



Gebruikshandleiding

Quality, Design and Innovation



home.liebherr.com/fridge-manuals



LIEBHERR

Inhoudsopgave

1	Het apparaat in vogelvlucht.....	3	6.2.33	Resetten naar fabrieksinstellingen	41
1.1	Leveringsomvang.....	3	6.3	Meldingen.....	41
1.2	Apparaat- en uitrustingsoverzicht.....	3	6.3.1	Waarschuwingen.....	41
1.3	Speciale uitrusting.....	3	6.3.2	Herinneringen.....	43
1.4	Toepassingsgebied van het apparaat.....	3	7	Uitrusting.....	44
1.5	Geluidsemissie van het apparaat.....	4	7.1	Veiligheidsslot.....	44
1.6	Conformiteit.....	4	7.2	Afstandsbediening.....	44
1.7	SVHC-stoffen volgens de REACH-verordening.....	4	7.3	Sensoren.....	44
2	Algemene veiligheidsvoorschriften.....	4	7.4	Sensor-info	45
3	Werking van het Touch & Swipe-display.....	6	7.5	Interfaces.....	45
3.1	Navigatie en verklaring van symbolen.....	6	8	Onderhoud.....	46
3.2	Menu's.....	7	8.1	Onderhoudsschema.....	46
3.3	Slaapstand.....	7	8.2	Apparaat ontdooien.....	47
4	In gebruik nemen.....	7	8.3	Apparaat reinigen.....	48
4.1	Opstelvoorwaarden.....	7	8.4	Batterij van apparaat vervangen.....	48
4.2	Afmetingen apparaat.....	8	8.5	Batterij van de afstandsbediening vervangen.....	49
4.3	Apparaat transporteren.....	8	9	Klantenhulp.....	49
4.4	Apparaat uitpakken.....	8	9.1	Technische gegevens.....	49
4.5	Deurgreep monteren.....	9	9.2	Technische storing.....	50
4.6	Apparaat opstellen.....	9	9.3	Klantenservice.....	50
4.7	Apparaat uitlijnen.....	9	9.4	Typeplaatje.....	51
4.8	Plaatsen van meerdere apparaten.....	9	10	Buiten bedrijf stellen.....	51
4.9	Na het plaatsen.....	9	11	Afvalverwijdering.....	51
4.10	Afvalverwerking van de verpakking.....	9	11.1	Apparaat op afvoer voorbereiden.....	51
4.11	Deurdraairichting veranderen.....	10	11.2	Apparaat volgens milieuvorschriften afvoeren....	51
4.12	Deur uitlijnen.....	18	12	Aanvullende informatie.....	52
4.13	Apparaat op de stroomvoorziening aansluiten.....	19	13	Beknopte handleiding voor dagelijks gebruik.....	53
4.14	Apparaat inschakelen (eerste inbedrijfstelling).....	19			
5	Opslag.....	20			
5.1	Instructies voor opslag.....	20			
6	Bediening.....	20			
6.1	Bedienings- en weergave-elementen.....	20			
6.1.1	Statusindicatie.....	21			
6.1.2	Weergavesymbolen.....	21			
6.1.3	Akoestische signalen.....	22			
6.2	Apparaatfuncties.....	22			
6.2.1	Opmerkingen over de functies van het apparaat....	22			
6.2.2	Apparaat in- en uitschakelen	22			
6.2.3	Temperatuur	22			
6.2.4	Temperatuurregistratie	23			
6.2.5	Verlichting	23			
6.2.6	Deurvergrendeling	24			
6.2.7	SmartLock.....	25			
6.2.8	Toegangsbeveiliging instellingenmenu	27			
6.2.9	Toegangscodes.....	27			
6.2.10	Afstandsbediening	30			
6.2.11	Herinnering onderhoudsinterval	30			
6.2.12	Taal	31			
6.2.13	Datum en tijd	31			
6.2.14	Temperatuureenheid	31			
6.2.15	Display-helderheid	32			
6.2.16	Alarm Sound.....	32			
6.2.17	Key Sound.....	32			
6.2.18	WLAN-verbinding	33			
6.2.19	LAN-verbinding	34			
6.2.20	Apparaatinformatie	35			
6.2.21	Bedrijfsuren	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			
6.2.30	Alarmlogboek	39			
6.2.31	Alarm doorsturen	40			
6.2.32	Demomodus	41			

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

Symbol	Uitleg
	<p>Gebruiksaanwijzing lezen</p> <p>Om alle voordelen van uw nieuwe apparaat te leren kennen, moet u de instructies in deze gebruiksaanwijzing aandachtig doorlezen.</p>
	<p>Aanvullende informatie op het internet</p> <p>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 home.liebherr.com/fridge-manuals. Het servicenummer vindt u op het typeplaatje:</p>  <p style="text-align: right;"><i>Fig. Voorbeeld</i></p>
	<p>Apparaat controleren</p> <p>Controleer alle onderdelen op transportschade. Neem bij op- of aanmerkingen contact op met de distributeur of de klantenservice.</p>
	<p>Afwijkingen</p> <p>De gebruiksaanwijzing geldt voor verschillende modellen, afwijkingen zijn mogelijk. Secties die alleen van toepassing zijn op bepaalde apparaten worden met een sterretje (*) aangeduid.</p>

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

Open-Source-licenties:

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

Deze gebruiksaanwijzing geldt voor:

- HMTvh 1501
- HMTvh 1511

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

1.2 Apparaat- en uitrustingsoverzicht

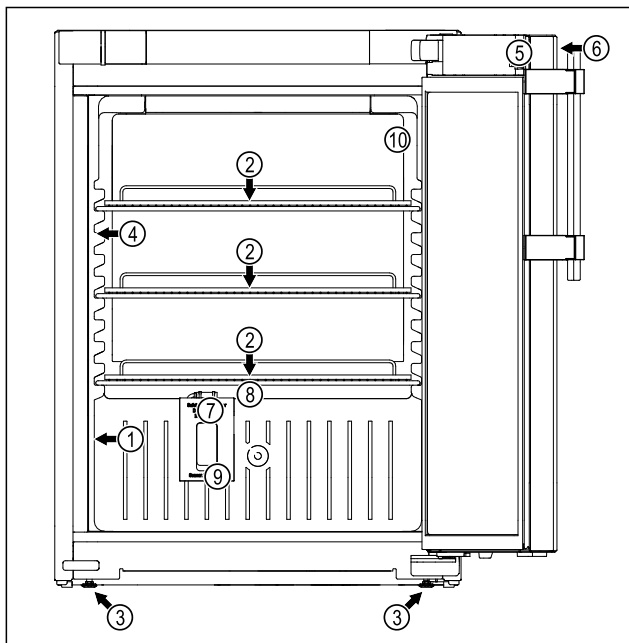


Fig. 1 Voorbeeldweergave

Uitrusting

- | | |
|-----------------------|---|
| (1) Typeplaatje | (6) Bedieningselementen en temperatuurindicatie |
| (2) Legrooster | (7) Veiligheidsthermostaatsensor |
| (3) Verstelbare poot | (8) Dooiwaterafvoer |
| (4) Binnenverlichting | (9) Sensordoervoer |
| (5) Slot | (10) P-sensor |

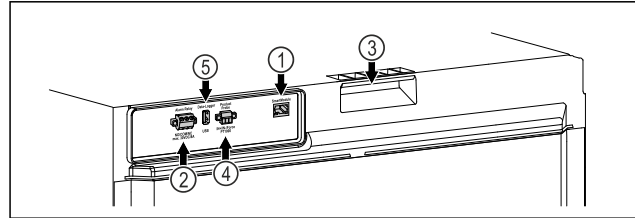


Fig. 2 Voorbeeldweergave achterzijde

Uitrusting

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

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.

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.

Algemene veiligheidsvoorschriften

Het apparaat voldoet aan de voorschriften van DIN 13277 voor koel- en diepvriesopslag-apparatuur 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.

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.

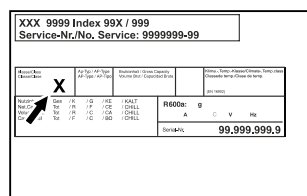


Fig. 3 Typeplaatje

(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.

De binnentemperatuur van het apparaat overschrijdt nooit de omgevingstemperatuur op de opstellingslocatie.

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

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

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:

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

Gevaar voor bevriezing, gevoelloosheid en pijn:

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

Letsel- en beschadigingsgevaar:

- **WAARSCHUWING:** Om het ontdooiproces te versnellen, geen mechanische hulpmiddelen of andere middelen gebruiken die niet door de fabrikant worden aanbevolen.
- **WAARSCHUWING:** Letselgevaar door elektrische schok! Onder de afdekking bevinden zich onder spanning staande delen. 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.

Werking van het Touch & Swipe-display

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.

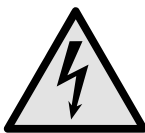
Symbolen op het apparaat:



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.



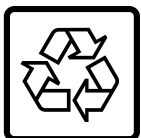
WAARSCHUWING: Brandgevaar / brandbare materialen. Het symbool bevindt zich op de compressor en wijst op het gevaar van ontvlambare stoffen. De sticker niet verwijderen.



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.



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.

Li-ion

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

	GEVAAR	Wijst op een onmiddellijke gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, tot de dood of ernstig letsel zal leiden.
--	---------------	---

	WAARSCHUWING	Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, tot de dood of ernstig letsel kan leiden.
	VOORZICHTIG	Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.
	LET OP	Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, tot aanzienlijke materiële schade kan leiden.
	Aanwijzing	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
	Display kort aanraken: Functie activeren/deactiveren. Keuze bevestigen. Submenu openen.
	Display een bepaalde tijd (bijv. 3 seconden) aanraken: Functie of waarde activeren/deactiveren.
	Naar rechts of links vegen: In het menu navigeren.
	Terugsymbool kort aanraken: Eén menuniveau terugspringen.
	Terugsymbool 3 seconden aanraken: Terugspringen naar de statusweergave.

Symbool	Beschrijving
	Terugsymbool linksboven kort aanraken: Eén menuniveau terugspringen.
	Pijl met klok: Het duurt meer dan 10 seconden voordat de volgende weergave op het display verschijnt.
	Pijl met tijdweergave: Het duurt de aangegeven tijd voordat de volgende weergave op het display verschijnt.
	Symbool "Instellingenmenu" openen: Naar het instellingsmenu navigeren en het instellingsmenu openen. Indien vereist: In het instellingsmenu naar de gewenste functie navigeren. (zie 3.2.1 Instellingenmenu openen)
	Symbool "Uitgebreid menu" openen: 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.
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 151 .

3.2.1 Instellingenmenu openen

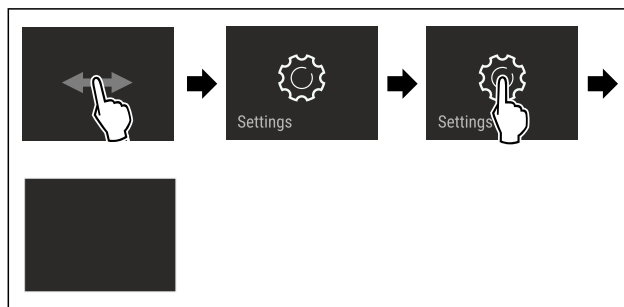


Fig. 4 Voorbeeld

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

3.2.2 Geavanceerd menu openen

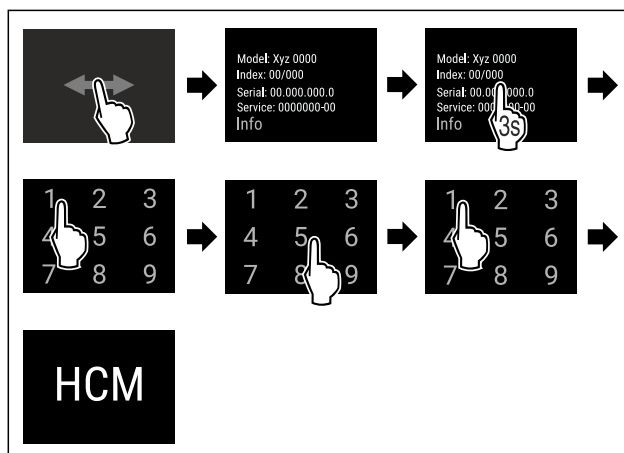


Fig. 5 Toegang met cijfercode **151**

- ▶ 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.

In gebruik nemen

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 m³ 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 verdeeldozen en andere elektronische apparaten (bijv. halogeen-transformatoren) mogen **niet** aan het achterpaneel van apparaten worden aangebracht en gebruikt.

4.2 Afmetingen apparaat

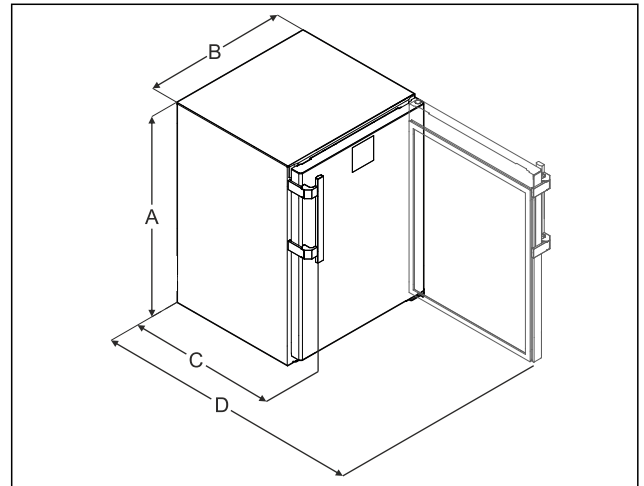


Fig. 6 Voorbeeldweergave

(A) Apparaathoogte inclusief pootjes / wieltjes

(C) Apparaatdiepte zonder greep [Greepdiepte = 45 mm (1 6/8 in)]

(B) Apparaatbreedte zonder greep [Greepdiepte = 45 mm (1 6/8 in)]

(D) Apparaatdiepte bij een geopende deur

A	819 mm
B	597 mm
C	605 mm ^x
D	1162 mm ^x

^x Bij apparaten met meegeleverde muurafstandhouders wordt de afmeting vergroot met 35 mm.

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.

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 Deurgreep monteren

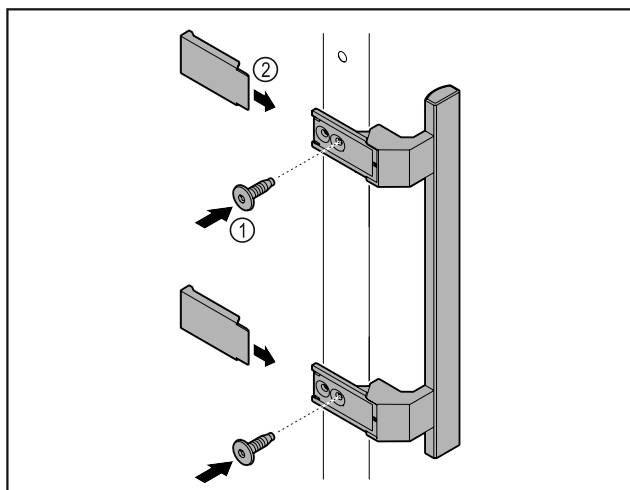


Fig. 7

- ▶ Meegeleverde greep met de meegeleverde schroeven Fig. 7 (1) op de deur aanbrengen.
- ▶ Afdekplaatje Fig. 7 (2) plaatsen.
- ▶ Stop uit de verpakking op de tegenoverliggende zijde plaatsen.*

4.6 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.

4.7 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.

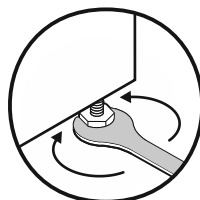


Fig. 8 *

Apparaat optillen:

- ▶ Stelvoet rechtsom draaien.

Apparaat neerlaten:

- ▶ Stelvoet linksom draaien.

4.8 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.

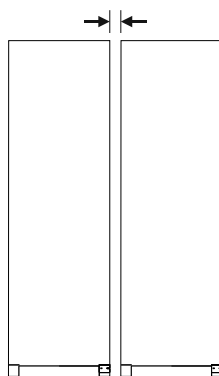


Fig. 9 Side-by-side-opstelling

Aanwijzing

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

4.9 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.

4.10 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 polyetheen*

In gebruik nemen

- Breng het verpakkingsmateriaal naar een officieel inzamelpunt.

4.11 Deurdraairichting veranderen

4.11.1 Veiligheidsaanwijzingen



WAARSCHUWING

Letselgevaar door niet-deskundige wissel van de deurscharnieren!

- Laat de deurdraairichting door gekwalificeerd personeel verwisselen.



WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel en materiële schade door het gewicht van de deur!

- Deurdraairichting alleen veranderen als u een gewicht van 15 kg kunt dragen.
- Deurdraairichting veranderen met twee personen.

LET OP

Onder stroom staande onderdelen!
Beschadiging van elektrische onderdelen.

- Trek de netstekker eruit, voordat u de deuraanslagwissel uitvoert.

4.11.2 Gereedschap



4.11.3 Werkplaat demonteren

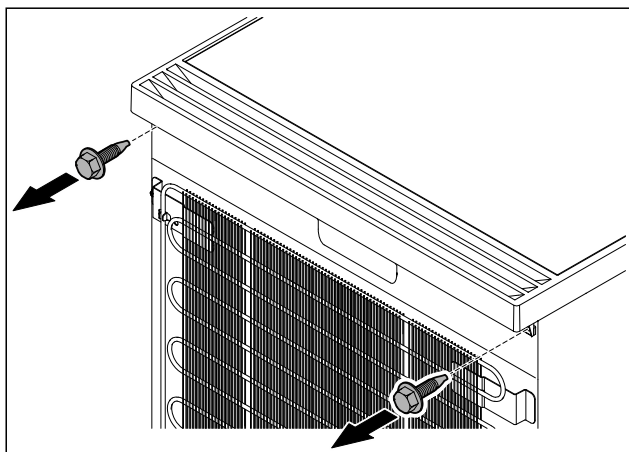


Fig. 10

- Schroeven losmaken.

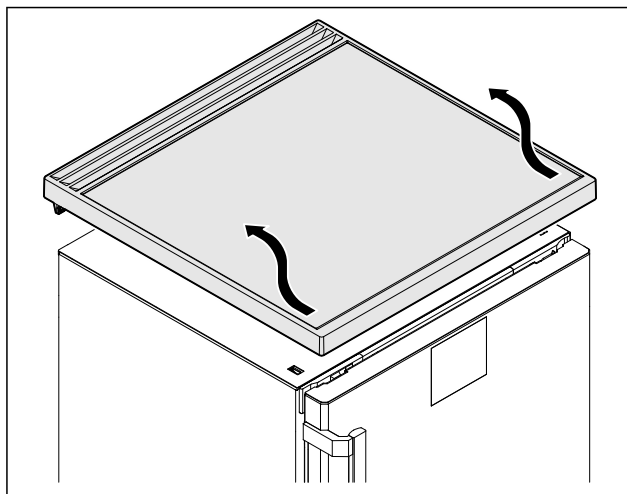


Fig. 11

- Werkplaat verwijderen.

4.11.4 Afdekkingen wegnemen

- Deur openen.

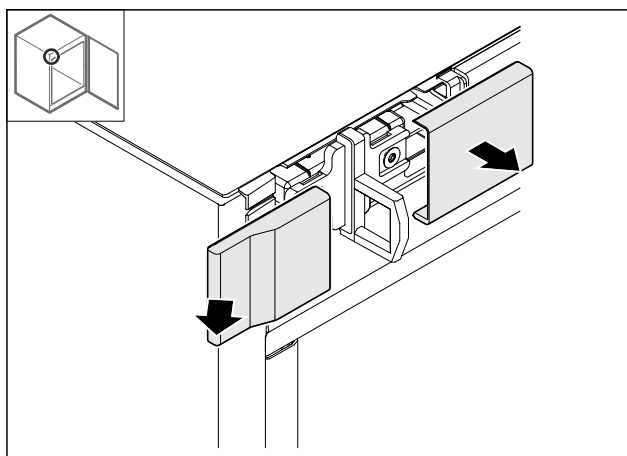


Fig. 12

- Afdekking verwijderen.

