ 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.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
	→ De be- en ontluchting is onvoldoende.	▶ Ventilatioeroosters vrijmaken en reinigen.
	→ De omgevingstemperatuur is te hoog.	▶ Let op de juiste omgevingsvoorwaarden: (zie 1.4 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.
<b>Afstandsbediening functioneert niet.</b>	→ Batterij van de afstandsbediening is leeg.	▶ Batterij vervangen.
	→ Radioverbinding met het apparaat te zwak.	▶ Afstand tot het apparaat verkleinen.
	→ Afstandsbediening niet gekoppeld.	▶ Afstandsbediening opnieuw koppelen: (zie 6.2.10 Afstandsbediening )
	→ Afstandsbediening is defect.	▶ Contact opnemen met de klantenservice. (zie 9.3 Klantenservice)

## 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 6.2.20 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.

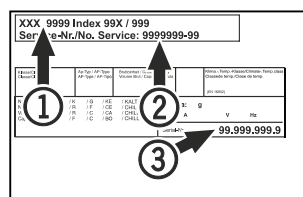


Fig. 231

- (1) Apparaataanduiding
- (2) Service-nr.
- (3) Serie-nr.

## 10 Buiten bedrijf stellen

- ▶ Apparaat leegmaken.
- ▶ 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 sensordoos 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



**Li-Ion**

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.
- ▶ Apparaat met batterijen: verwijder batterijen. Beschrijving zie hoofdstuk **Onderhoud**.
- ▶ Indien mogelijk: verwijder lampen zonder deze kapot te maken.

### 11.2 Apparaat volgens milieuvorschriften afvoeren



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



**Li-Ion**



**Li-Ion**

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.

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. (zie 4.3 Apparaat transporteren)
- ▶ 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>.

Informerer bij  
apparaatstoring: \_\_\_\_\_

Modelcode /  
Inventarisnummer: \_\_\_\_\_

## Beknpte handleiding voor dagelijks gebruik

### Informatie over het gebruik van deze beknpte handleiding:

- Deze beknpte handleiding vervangt niet de volledige gebruiksaanwijzing en is geen vervanging voor de instructie bij het apparaat.
- Deze beknpte handleiding is bedoeld om u te helpen bij het dagelijkse gebruik van het apparaat.
- Lees de volledige gebruiksaanwijzing en de daarin opgenomen veiligheidsvoorschriften.

Deze beknpte handleiding geldt voor: HMFVh 40../55..



U kunt de volledige gebruiksaanwijzing openen via de QR-code:



### Beoogd gebruik

Deze medische koelkast is geschikt voor het professioneel opslaan van producten bij een temperatuur van 5 °C.

### 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

### Bij het opslaan in acht nemen:

- Legroosters afhankelijk van de benodigde hoogte aanbrengen.
- Maximale belading in acht nemen.
- Als de opslagtemperatuur bereikt is, het apparaat inladen (koelketen in stand houden).
- Ventilatieopeningen van de recirculatieventilator in de binnenruimte vrijhouden.
- Koelgoed mag de compressor aan de achterwand niet raken.
- Vloeistoffen in gesloten houders bewaren.
- Koelgoed met tussenafstand bewaren zodat de lucht goed kan circuleren.

## Statusweergave

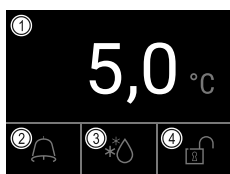


Fig. 232

- (1) Werkelijke temperatuur (2) Alarmstatus (3) Status ontdooiproces (4) Status deurvergrendeling