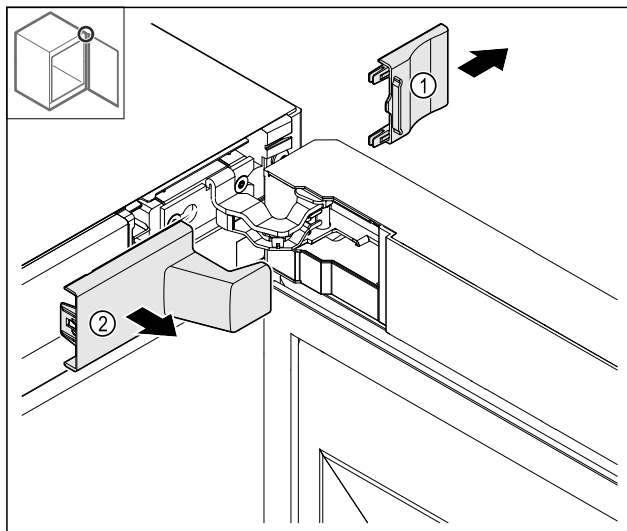


Fig. 13

- Afdekking Fig. 13 (1) en vervolgens Fig. 13 (2) verwijderen.

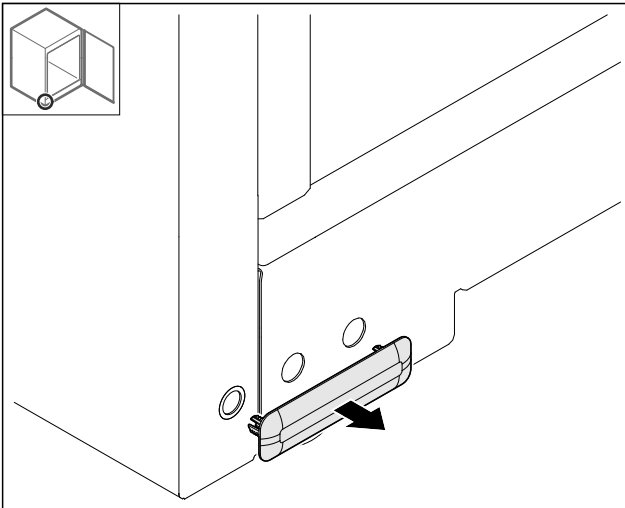


Fig. 14

- ▶ Afdekking verwijderen.

4.11.5 Frontpaneel wegnemen

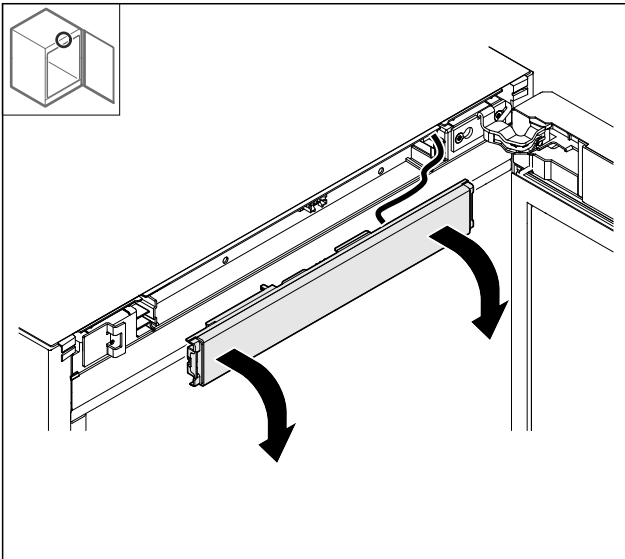


Fig. 15

- ▶ Frontpaneel wegnemen.
- ▶ **TIP voor de verdere uitvoering:** Plaatsen van de kabel fotograferen.

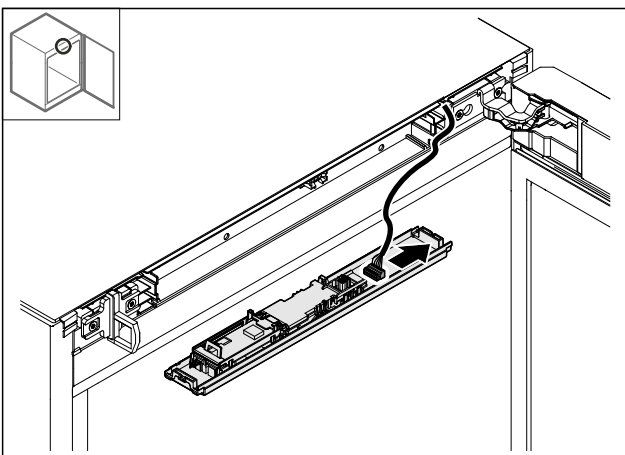


Fig. 16

- ▶ Stekker loskoppelen.

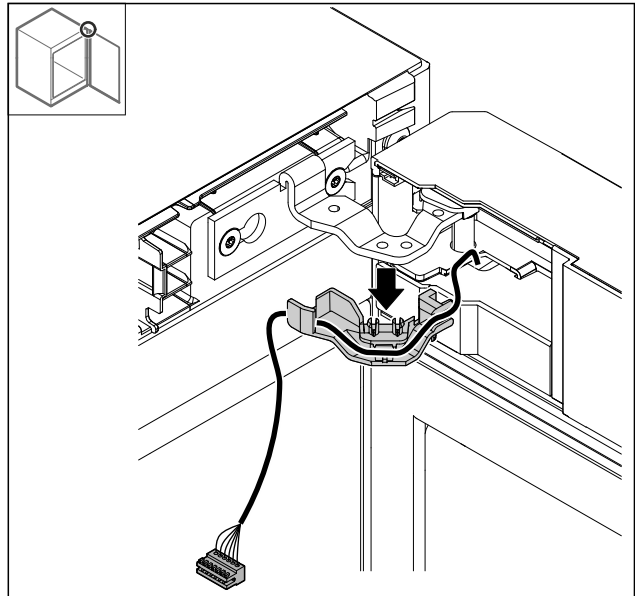


Fig. 17

- ▶ Kabel met houder uit het scharnier trekken.
- ▷ Kabel met houder hangt aan de deur.

4.11.6 Deur verwijderen

LET OP

Letselgevaar door eruit vallende deur!

- ▶ Deur vasthouden.

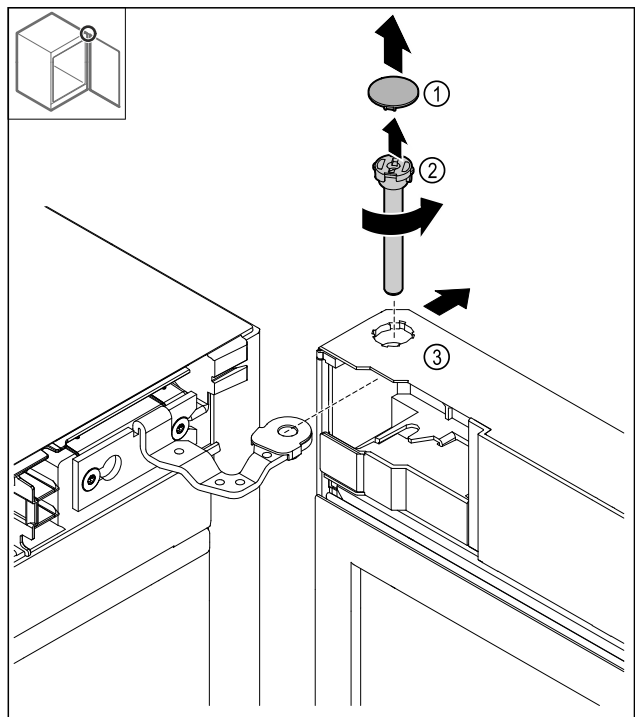


Fig. 18

- ▶ Afdekking Fig. 18 (1) wegnemen.
- ▶ Bouten Fig. 18 (2) linksom losdraaien en er uit trekken.
- ▶ Deur Fig. 18 (3) iets kantelen.

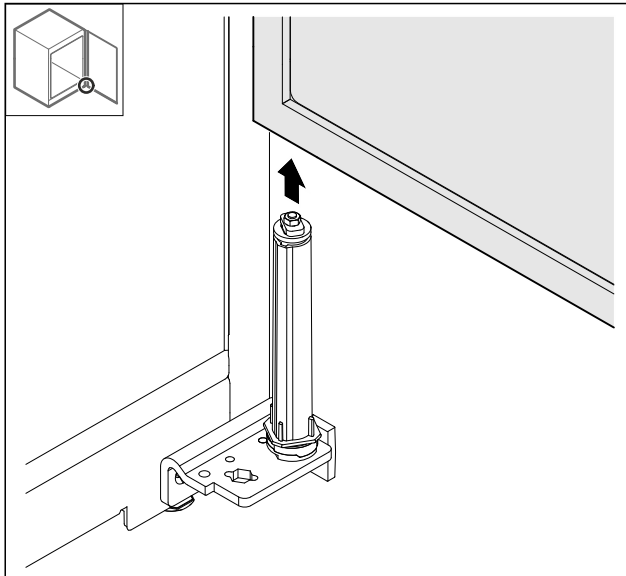


Fig. 19

- ▶ Deur naar boven toe wegnemen.
- ▶ Deur op een zachte ondergrond leggen.

4.11.7 Afdekking boven overzetten

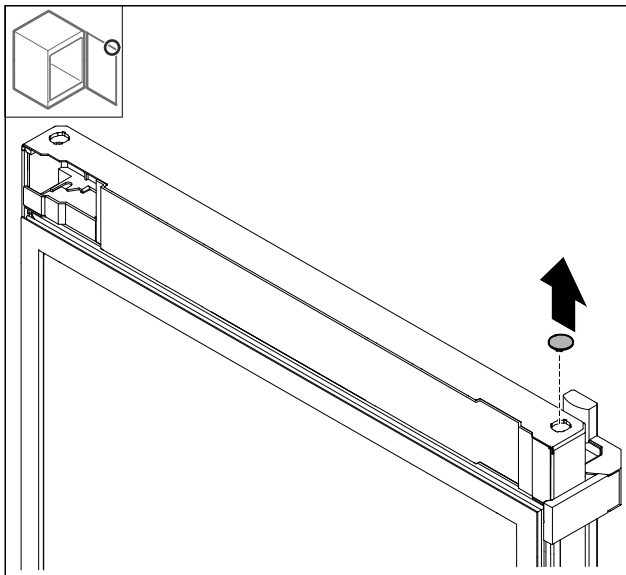


Fig. 20

- ▶ Afdekking eruit trekken.

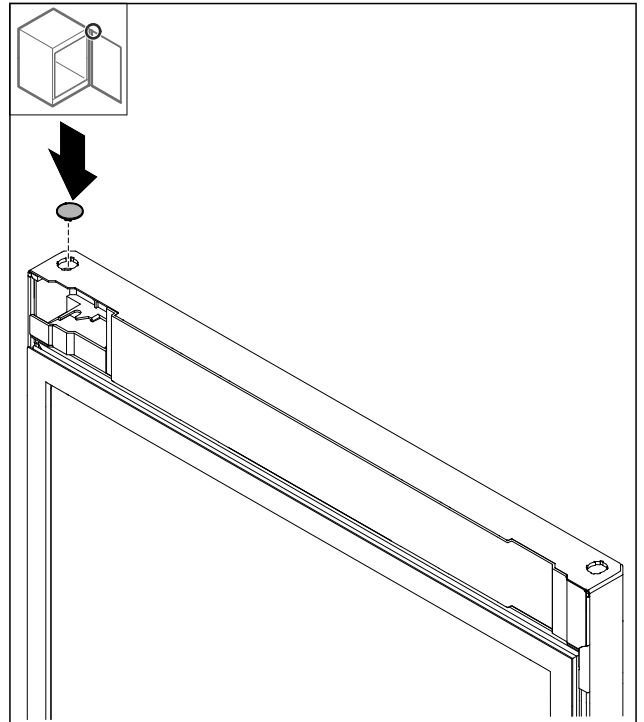


Fig. 21

- ▶ Afdekking plaatsen.

4.11.8 Aanslagplaat omzetten

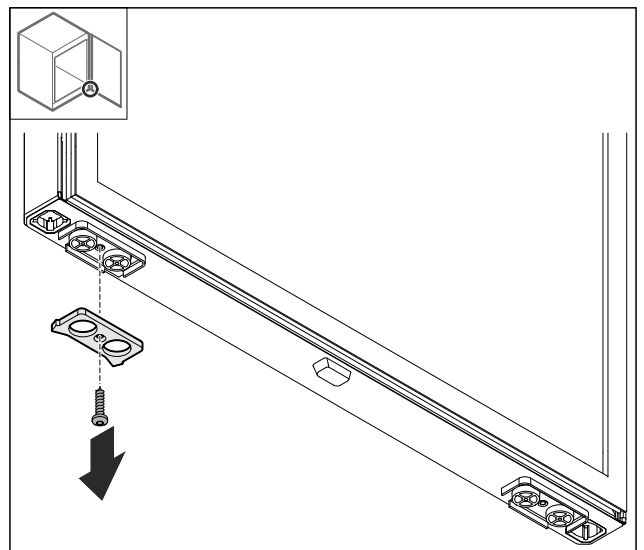


Fig. 22

- ▶ Aanslagplaat demonteren.

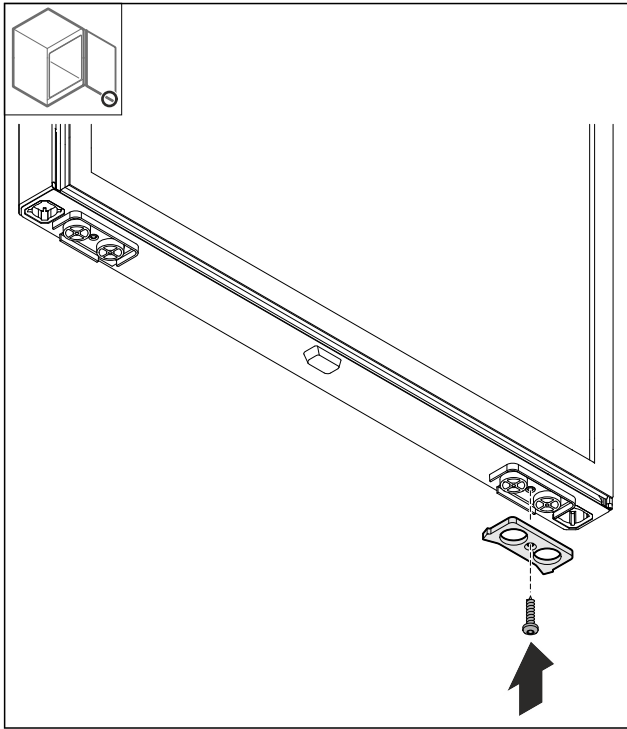


Fig. 23

- ▶ Aanslagplaat op de tegenoverliggende zijde monteren.

4.11.9 Greep omzetten

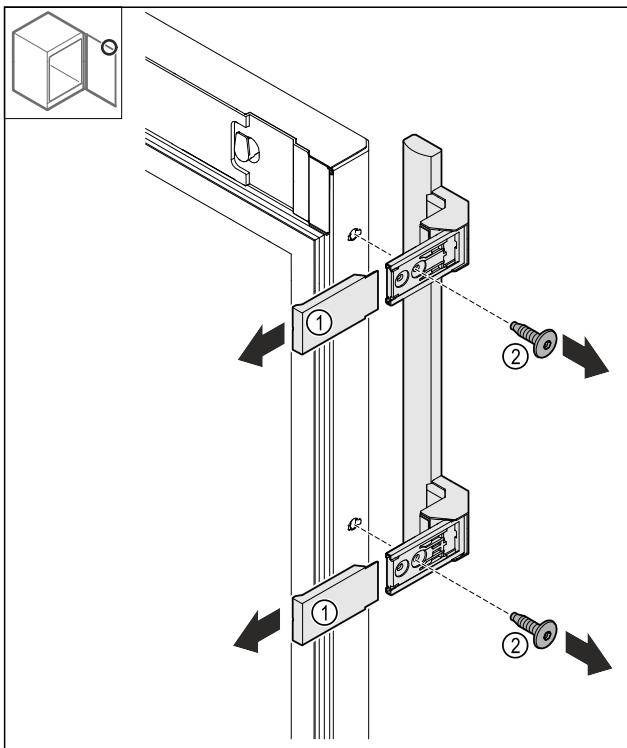


Fig. 24

- ▶ Afdekkingen Fig. 24 (1) wegtrekken.
- ▶ Schroeven Fig. 24 (2) losmaken.
- ▶ Greep wegnemen.

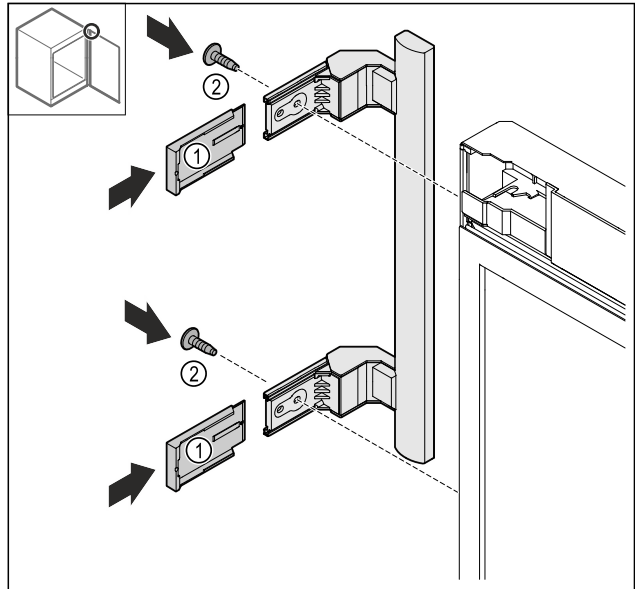


Fig. 25

- ▶ Plug op de tegenoverliggende zijde plaatsen.*
- ▶ Greep op de tegenoverliggende zijde vastschroeven.
- ▶ Afdekkingen Fig. 25 (1) terugplaatsen.

4.11.10 Afdekking wegnemen

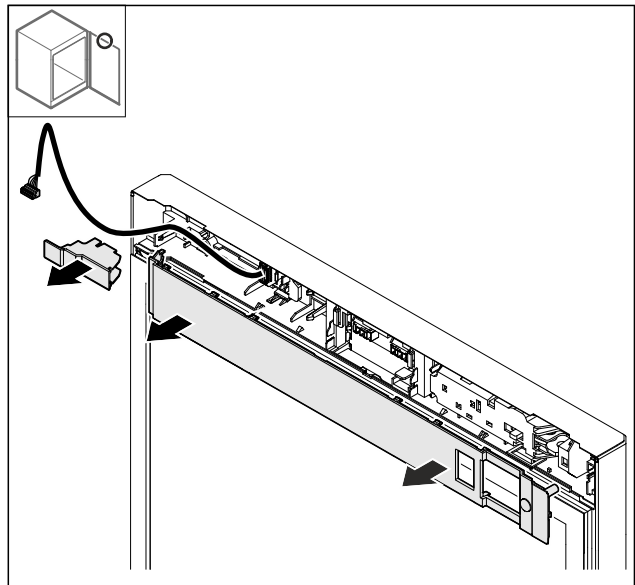


Fig. 26

- ▶ Afdekkingen wegnemen.

In gebruik nemen

4.11.11 Elektrisch slot ombouwen

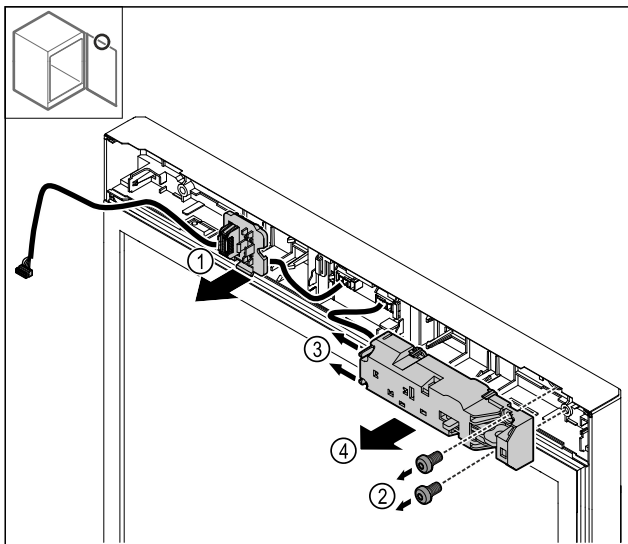


Fig. 27

- ▶ Stekkerhouder Fig. 27 (1) losklikken.
- ▶ Schroeven Fig. 27 (2) verwijderen.
- ▶ Vergrendelingslipjes Fig. 27 (3) opzij duwen en het elektrische slot Fig. 27 (4) wegnemen.

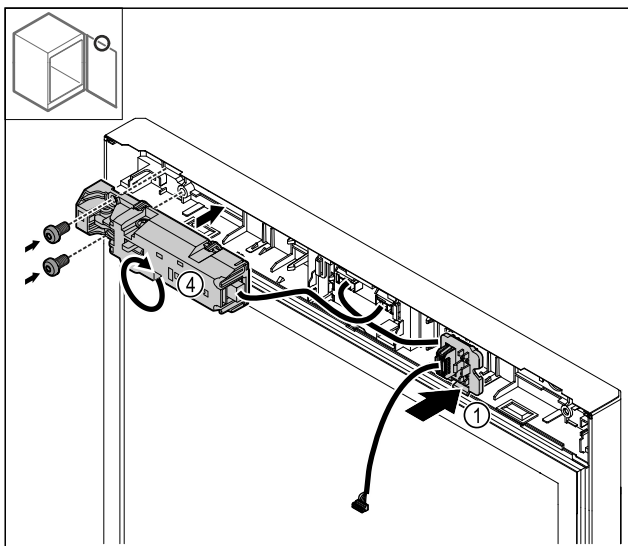


Fig. 28

- ▶ Stekkerhouder Fig. 28 (1) op de tegenoverliggende zijde vastklikken.
- ▶ Elektrisch slot Fig. 28 (4) met 180° draaien en aan de tegenovergestelde zijde bevestigen.

4.11.12 Afdekking plaatsen

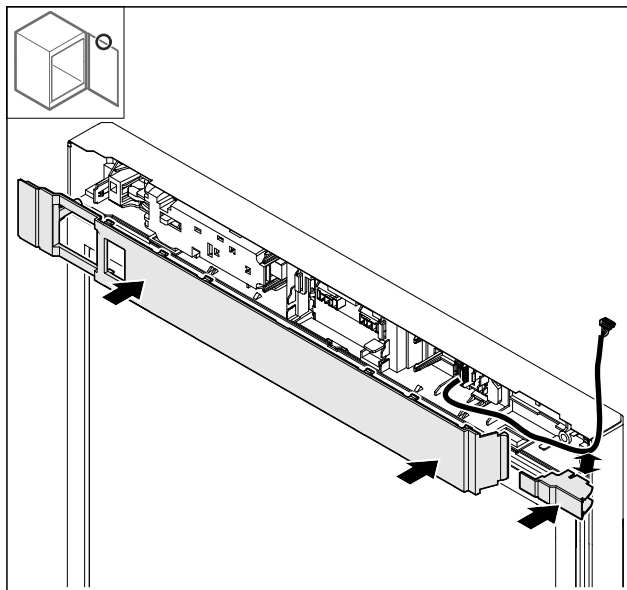


Fig. 29

- ▶ Afdekkingen 180° gedraaid monteren. Let op dat de kabel door de bovenste opening van de kleine afdekking wordt gebracht.

4.11.13 Scharnier boven ombouwen

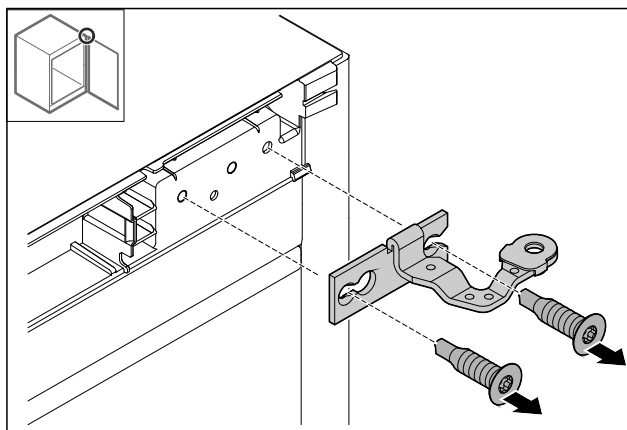


Fig. 30

- ▶ Scharnier demonteren.

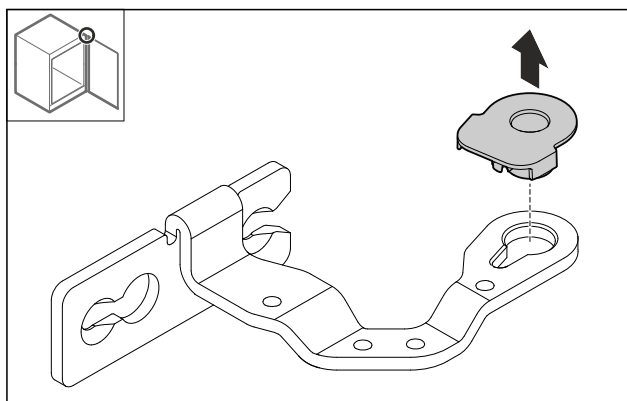


Fig. 31

- ▶ Druk de lagerbus eruit.

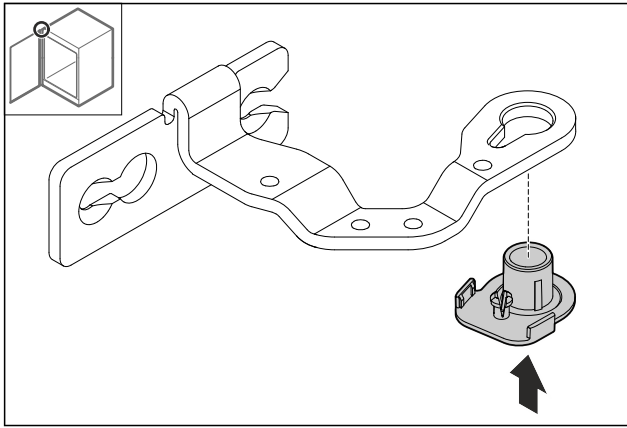


Fig. 32

- Druk de lagerbus 180° gedraaide aan de onderzijde eer weer in.

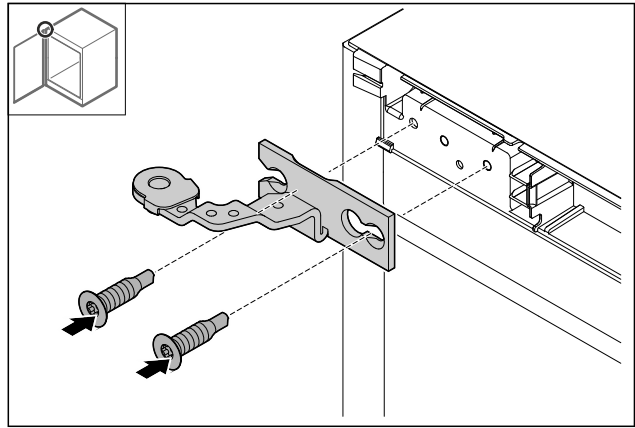


Fig. 35

- Scharnier monteren.

4.11.14 Scharnier onder ombouwen

LET OP

Gevaar voor letsel door gespannen veer!

- Schroefverbinding Fig. 36 (1) van het sluitsysteem niet demonteren.

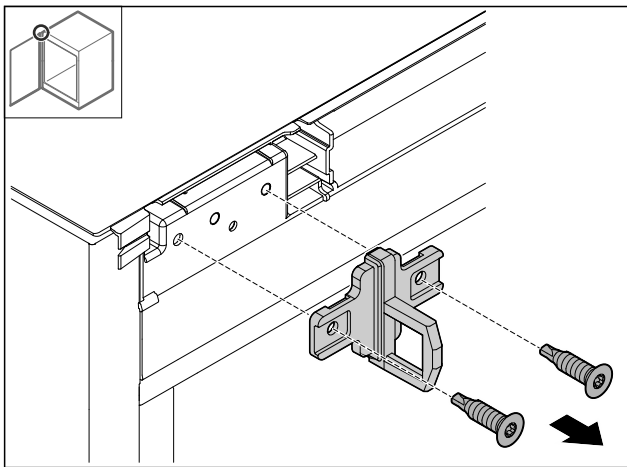


Fig. 33

- Sluitbeugel demonteren.

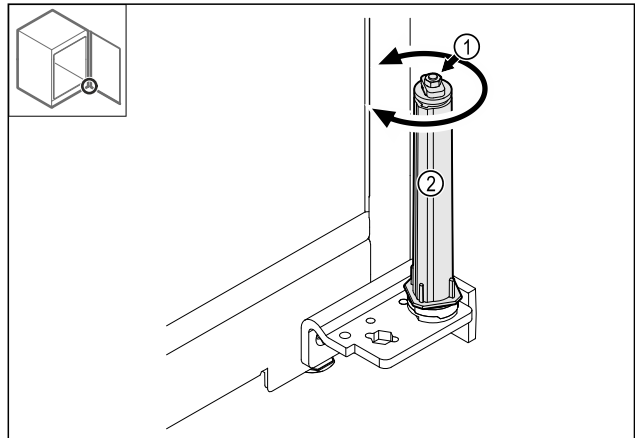


Fig. 36

- Sluitsysteem Fig. 36 (2) draaien, tot deze vastklikt.
- ▷ Voorspanning van het sluitsysteem is losgemaakt.

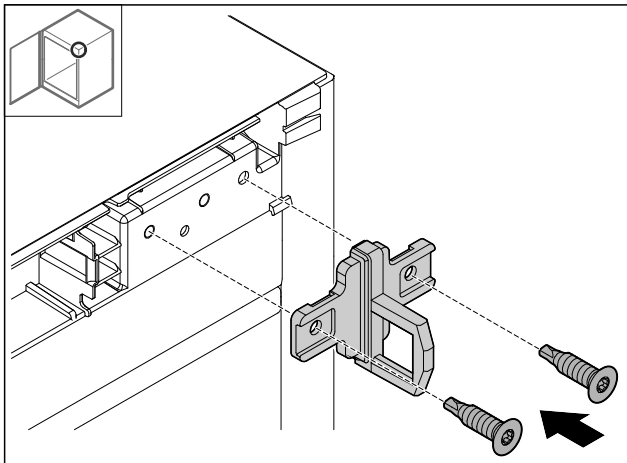


Fig. 34

- Sluitbeugel op de tegenoverliggende zijde monteren.

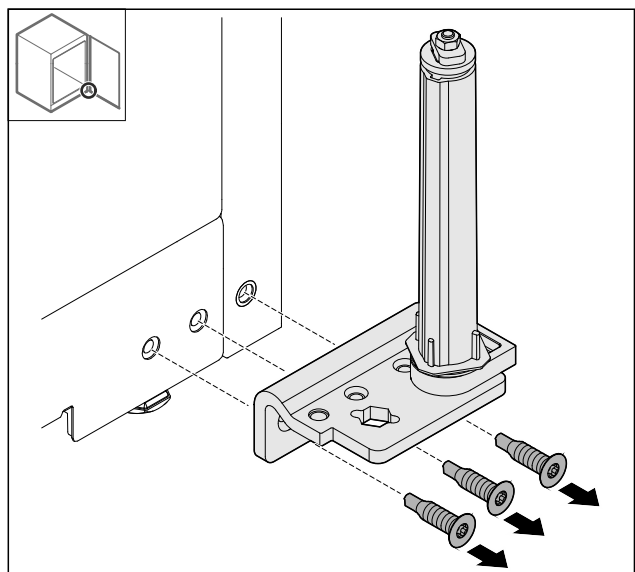


Fig. 37

- Scharnierbeugel demonteren.

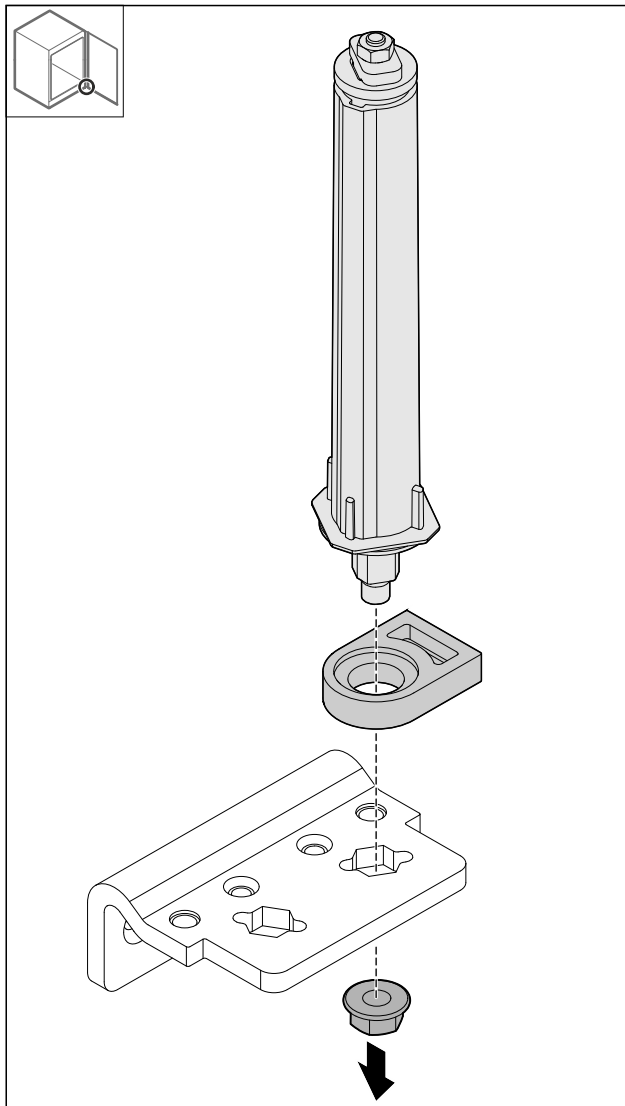


Fig. 38

- Moer losmaken.

Aanwijzing

Bij het gebruik de juiste uitlijning van het sluitsysteem in acht nemen.

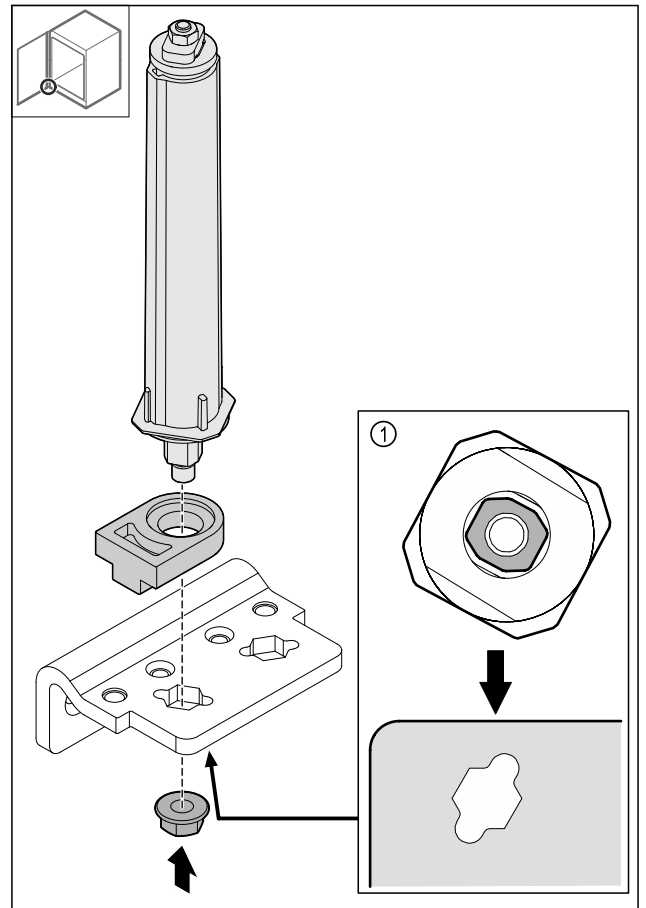


Fig. 39 Aanzicht van onderen: Fig. 39 (1)

- Sluitsysteem in de scharnierbeugel omzetten en met de moer vastzetten.

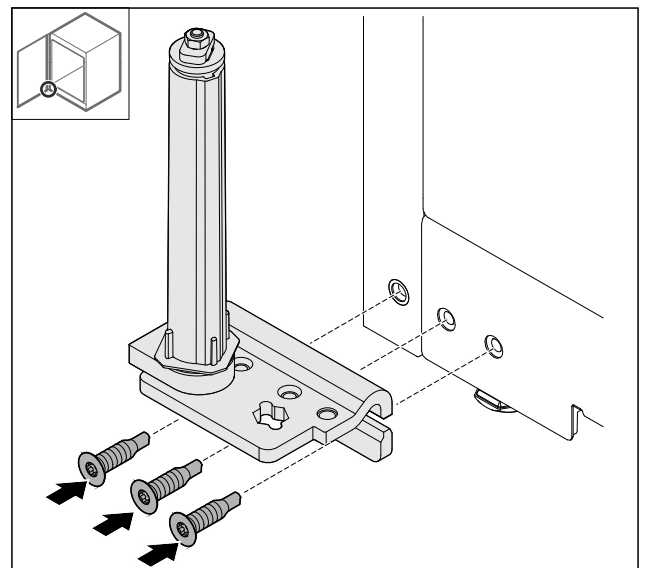


Fig. 40

- Scharnierbeugel op de tegenoverliggende zijde monteren.

Aanwijzing

De juiste uitlijning en voorspanning is belangrijk voor de werking van het sluitsysteem.

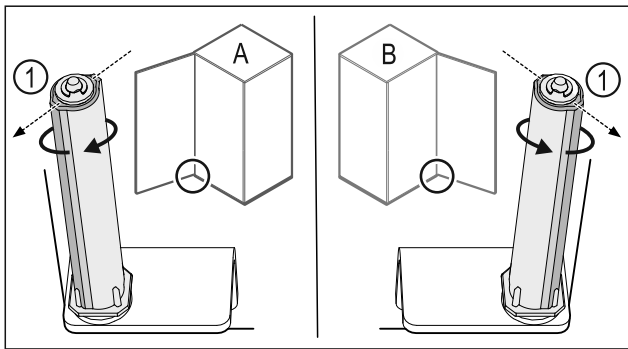


Fig. 41 Linkeraanslag (A) / rechteraanslag (B)

- ▶ Sluitsysteem tegen de weerstand in draaien, tot de stang van het sluitsysteem Fig. 41 (1) naar buiten wijst.
- ▷ Sluitsysteem blijft zelfstandig in deze positie staan.
- ▷ Sluitsysteem is uitgelijnd en voorgespannen.

4.11.15 Deur monteren

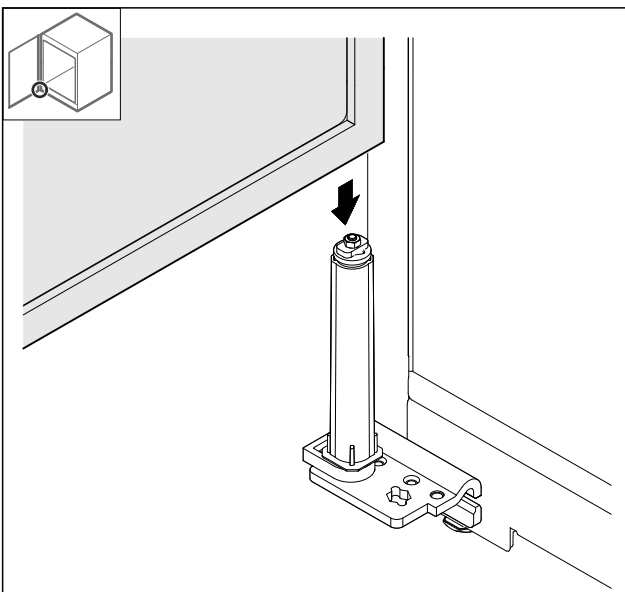


Fig. 42

- ▶ Deur op het sluitsysteem plaatsen.

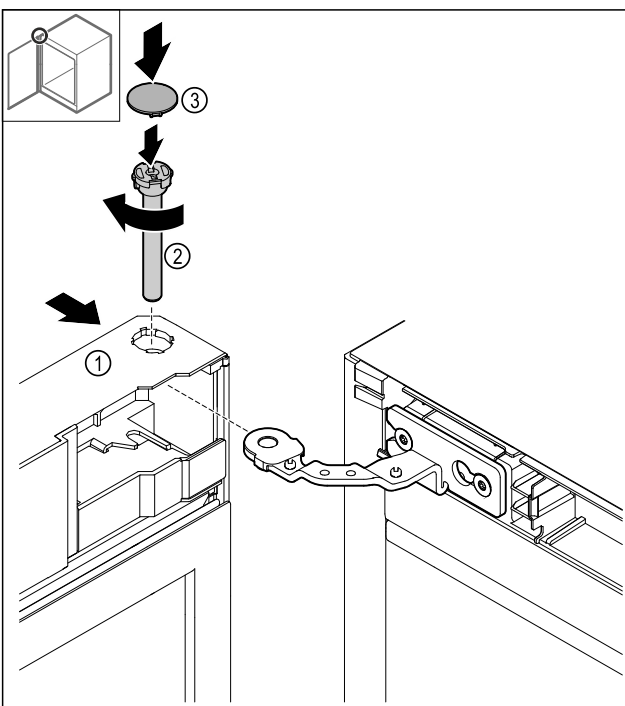


Fig. 43

- ▶ Deur Fig. 43 (1) boven op het scharnier schuiven.
- ▶ Bouten Fig. 43 (2) plaatsen en rechtsom vastdraaien.
- ▶ Afdekking Fig. 43 (4) plaatsen.