## Temperatuurregistratie tonen

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

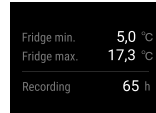


Fig. 233

## Temperatuurregistratie resetten

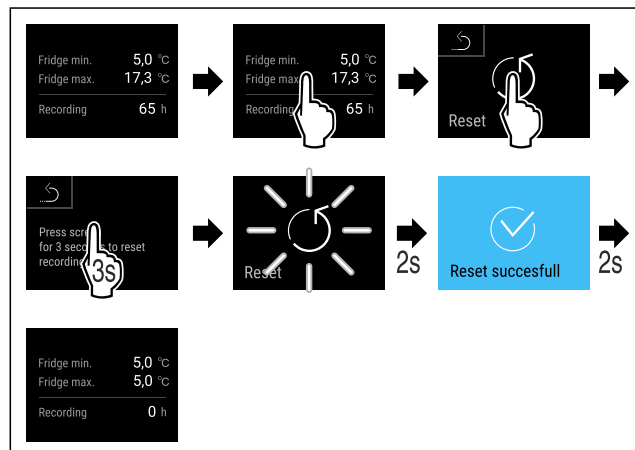


Fig. 234

## Deurslot met deur-pincode ontgrendelen

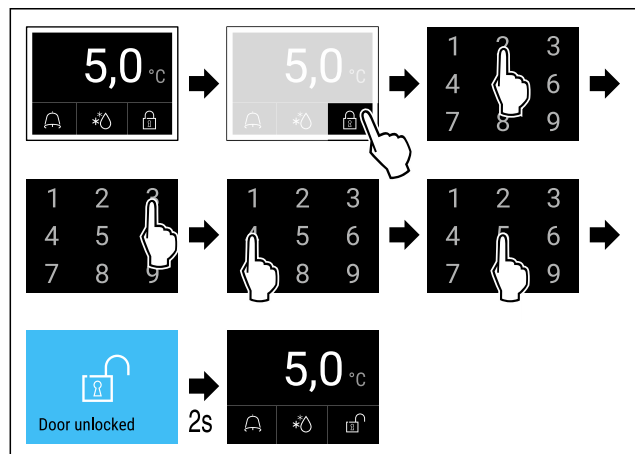


Fig. 235 Voorbeeld toont pincode 2345



## Alarmlogboek weergeven

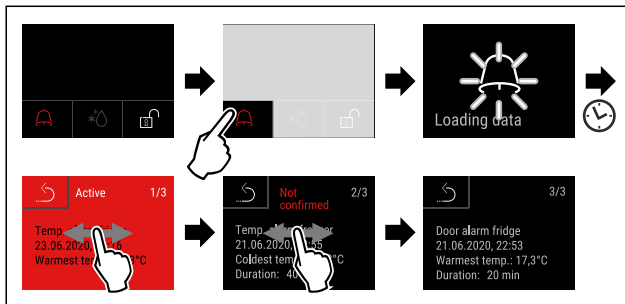


Fig. 238 Het voorbeeld toont een actief alarm, een niet bevestigd alarm en een bevestigd alarm.

- ▷ Alarmlogboek toont actieve, bevestigde of niet bevestigde alarmen (maximaal 10 alarmen).
- ▷ Alarmlogboek wissen: Zie gebruiksaanwijzing.

## Apparaat reinigen

- ▶ Apparaat leegmaken.
- ▶ Netstekker eruit halen.
- ▶ Instructies in de gebruiksaanwijzing volgen.
- ▶ Na de reiniging apparaat en uitrusting volledig drogen.
- ▶ Apparaat aansluiten.
- ▶ Apparaat inschakelen.
- ▶ Als de opslagtemperatuur bereikt is, apparaat inladen.



## Wat te doen bij storing?

Bij een storing verschijnt op het display van het apparaat een melding. Meldingen hebben verschillende betekenissen:

Symboolkleur op display	Betekenis	Oplossing
<b>GEEL</b>	<b>Herinnering</b> Herinnert aan algemene procedures. U kunt deze procedures uitvoeren en zo de melding opheffen.	In de gebruiksaanwijzing nalezen en oplossingsstappen uitvoeren.
<b>ROOD</b>	<b>Waarschuwing</b> Verschijnt bij functiestoringen. Eenvoudige storingen kunt u zelf verhelpen.	In de gebruiksaanwijzing nalezen en oplossingsstappen uitvoeren.

Als u de storing niet zelf kunt verhelpen, wendt u zich tot de verantwoordelijke medewerker of neemt u contact op met de klantenservice bij u in de buurt.

Pagina eruit halen





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

**NL** Koelkast  
ORIGINELE GEBRUIKSHANDLEIDING

Datum van uitgave: 20240916

**Artikelnr.-index: 7080658-00**

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