4.11.16 Frontpaneel plaatsen

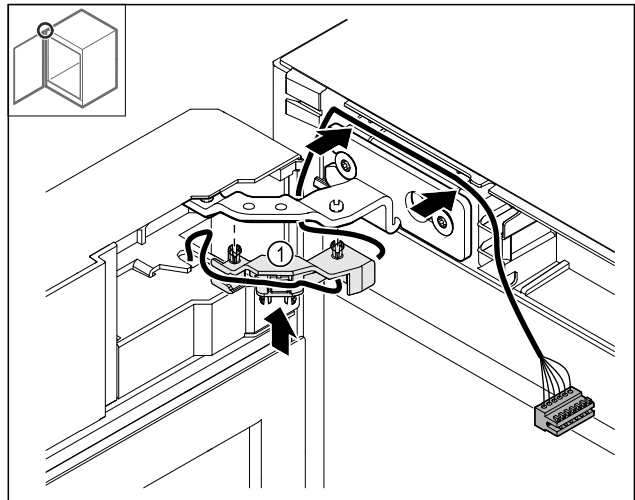


Fig. 44

- ▶ Kabelhouder Fig. 44 (1) in het scharnier drukken.
- ▶ Kabel in het scharnier in de richting van het frontpaneel plaatsen.

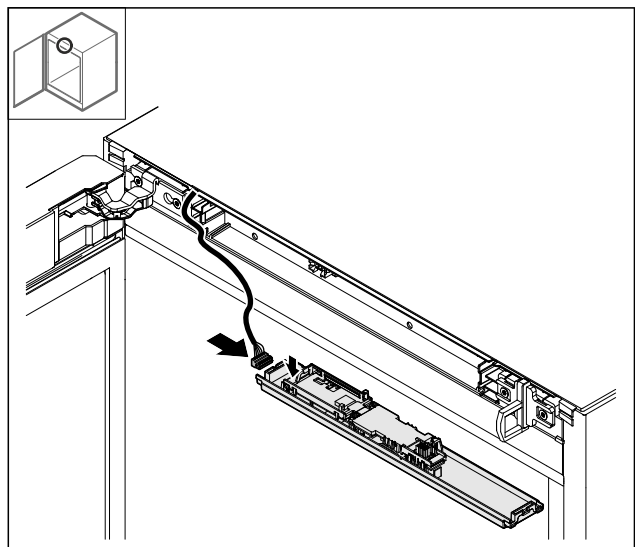


Fig. 45

- ▶ Stekker plaatsen.

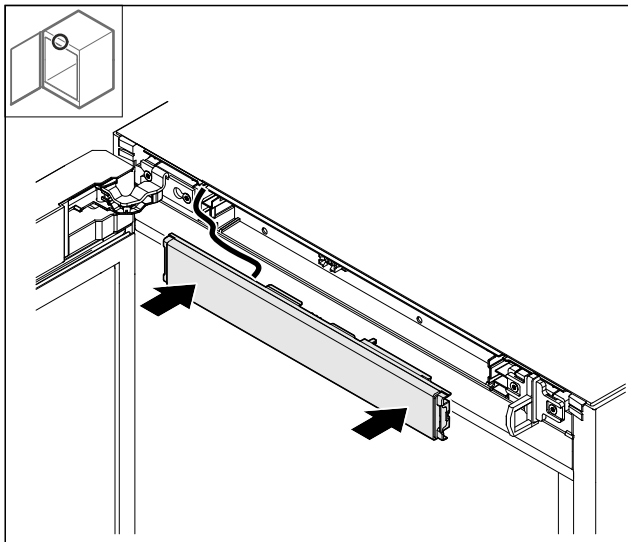


Fig. 46

► Frontpaneel plaatsen.

4.11.17 Afdekkingen plaatsen

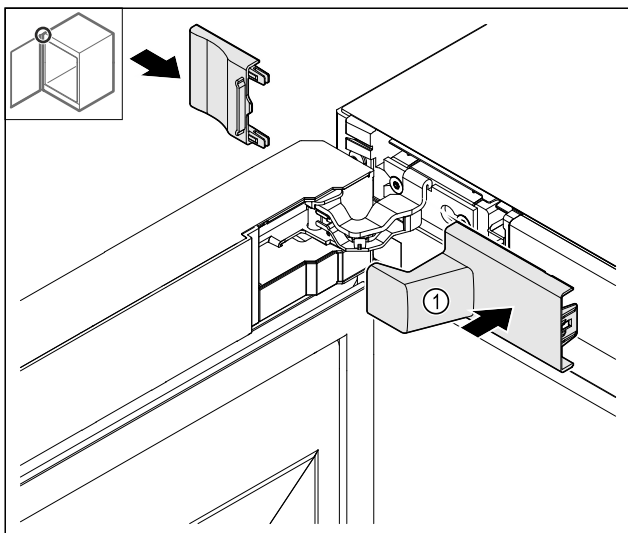


Fig. 47

(1) Afdekking is in de leveringsomvang van het apparaat opgenomen.

► Afdekkingen plaatsen.

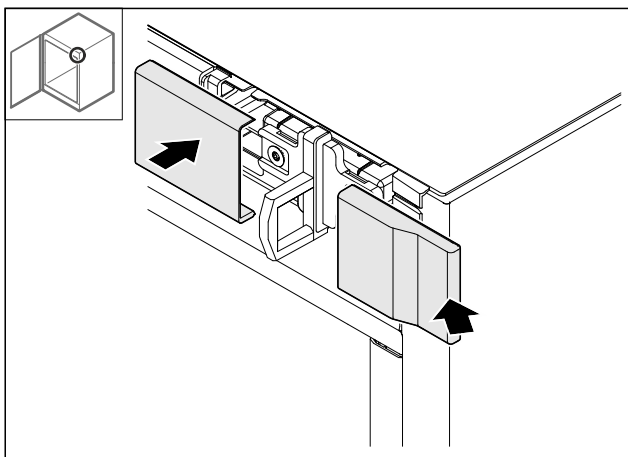


Fig. 48

► Afdekking plaatsen.

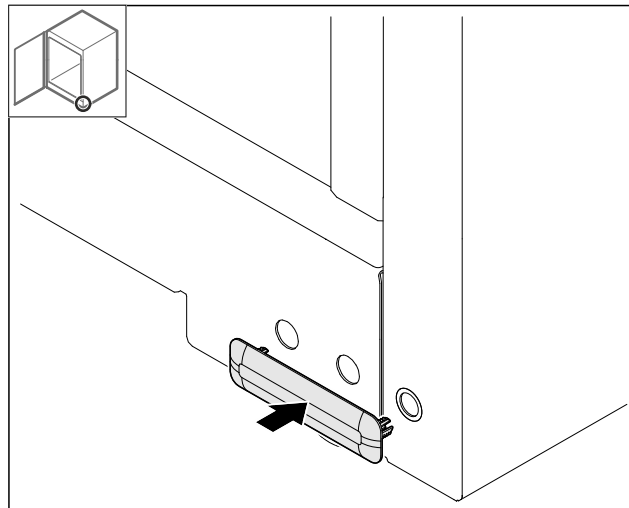


Fig. 49

► Afdekking plaatsen.

4.11.18 Werkplaat monteren

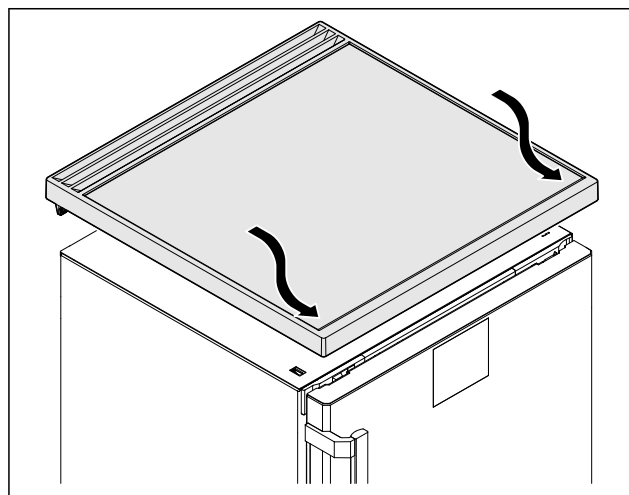


Fig. 50

► Werkplaat plaatsen.

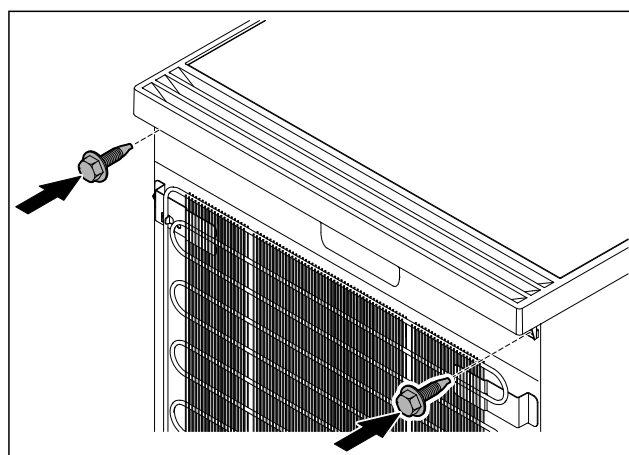


Fig. 51

► Werkplaat vastschroeven.

4.12 Deur uitlijnen

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

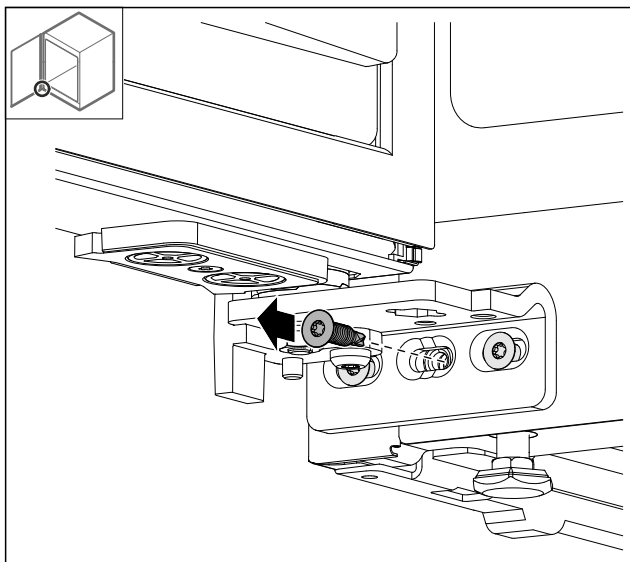


Fig. 52

- ▶ Middelste schroef aan onderste scharnierhoek verwijderen.

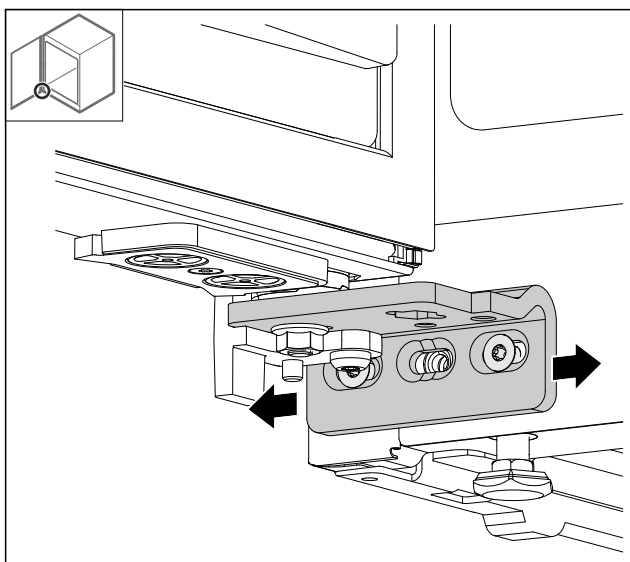


Fig. 53

- ▶ 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.

4.13 Apparaat op de stroomvoorziening aansluiten



WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische schokken en letsel door beschadigd apparaat of beschadigd netsnoer! Levensgevaar en snijwonden. Als het apparaat of netsnoer tijdens het transport beschadigd zijn geraakt, kunt u een dodelijke elektrische schok krijgen. Bovendien kunt u zich snijden aan beschadigde onderdelen van de behuizing van het apparaat.

- ▶ Controleer apparaat en netsnoer na het transport op beschadiging.
- ▶ Neem het apparaat in geen geval in gebruik, als het apparaat of netsnoer beschadigd zijn.
- ▶ Neem contact op met de klantenservice.

U sluit uw apparaat met de apart meegeleverde voedingskabel aan op het lichtnet. De voedingskabel heeft aan één uiteinde een contrastekker voor de aansluiting op de koelkast en aan het andere uiteinde een stekker voor de netvoeding.

Ervoor zorgen dat aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Apparaat en voedingskabel zijn onbeschadigd.
- Apparaat is volgens de voorschriften opgesteld. (zie 4.5 Deurgreep monteren)
- Vereisten aan de elektrische aansluiting zijn aangehouden. (zie 4.1 Opstelvoorwaarden)
- Maten voor de voorschriftmatige aansluiting zijn bekend en aangehouden.
- Netspanning en spanningsfrequentie komen overeen met de gegevens op het typeplaatje.
- Contactdoos is overeenkomstig de voorschriften geaard en elektrisch gezeerd.
- Uitschakelstroom van de zekering ligt tussen 10 A en 16 A.
- Contactdoos is eenvoudig toegankelijk en bevindt zich niet achter het apparaat.

LET OP

Gevaar voor beschadiging door onjuist gebruik!

Beschadiging van de elektrische componenten van het apparaat.

- ▶ Gebruik uitsluitend het meegeleverde netsnoer.



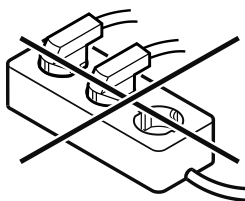
WAARSCHUWING

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.

- ▶ Netsnoer van de netaansluiting op de stroomvoorziening aansluiten. Let op een goede bevestiging van de contactdoos.

▷ Indien binnen 60 seconden geen actie volgt: Stand-by symbool vervaagt of verdwijnt.

▷ Apparaat is aangesloten. Eerste inbedrijfstelling zie volgende hoofdstuk of gebruiksaanwijzing.

4.14 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.

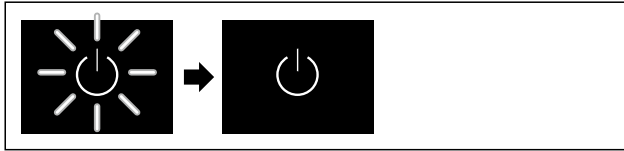


Fig. 54 Voorbeeld

- ▶ Standby-symbool knippert. Wachten totdat het start-proces 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.

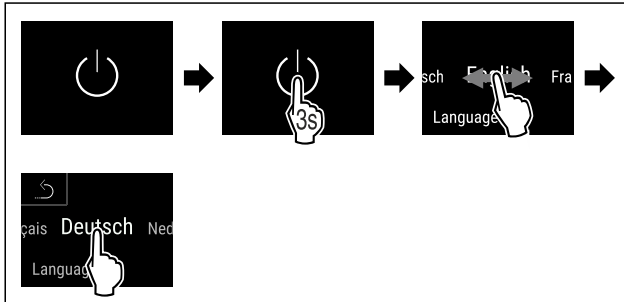


Fig. 55

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

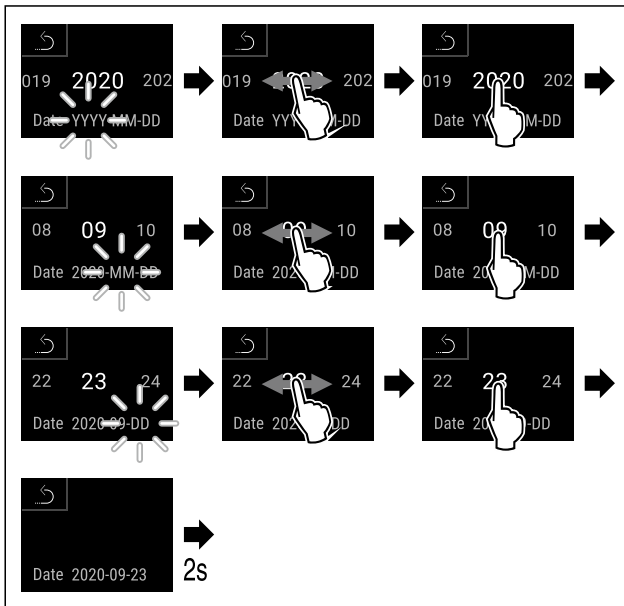


Fig. 56

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

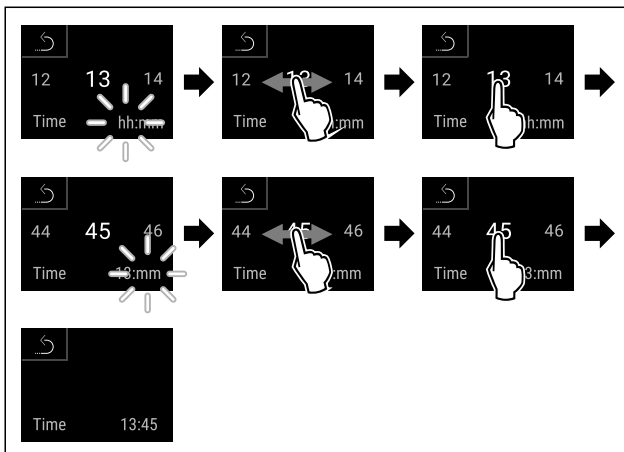


Fig. 57

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



Fig. 58 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

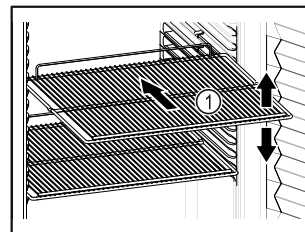


Fig. 59 Voorbeeld

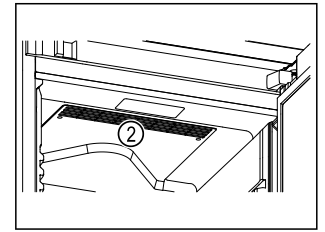



Fig. 60

Bij het bewaren in acht nemen:

- Indien de legroosters Fig. 59 (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. 60 (2) van de ventilator in de binnenruimte vrijhouden.
 - Gekoelde goederen mogen de achterwand niet raken.
 - Koelproduct steekt niet uit over het draagplateau.
 - Vloeistoffen in gesloten houders bewaren.
 - Koelgoed met tussenafstand bewaren zodat de lucht goed kan circuleren.
 - 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.

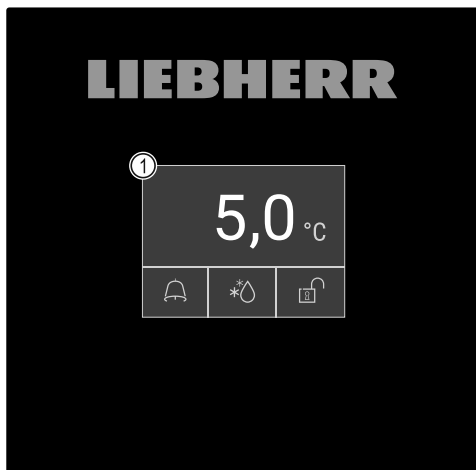


Fig. 61 Touch & Swipe-display

(1) Statusindicatie

6.1.1 Statusindicatie

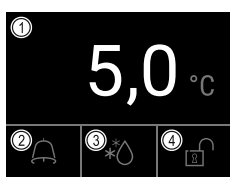


Fig. 62 Statusindicatie

(1) Werkelijke temperatuur (3) Status Ontdooiproces
(2) Alarmstatus (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.

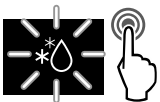



Symbol	Apparaattoestand
	Stand-bysymbool Apparaat is uitgeschakeld.
	Stand-bysymbool (knippert) Apparaat beweegt omhoog.
	Temperatuur (knippert) Doeltemperatuur nog niet bereikt. Apparaat koelt af tot de ingestelde temperatuur.
	Statusindicatie (witte rand) Apparaat is vergrendeld.
	D in de weergave Apparaat staat in demomodus.

Symbol	Apparaattoestand
	Onderhoudsindicatie (geel) Het ingestelde tijdsinterval is afgelopen.
	Geheugen vol (geel) Het geheugen (999 uur) is vol. De oudste gegevens worden vanaf nu overschreven.
	Vol alarmgeheugen (geel) Het alarmgeheugen is vol. Individuele alarmen of het hele geheugen wissen.
	Handmatige deuropening (geel) De vergrendelde deur werd handmatig geopend.
	Foutsymbool (rood) Apparaat is in fouttoestand.
	Achtergrond (blauw) Actieve instelling of actieve functie
	Balk (oplopend) 3 seconden indrukken om instelling te activeren.
	Balk (aflopend) 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.

Symbol	Apparaattoestand
	Alarmsymbool (grijs) Alarmarchief is leeg. Alarmarchief opent door kort tikken.
	Alarmsymbool (wit) Er bevinden zich bevestigde alarmen in het alarmarchief. Alarmarchief opent door kort tikken.
	Alarmsymbool (rood) Er bevinden zich nog niet bevestigde alarmen in het alarmarchief. Alarmarchief opent door kort tikken.
	Alarmsymbool (rood, knippert) Er bevindt zich een actief alarm in het archief. Alarmarchief opent door kort tikken.
	Ontdooisymbool (grijs) Geen ontdooiprocedure actief.

Symbol	Apparaattoestand
	Ontdooisymbool (wit, knippert) Ontdooiproces is actief. Kort aanraken opent de apparaatfunctie Ontdooiing. (zie 6.2.23 Ontdooien)
	Ontdooisymbool (wit) Automatisch ontdooiproces is actief. Functie kan niet worden geannuleerd.
	Deursymbool (wit, gesloten) De deurvergrendeling is actief. De code-invoer voor het openen van de deur opent door kort tikken. (zie 6.2.6 Deurvergrendeling)
	Deursymbool (wit, geopend) 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:

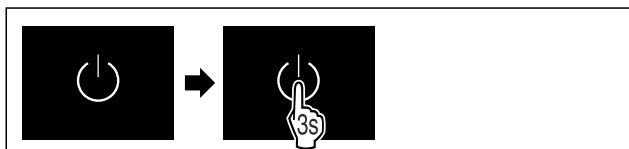


Fig. 63

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

Met geactiveerde demomodus:

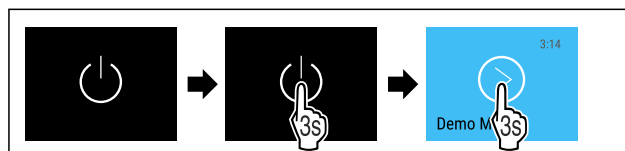


Fig. 64

- Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

Aanwijzing

Demomodus voor afloop van de countdown deactiveren.

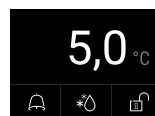


Fig. 65 Statusindicatie

- De temperatuurweergave verschijnt op het display.

Apparaat uitschakelen



Fig. 66

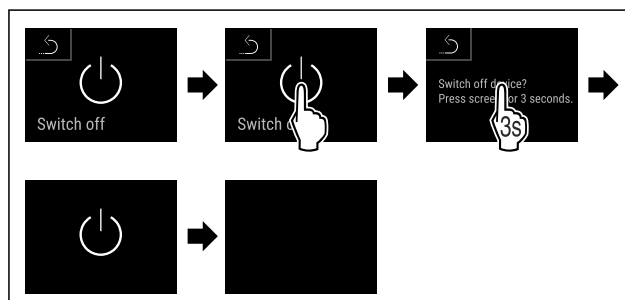


Fig. 67

- 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 temperatuureschiedenis 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. 68

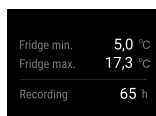


Fig. 69

▷ 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.

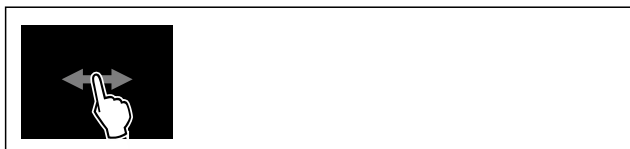


Fig. 70

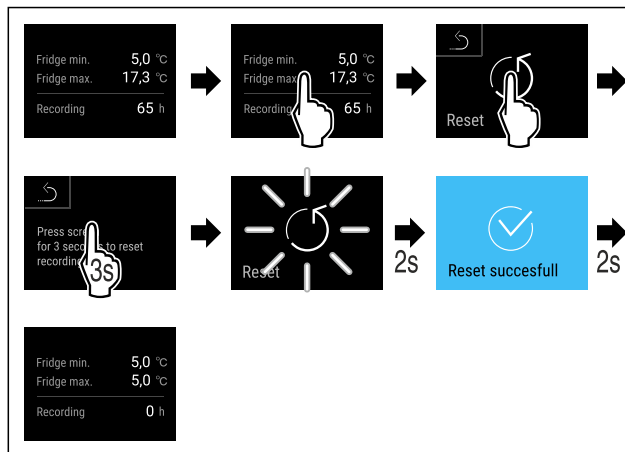


Fig. 71

► 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, schakelt u de interne verlichting in.

U kunt deze functie ook deactiveren. (zie Verlichting bij deuropening uitschakelen*) *

Verlichting inschakelen*

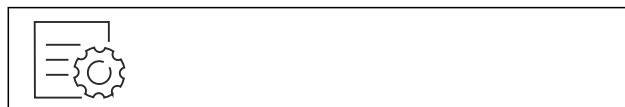


Fig. 72



Fig. 73

► Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
▷ Verlichting is ingeschakeld.

Verlichting uitschakelen*

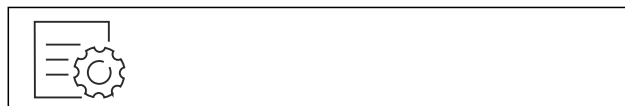


Fig. 74

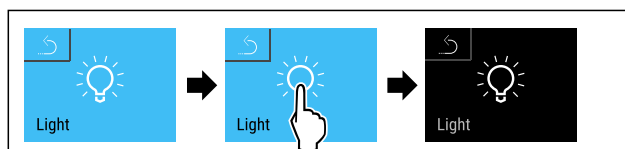


Fig. 75

► Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
▷ Verlichting is uitgeschakeld.

Bediening

Verlichting bij deuropening uitschakelen*



Fig. 76

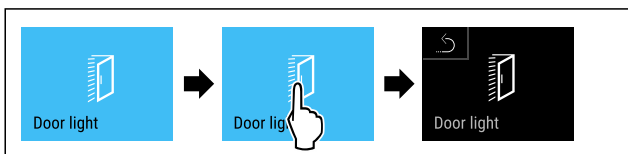


Fig. 77

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

Verlichting bij deuropening inschakelen*

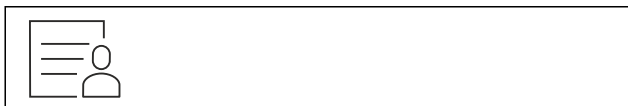


Fig. 78

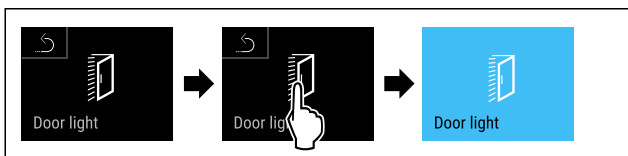
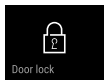


Fig. 79

- ▶ 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.

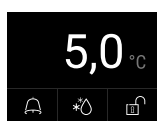


Fig. 80 Statusweergave

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

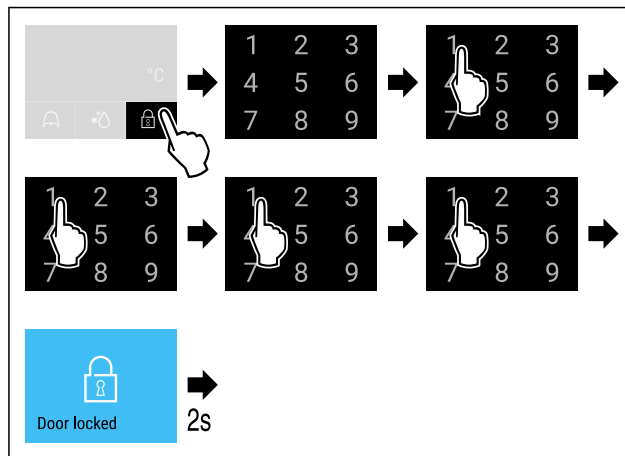


Fig. 81 Deur met deurcode 1 1 1 1 vergrendelen.

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

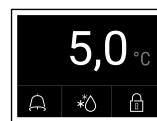


Fig. 82 Statusweergave met witte rand

- ▷ De deur is vergrendeld.

Deur met deurcode ontgrendelen

Aanwijzing

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

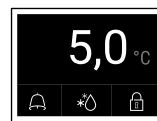


Fig. 83 Statusweergave met witte rand

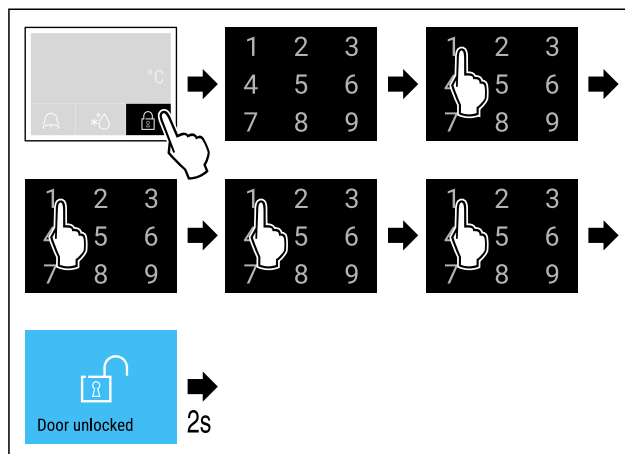


Fig. 84 Deur met deurcode 1 1 1 1 ontgrendelen.

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.



Fig. 85 Statusweergave

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

Automatische vergrendeling activeren



Fig. 86

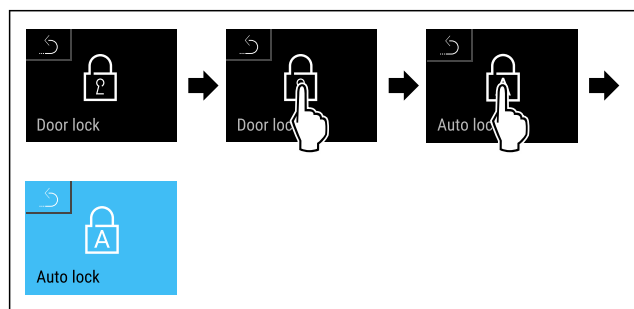


Fig. 87

- ▶ 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. 88

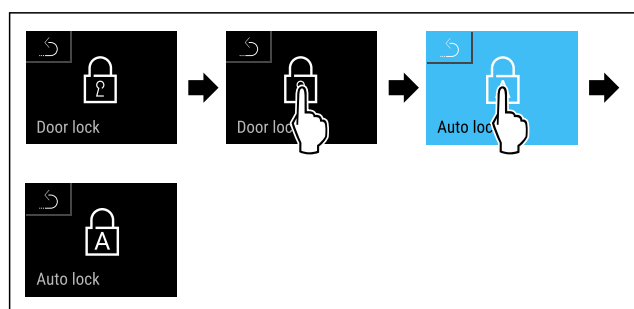


Fig. 89

- ▶ 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. 90

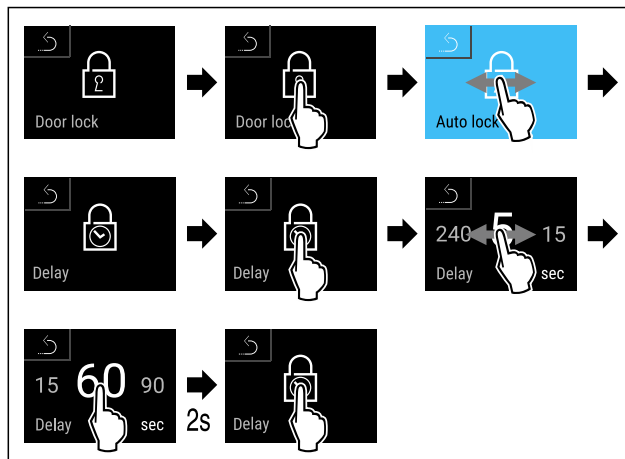


Fig. 91 De volgende waarden kunnen worden ingesteld: 5, 15, 60, 90, 120, 180 en 240 seconden

- ▶ 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. 92

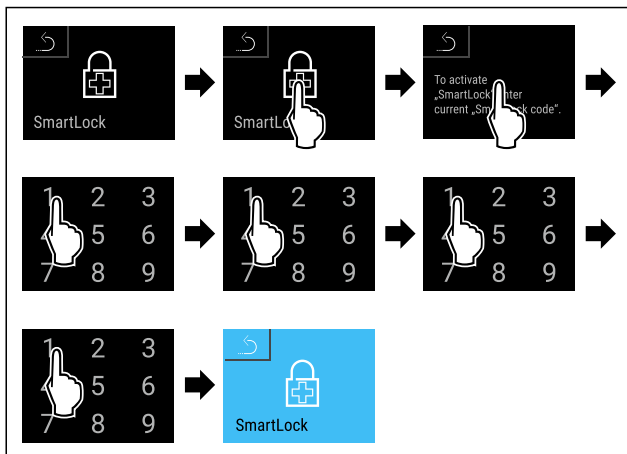


Fig. 93

- ▶ 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. 94

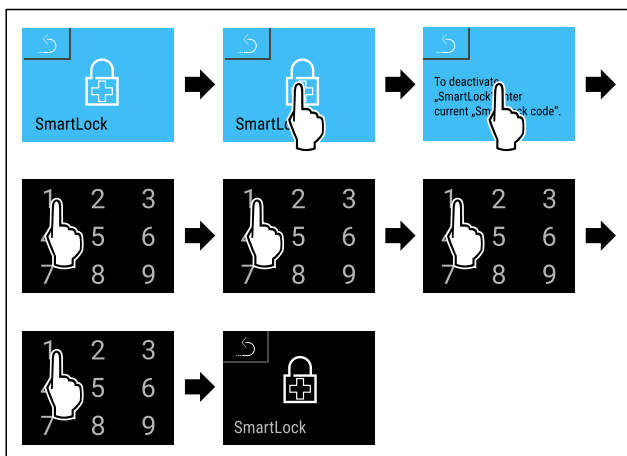


Fig. 95

- ▶ 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. 96

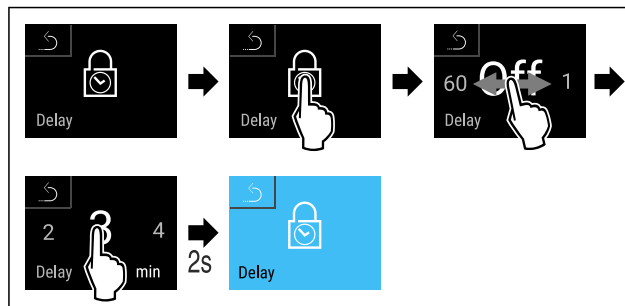


Fig. 97 De volgende waarden kunnen worden ingesteld: Off (geen wachttijd) tot 60 minuten; in stappen van 1 minuut

- ▶ 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.

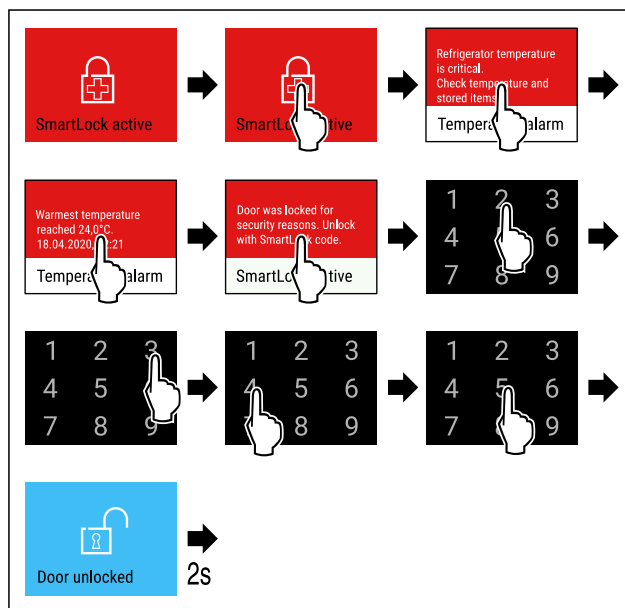


Fig. 98

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ De deur is ontgrendeld.



Fig. 99 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.

Aanwijzing

- In de onderstaande voorbeelden wordt af fabriek de ingestelde PIN-code: **1 1 1 1** gebruikt.

Toegangsbeveiliging van het instellingenmenu activeren

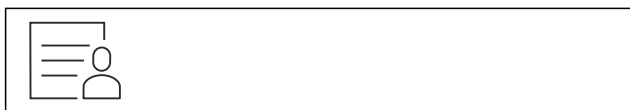


Fig. 100

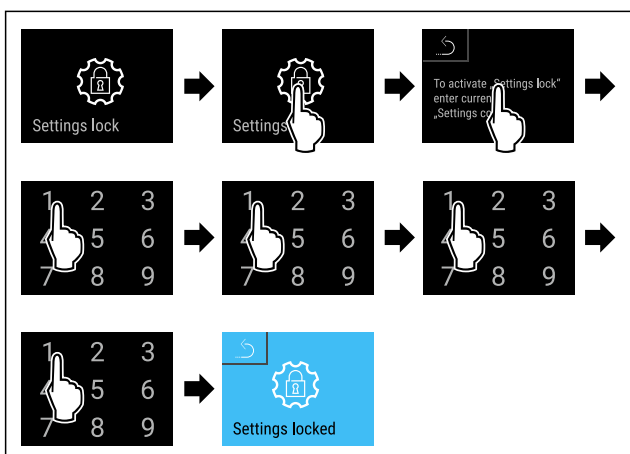


Fig. 101

- 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



Fig. 102

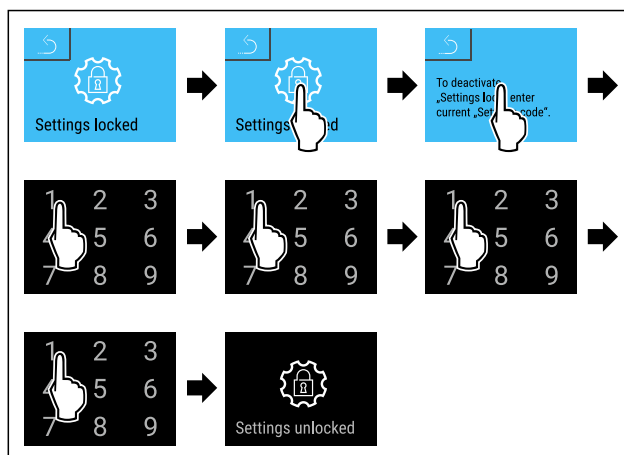


Fig. 103

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

Beveiligd instellingenmenu openen

Bij een actieve toegangsbeveiliging van het menu Instellingen is de invoer van de PIN-code vereist, om het menu Instellingen te openen. Zodra u het menu Instellingen hebt verlaten, activeert u de toegangsbeveiliging automatisch.

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

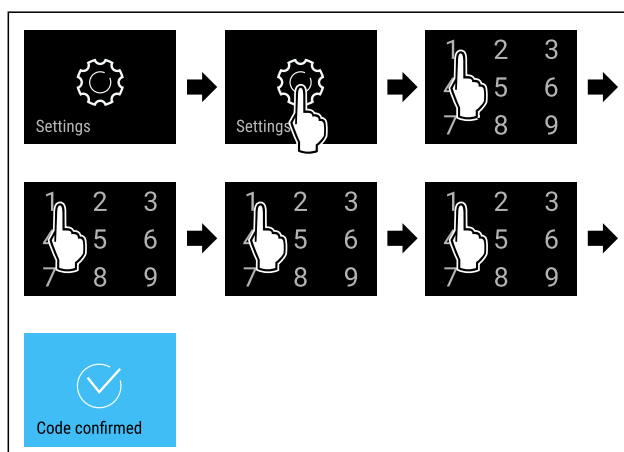


Fig. 104

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

6.2.9 Toegangscodes

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

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

Bediening

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

Aanwijzing

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

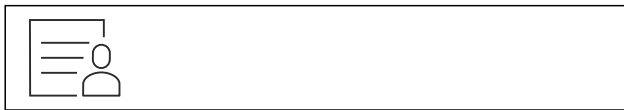


Fig. 105

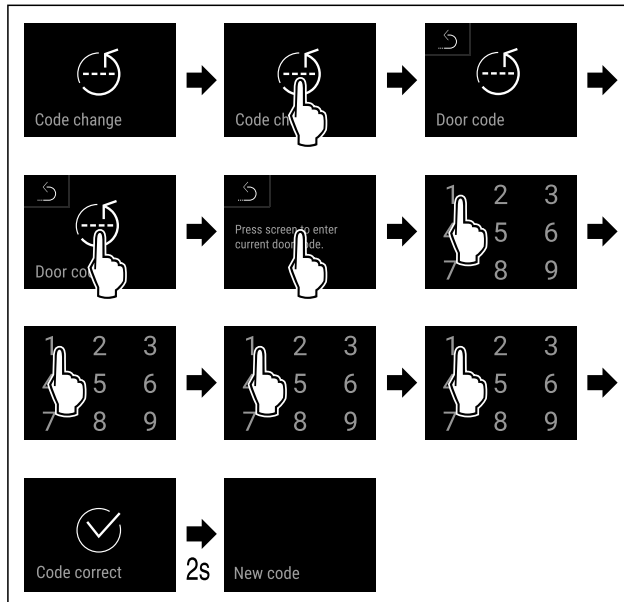


Fig. 106

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

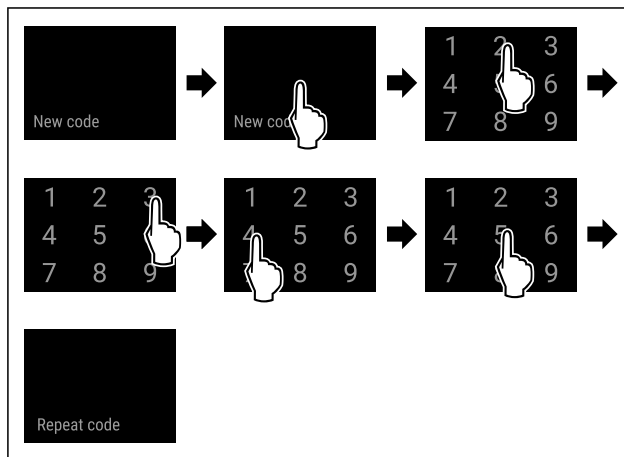


Fig. 107

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

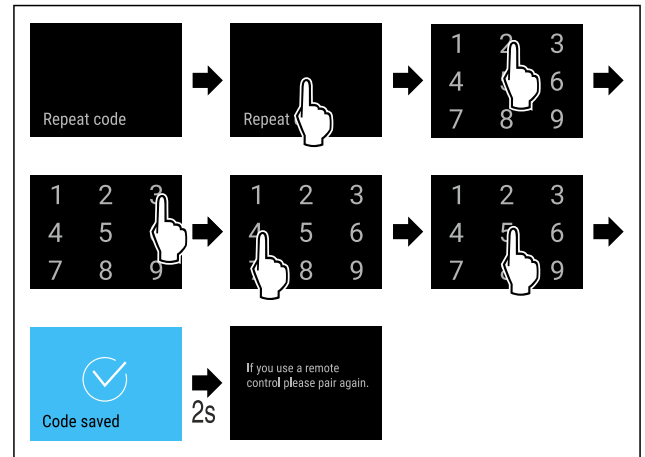


Fig. 108

- 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** gewijzigd.
- De nieuwe instellingscode is: **2 3 4 5**

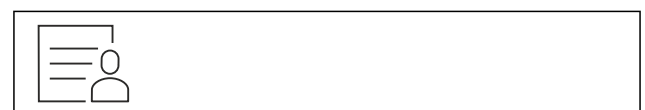


Fig. 109

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.

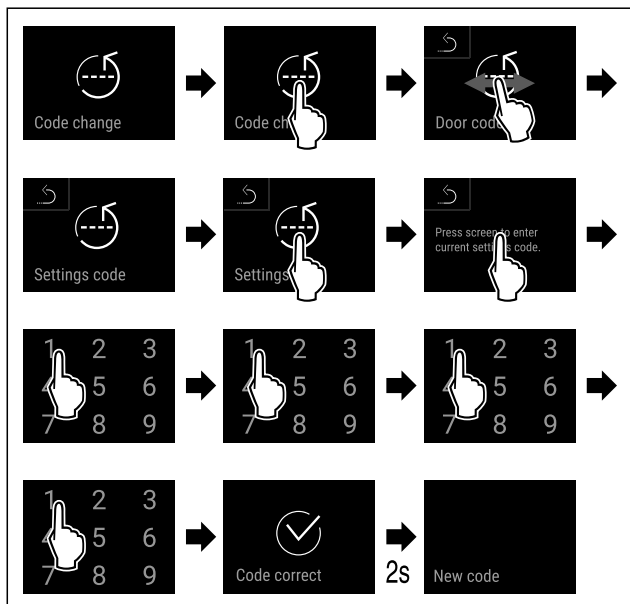


Fig. 110

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

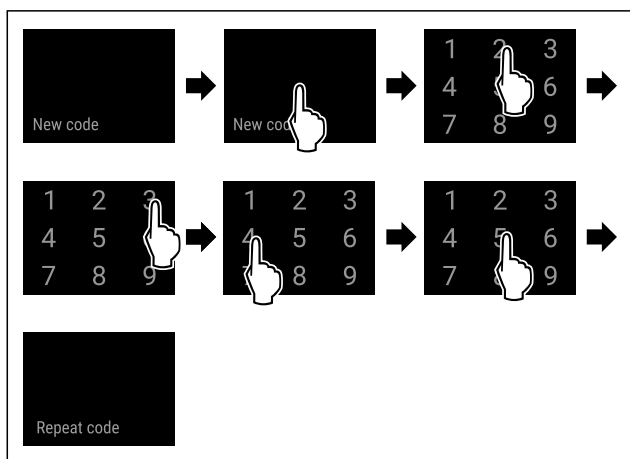


Fig. 111

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

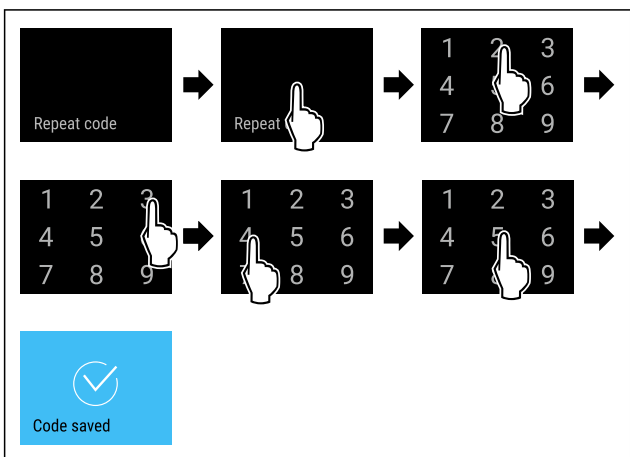


Fig. 112

- ▶ 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. 113

SmartLock moet actief zijn. (zie 6.2.7 SmartLock)

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

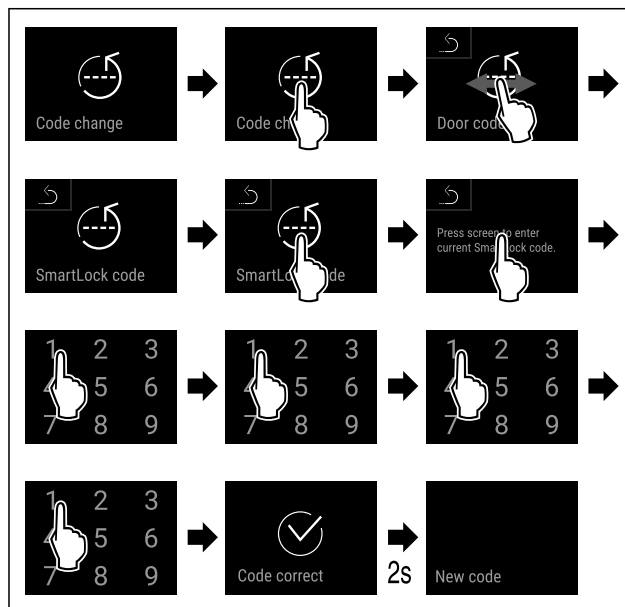


Fig. 114

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

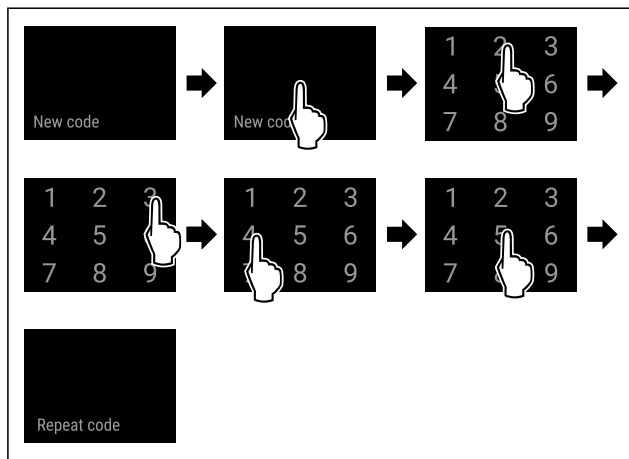


Fig. 115

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

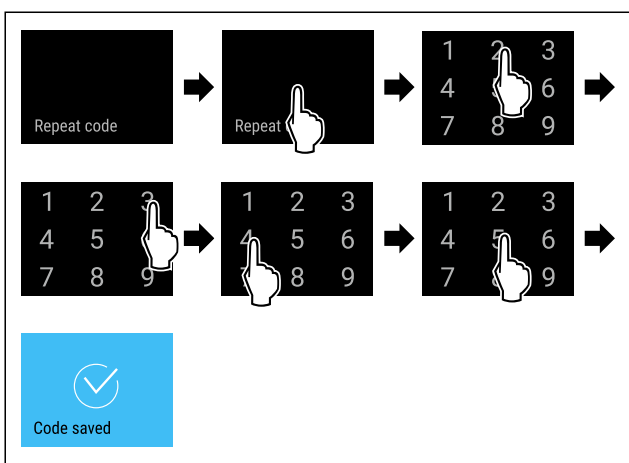


Fig. 116

- ▶ 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.

Afstandsbediening koppelen



Fig. 117

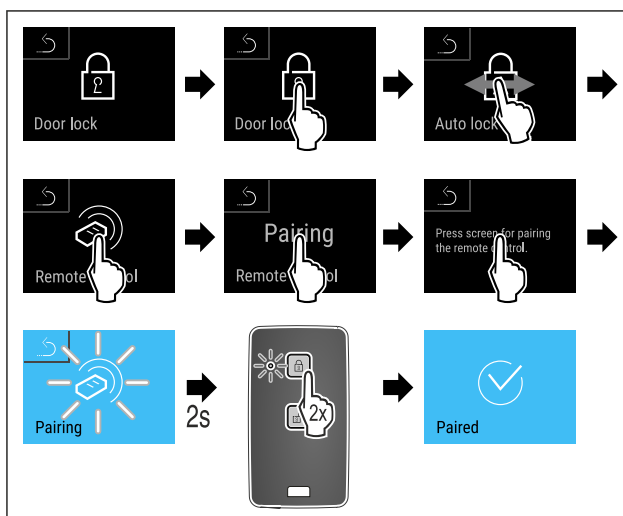


Fig. 118

- ▶ 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

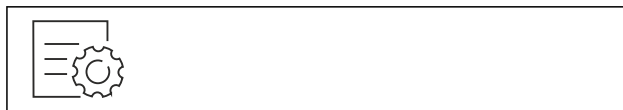


Fig. 119

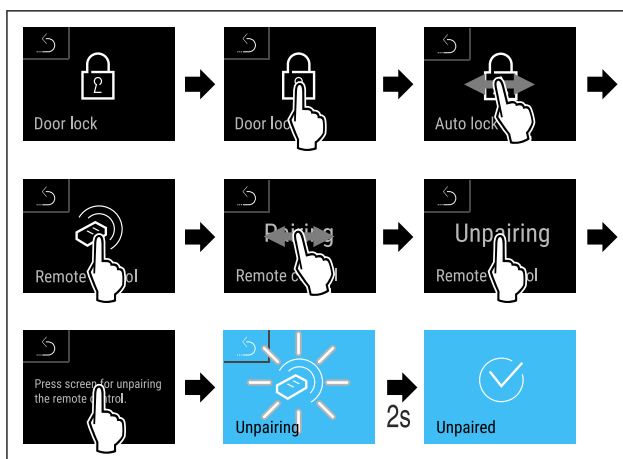


Fig. 120

- ▶ 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. 121

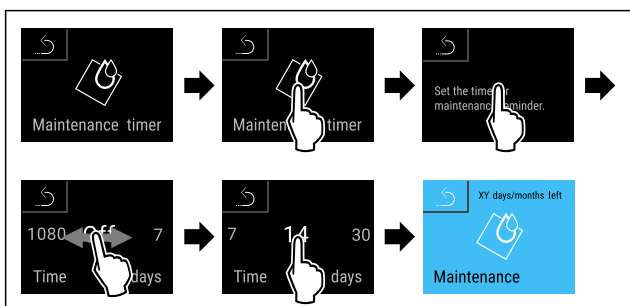


Fig. 122

- ▶ 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

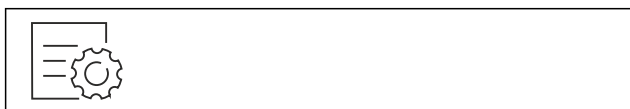


Fig. 123

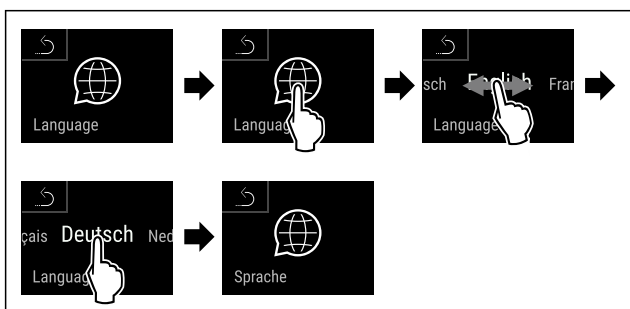
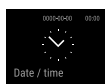


Fig. 124

- ▶ 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

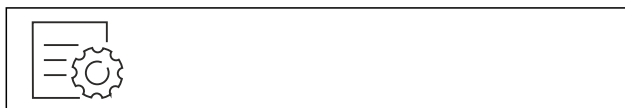


Fig. 125



Fig. 126

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

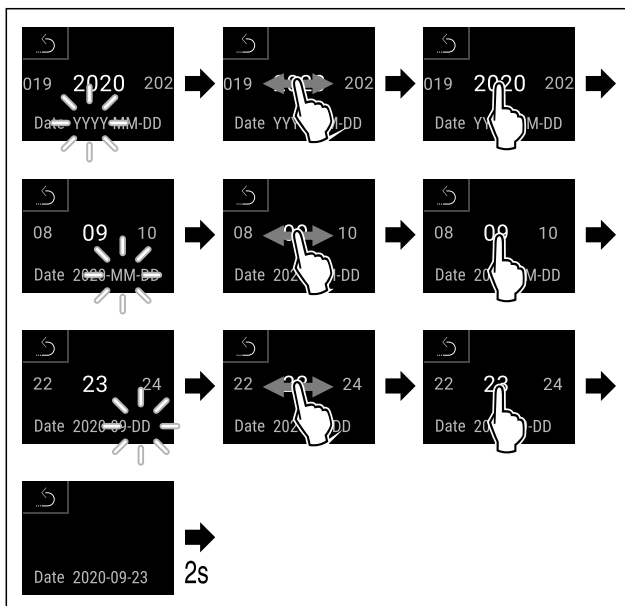


Fig. 127

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

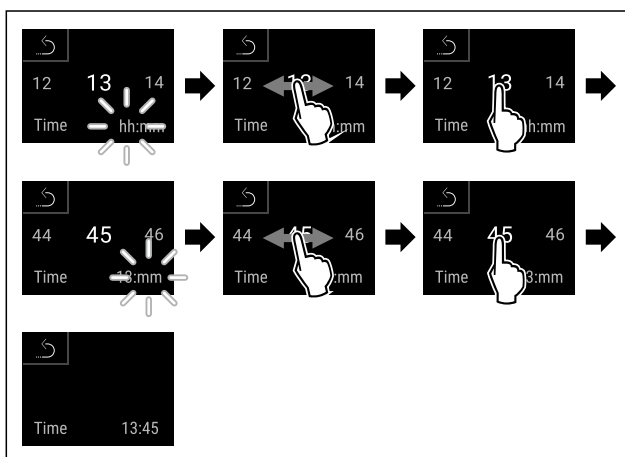


Fig. 128

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



6.2.14 Temperatureenheid

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

Bediening

Temperatuureenheid instellen



Fig. 129

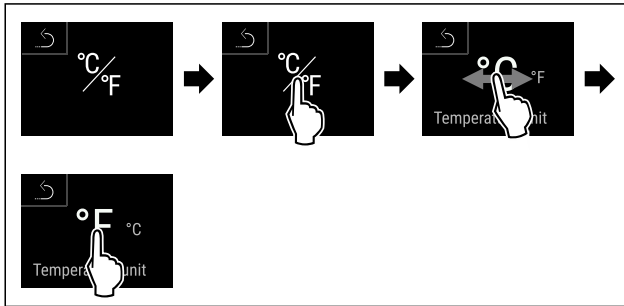


Fig. 130 Voorbeeldweergave: Tussen Celsius en graden Fahrenheit schakelen.

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

6.2.15 Display-helderheid



Met deze functie stelt u de helderheid van het display traps-gewijs in.

U kunt de volgende helderheidsniveaus instellen:

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

Helderheid instellen



Fig. 131

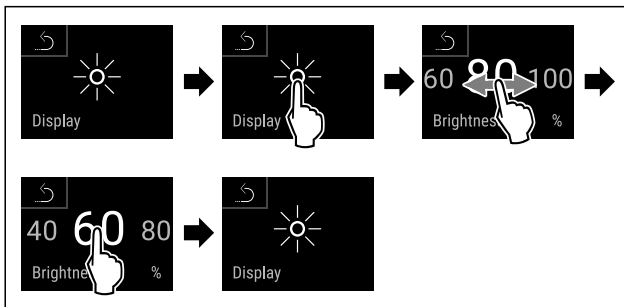


Fig. 132 Voorbeeldweergave: Van 80 % naar 60 % schakelen.

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

6.2.16 Alarm Sound



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

Alarm Sound activeren



Fig. 133

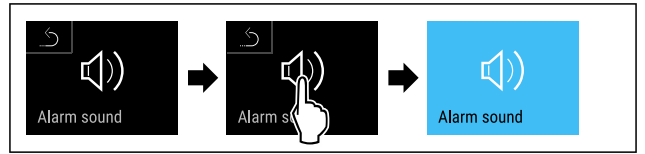


Fig. 134

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

Alarm Sound deactiveren



Fig. 135

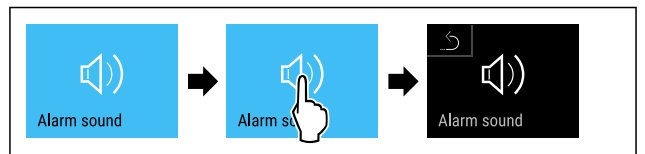


Fig. 136

- ▶ 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

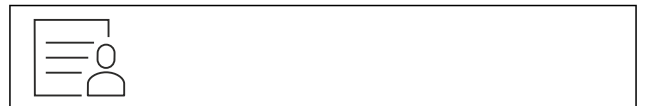


Fig. 137

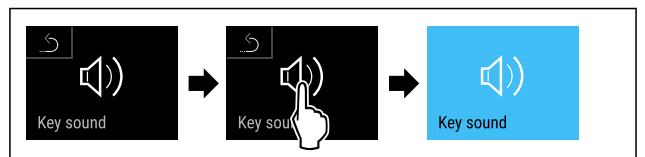


Fig. 138

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

Key Sound deactiveren



Fig. 139

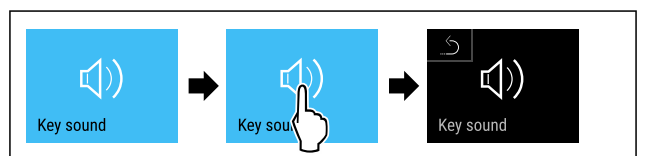


Fig. 140

- ▶ 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.

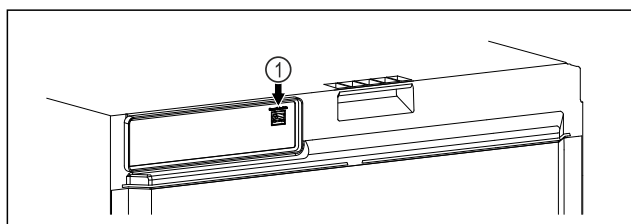


Fig. 141

Ervoor zorgen dat aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- SmartModule Fig. 141 (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. 142

- ▶ Open het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (zie Fig. 142).

Op het koel- of vriesapparaat:



Fig. 143

Aanwijzing

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

- ▶ De gekozen pincode invoeren. Het instellingenmenu verschijnt.



Fig. 144

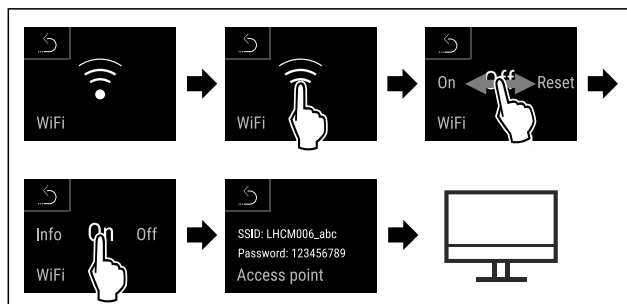


Fig. 145

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

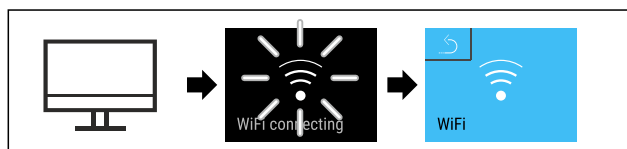


Fig. 146

- ▶ 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. 147

Aanwijzing

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

- ▶ De gekozen pincode invoeren. Het instellingenmenu verschijnt.



Fig. 148

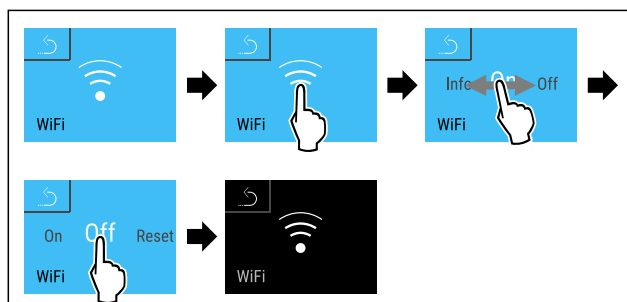


Fig. 149

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.

Bediening

▷ Verbinding is verbroken.

Verbinding resetten



Fig. 150

Aanwijzing

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

▶ De gekozen pincode invoeren. Het instellingenmenu verschijnt.



Fig. 151

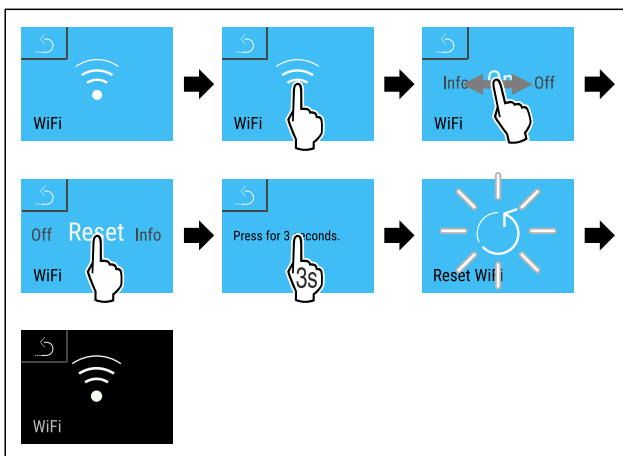


Fig. 152

▶ 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.

Aanwijzing

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

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

Fig. 153

Ervoor zorgen dat aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- SmartModule Fig. 153 (1) is geplaatst.
- Een netwerkkabel is aangesloten.
- Netwerk is met internet verbonden.

Verbinding maken

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



Fig. 154

▶ Open het [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com). (zie Fig. 154) .

Op het koel- of vriesapparaat:

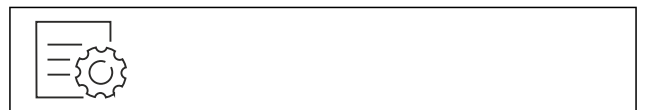


Fig. 155

Aanwijzing

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

▶ De gekozen pincode invoeren. Het instellingenmenu verschijnt.

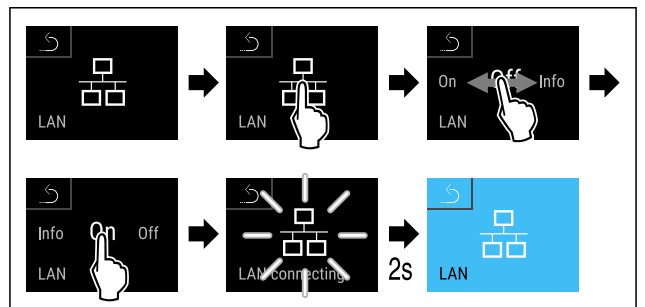


Fig. 156

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

Verbinding verbreken



Fig. 157

Aanwijzing

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

▶ De gekozen pincode invoeren. Het instellingenmenu verschijnt.

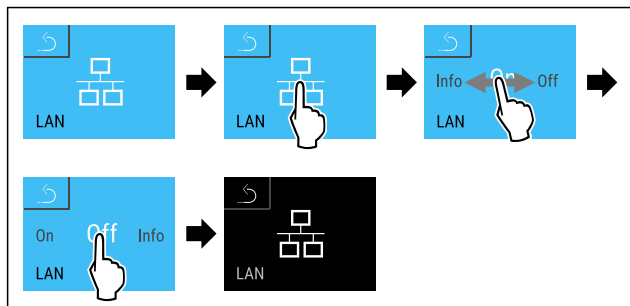


Fig. 158

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

6.2.20 Apparaatinformatie

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

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

Apparaatinformatie weergeven

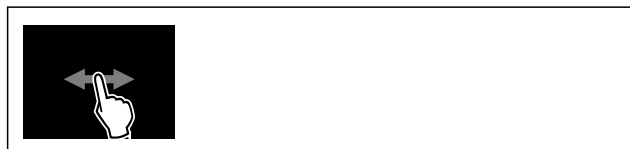


Fig. 159



Fig. 160

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

6.2.21 Bedrijfsuren

Deze weergave toont de bedrijfsuren van het apparaat.

Bedrijfsuren weergeven



Fig. 161



Fig. 162

- ▷ De bedrijfsuren verschijnen.

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

Softwareversie weergeven

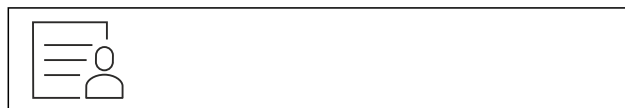


Fig. 163

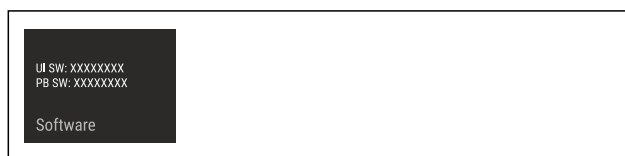


Fig. 164

- ▶ 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

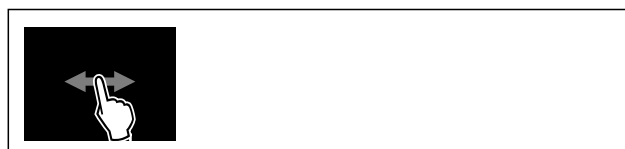


Fig. 165

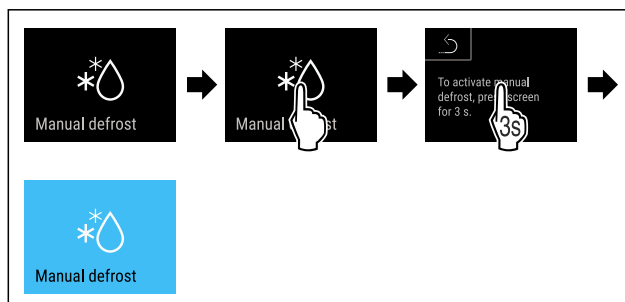


Fig. 166

- ▶ 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. 167

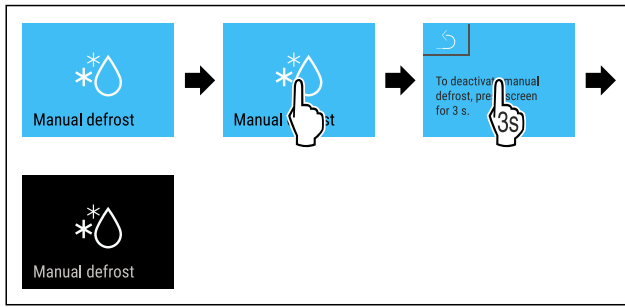


Fig. 168

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Handmatig gestart ontthooien 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.
- **Def 3:** Symbool „automatisch ontdooiproces” wordt in het statusscherm weergegeven. De temperatuurindicatie wordt niet bijgewerkt en geeft de laatste temperatuur weer voor het starten van het automatische ontdooiproces.
- **Def 4:** Symbool „automatisch ontdooiproces” wordt in het statusscherm weergegeven. De temperatuurindicatie wordt niet bijgewerkt en geeft de laatste temperatuur weer voor het starten van het automatische ontdooiproces.



Fig. 169 Symbool „automatische ontdooiprocedure”



Fig. 170

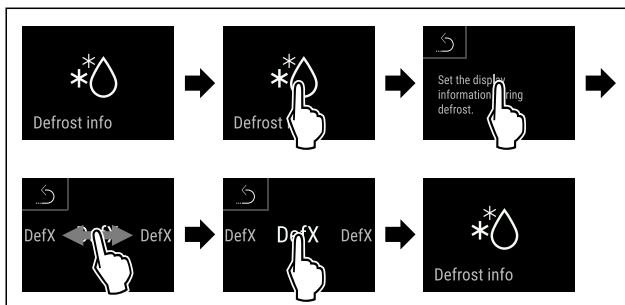


Fig. 171

- ▶ 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.

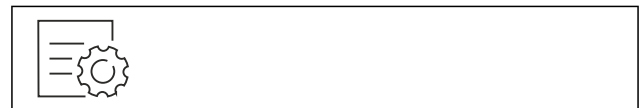


Fig. 172

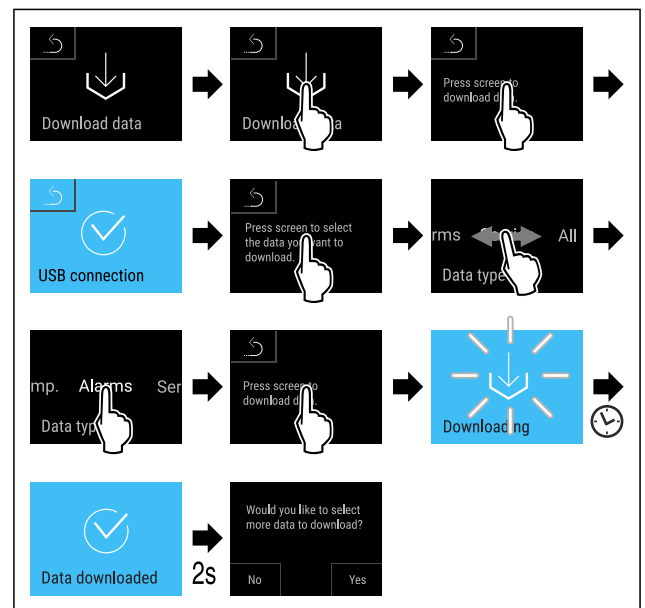


Fig. 173

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



6.2.25 Sensorkalibratie

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

Instelbereik 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. 174

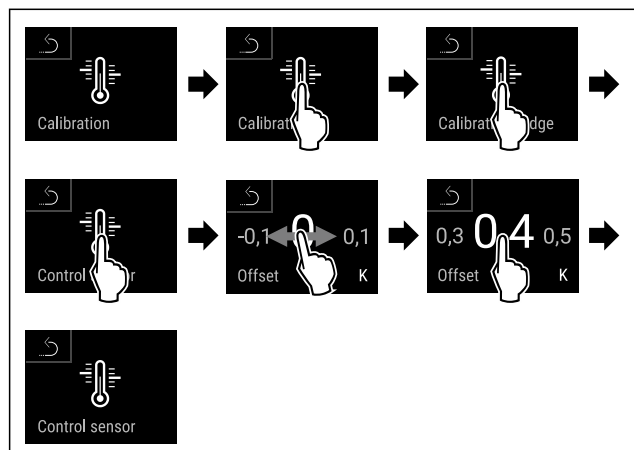


Fig. 175

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

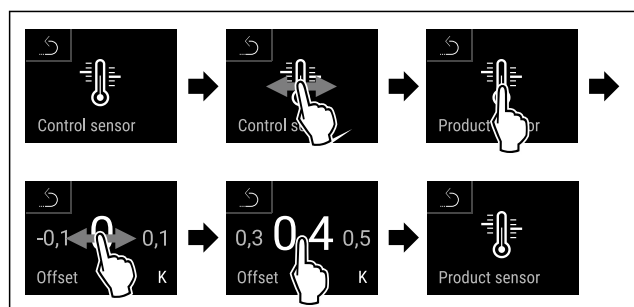


Fig. 176

- ▶ 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



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

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

U kunt de volgende waarden instellen:

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

Temperatuuralarm instellen



Fig. 177



Fig. 178

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.



Fig. 179

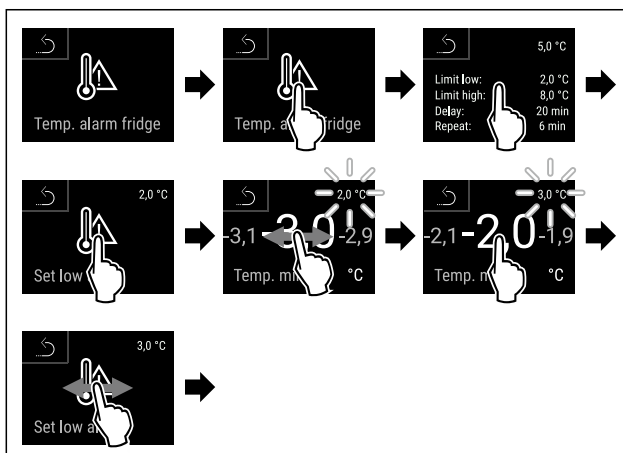


Fig. 180 Voorbeeld voor de instelling van de temperatuurondergrens, gebaseerd op een ingestelde apparaattemperatuur van 5 °C.

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

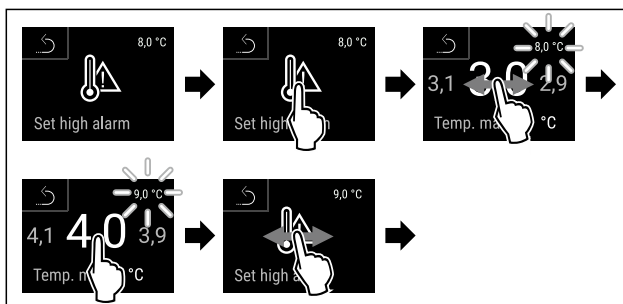


Fig. 181 Voorbeeld voor de instelling van de temperatuurondergrens, gebaseerd op een ingestelde apparaattemperatuur van 5 °C.

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

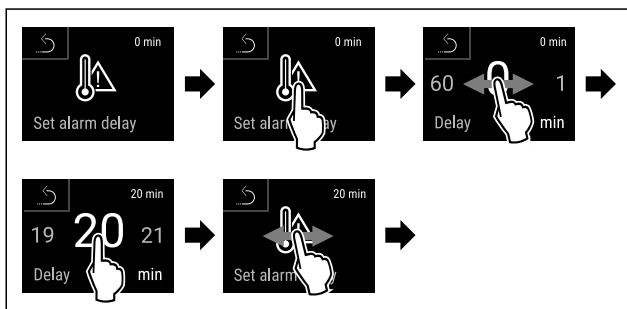


Fig. 182

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

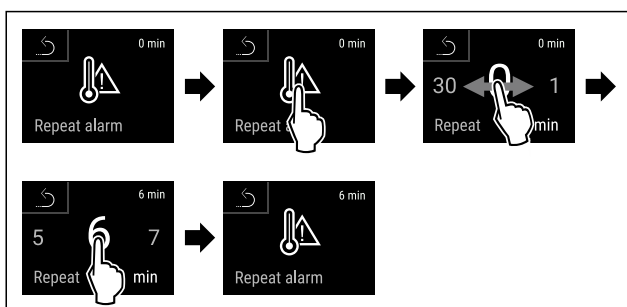


Fig. 183

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

Ingestelde waarden temperatuuralarm weergeven

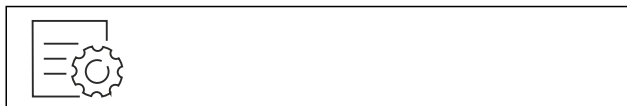


Fig. 184

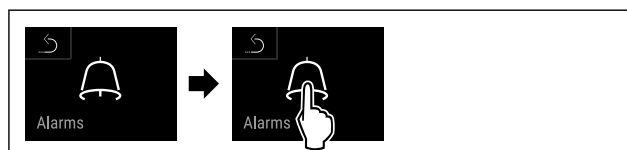


Fig. 185

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.



Fig. 186

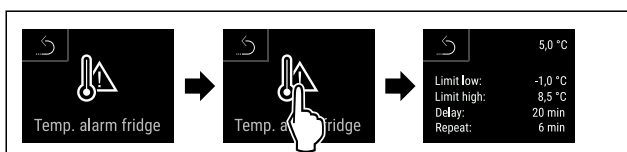


Fig. 187

- ▶ 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

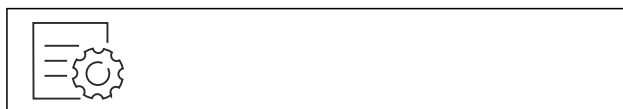


Fig. 188

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

Deuralarm deactiveren



Fig. 191

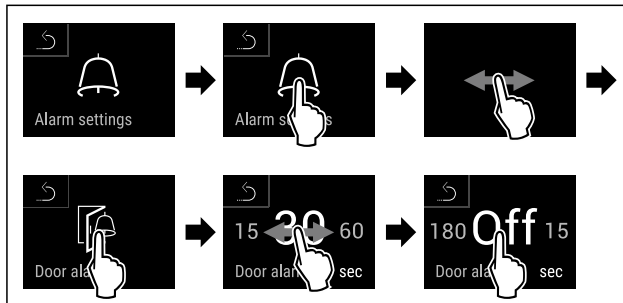


Fig. 192

- ▶ 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. 193



Fig. 194

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.



Fig. 195



Fig. 196

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

Lichtalarm deactiveren



Fig. 197



Fig. 198

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.



Fig. 199

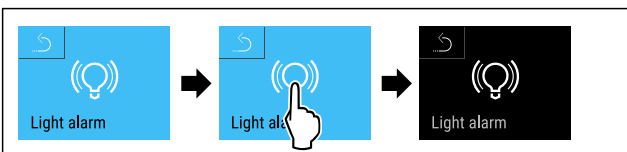


Fig. 200

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

6.2.29 Alarmsimulatie



Met deze functie kunt u een temperatuuralarm in het apparaat simuleren om bijv. het juiste activeren van een veiligheidsinrichting te controleren. De veiligheidsinrichting moet op de potentiaalvrije alarmuitgang worden aangesloten. (zie 7.5 Interfaces)

Alarmsimulatie starten



Fig. 201



Fig. 202

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.



Fig. 203

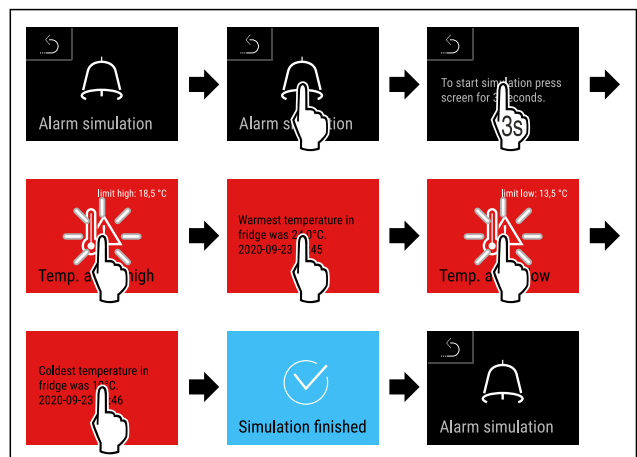


Fig. 204

- ▶ 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 bevestigde alarmen).

Alarmlogboek weergeven en een enkel alarm wissen



Fig. 205

-of-

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

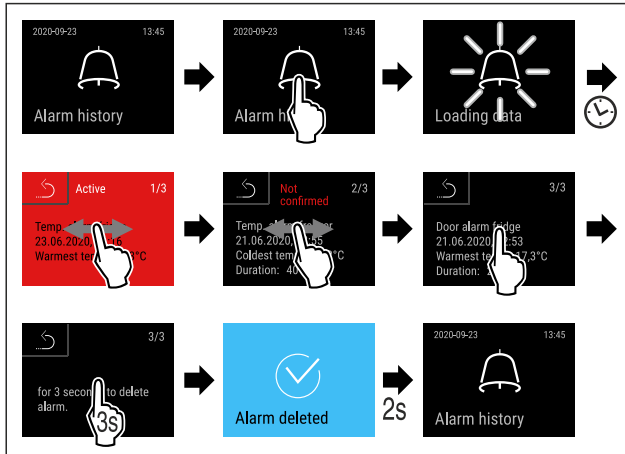


Fig. 206

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

Alarmlogboek weergeven en alle alarmen wissen



Fig. 207

-of-

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

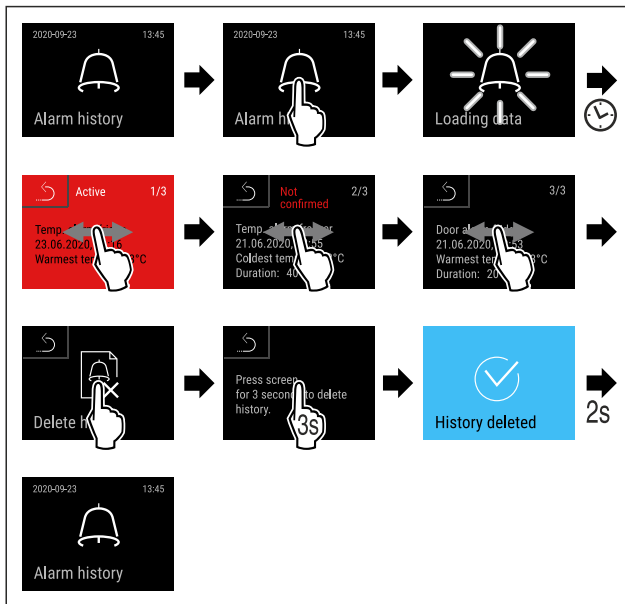
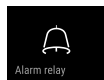


Fig. 208

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

6.2.31 Alarm doorsturen



Met deze functie kunt u instellen of een of meerdere alarmen moeten worden doorgestuurd naar een externe alarmontvanger. Hierbij moet de alarmontvanger worden

aangesloten op een potentiaalvrije alarmuitgang van het apparaat. (zie 7.5 Interfaces)

U kunt de volgende instellingen kiezen:

- Alarmtype:
 - Deuralarm
 - Temperatuuralarm
 - Deuralarm en temperatuuralarm
 - Alles
 - Bevestigen:
 - **Ja:** Het alarm wordt op het apparaat en bij de extern gekoppelde ontvanger bevestigd.
 - **Nee:** Het alarm wordt op het apparaat bevestigd, en blijft op de ontvanger actief, tot de fout is verholpen.
 - Verversen (alleen zichtbaar, als u bij het bevestigen „Ja” kiest):
 - **Ja:** alarm wordt herhaald.
- Temperatuuralarm** afhankelijk van de ingestelde tijd (zie 6.2.26 Temperatuuralarm) (Als u de vertragingstijd van het alarm op „0” instelt, is er ook bij het alarmrelais geen alarmherhaling.)
- Deuralarm** na 1 of 4 minuten* (zie 6.2.27 Deuralarm)

Alarm doorsturen activeren



Fig. 209

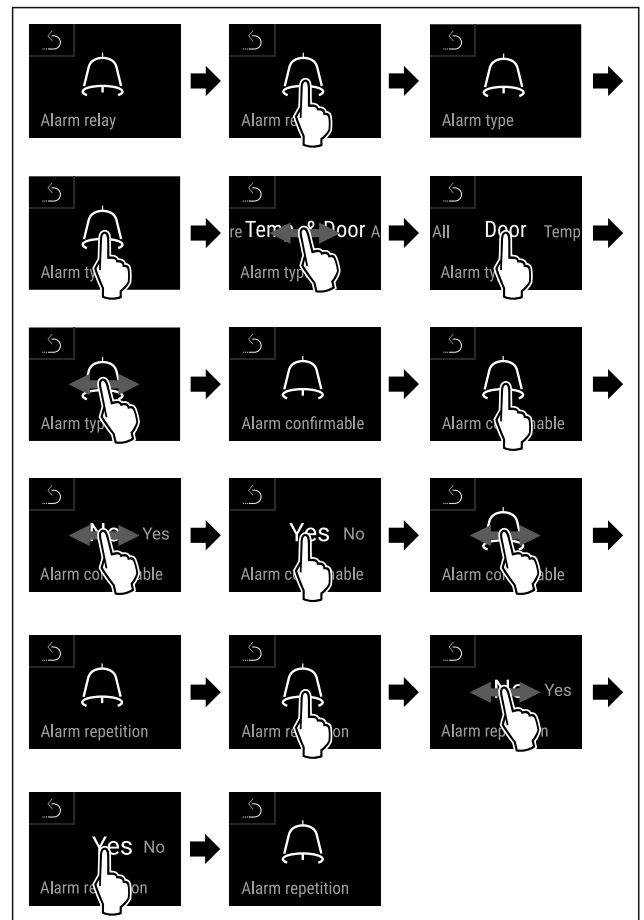
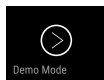


Fig. 210

- ▶ 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. 211

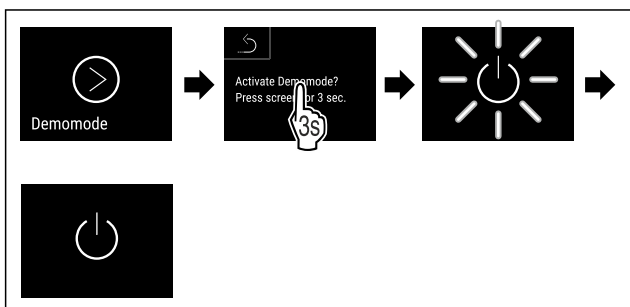


Fig. 212

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Demomodus is geactiveerd.
- ▷ Apparaat is uitgeschakeld.
- ▶ Apparaat inschakelen. (zie 4.14 Apparaat inschakelen (eerste inbedrijfstelling))
- ▷ In de statusweergave verschijnt "D".

Demomodus deactiveren



Fig. 213

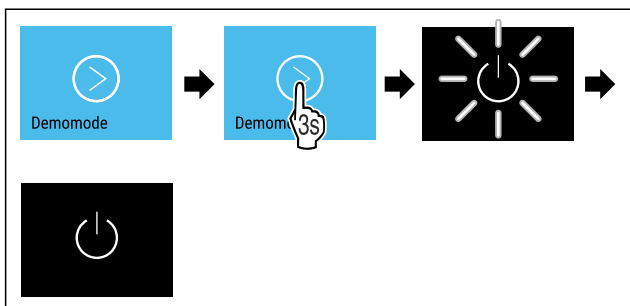


Fig. 214

- ▶ Stappen volgens de afbeelding uitvoeren.
- ▷ Demomodus is gedeactiveerd.
- ▷ Apparaat is uitgeschakeld.
- ▶ Apparaat inschakelen. (zie 4.14 Apparaat inschakelen (eerste inbedrijfstelling))
- ▷ Apparaat is teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

6.2.33 Resetten naar fabrieksinstellingen



lingen

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. 215

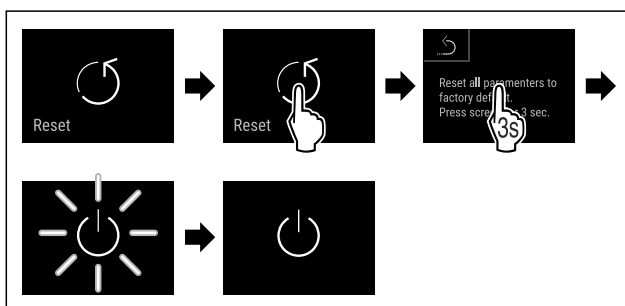


Fig. 216

- ▶ 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 4.14 Apparaat inschakelen (eerste inbedrijfstelling))

6.3 Meldingen


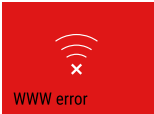


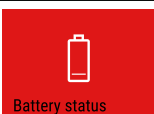
6.3.1 Waarschuwingen

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


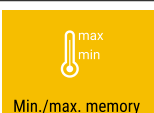
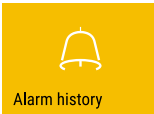

Bediening

Melding (rood)	Oorzaak	Oplossing
 <p>Temperature alarm</p> <p>Temperatuuralarm</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>Fout</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>of</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>FRZ.PROT 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>Stroomuitval</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>De warmste temperatuur en de duur van de 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
 WLAN-fout	WLAN-verbinding is onderbroken.	Verbinding controleren. Kort tikken. Alarm wordt beëindigd.
 WWW-fout WLAN	De melding verschijnt als er geen internet-verbinding via WLAN is.	Verbinding controleren. Kort tikken. Alarm wordt beëindigd.
 LAN-fout	LAN-verbinding is onderbroken.	Verbinding en netwerkkabel controleren. Kort tikken. Alarm wordt beëindigd.
 WWW-fout LAN	De melding verschijnt als er geen internet-verbinding via LAN is.	Verbinding controleren. Kort tikken. Alarm wordt beëindigd.
 Batterijfout	Laadtoestand van de apparaatbatterij laag (maximaal 20% resterend).	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.

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
 Onderhoudsherinnering	De melding verschijnt als de timer van het ingestelde onderhoudsinterval is afgelopen.	Kort tikken. Herinnering wordt beëindigd. Aanwijzing Het onderhoudsinterval kan worden ingesteld (zie 6.2.11 Herinnering onderhoudsinterval).
 Opnameherinnering	Het bericht verschijnt als het geheugen van de temperatuurregistratie (999 uur) vol is.	Kort tikken. Herinnering wordt beëindigd. De oudste gegevens worden overschreven. Aanwijzing De temperatuurregistratie kan worden gereset. (zie 6.2.4 Temperatuurregistratie)
 Alarmlogboek	De melding verschijnt, als er meer dan 10 onbevestigde alarmmeldingen zijn.	Kort tikken. Meldingen controleren. Herinnering wordt beëindigd.
 Handmatig geopend	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

U kunt bij stroomuitval de deur met de noodontgrendelings sleutel openen.

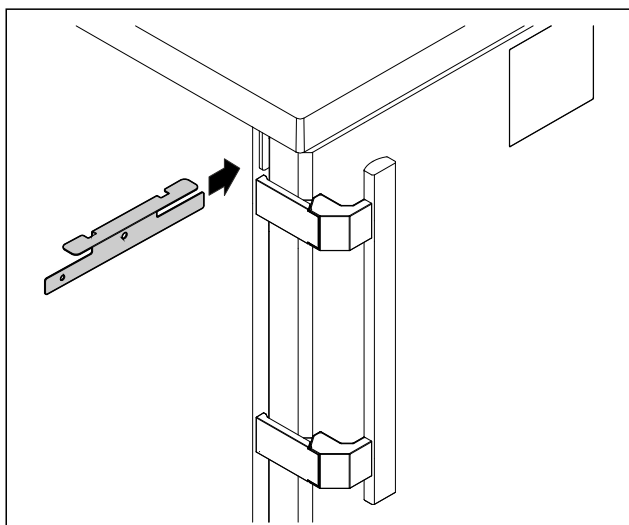


Fig. 217

- Noodontgrendelings sleutel op de betreffende positie positioneren.

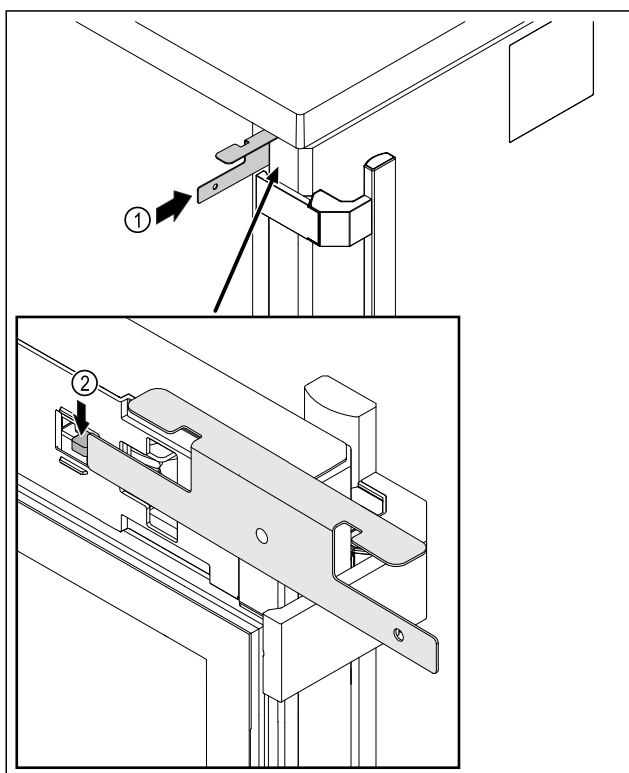


Fig. 218

- Noodontgrendelings sleutel Fig. 218 (1) tussen deur en apparaatcorpus insteken.
- Slothaak Fig. 218 (2) in de richting van het scharnier drukken.
- ▷ Het slot is ontgrendeld. U kunt de deur openen.

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)

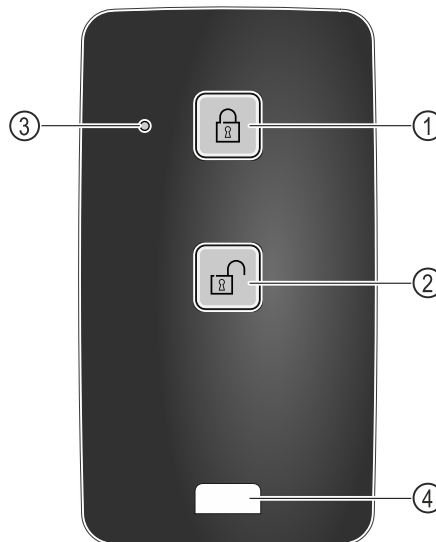


Fig. 219

- (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 het interieur ingebouwd en toont de producttemperatuur die de temperatuur van het koelproduct simuleert. De P-sensor-temperatuur wordt op de statusweergave als werkelijke temperatuur weergegeven en de ingestelde temperatuurgrenswaarden hebben hierop betrekking. De weergave van de P-sensor kan indien nodig worden gekalibreerd. (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

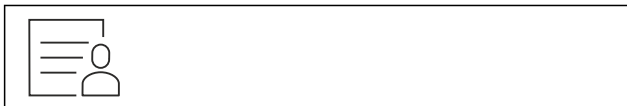


Fig. 220

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

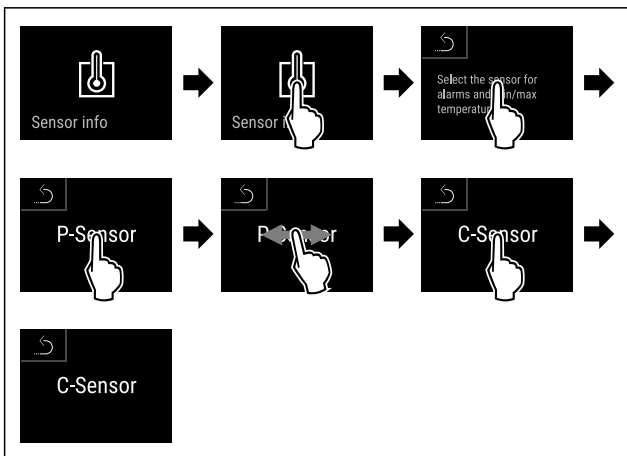


Fig. 221

- ▶ 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.

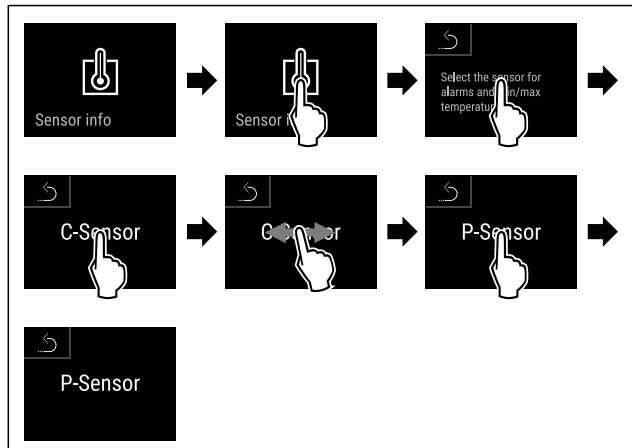


Fig. 223

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

7.5 Interfaces

Aan de achterkant van het apparaat bevinden zich verschillende aansluitmogelijkheden.

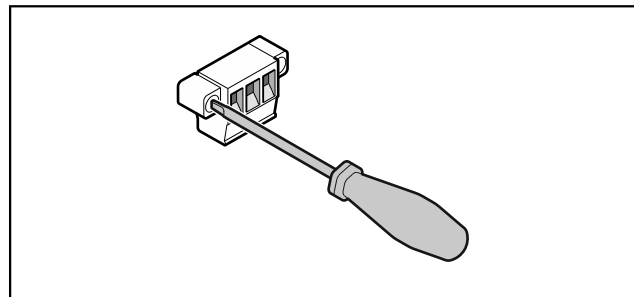


Fig. 224

Aanwijzing

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

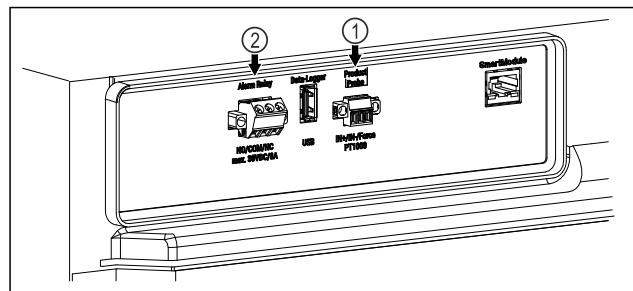


Fig. 225

- (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!

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**).

Onderhoud

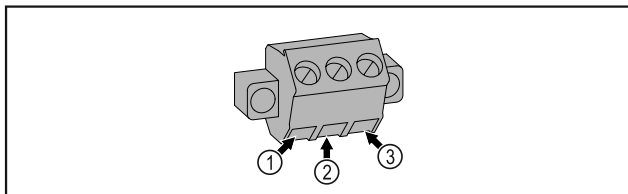


Fig. 226

- (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

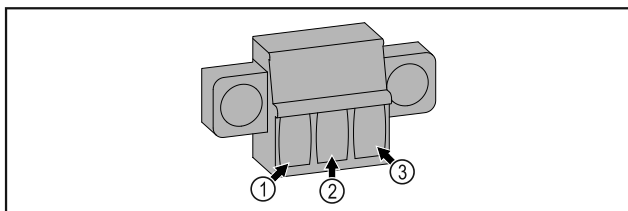


Fig. 227

- (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.

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 4.12 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



VOORZICHTIG

Gevaaren 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
Oppervlakken	<p>Desinfecteren</p> <p>De volgende desinfectiemiddelen zijn door Liebherr getest:</p> <p>Dismozon pur 1 % Lösung (Bode Chemie), Suma Quicksan (Diversey), Incidin Extra N (Ecolab Healthcare), Acrylan (Antiseptica chem.-pharm. Produkte), Buraton 10 F (Schülke und Mayr), Frankocid N (Franken Chemie), Apesin DSR 50 (Tana), Nüscosept Spray (Dr. Nüsken), Melsept SF (B. Braun Melsungen), Kohrsolin (Bode Chemie), Neoquat S (Dr. Weigert), Incidin Rapid (Ecolab Healthcare), Bacillocid Spezial (Bode Chemie), Neoform K Spray (Dr. Weigert), Apesin Desinf. Spray (Tana), Nüscosept 100 (Dr. Nüsken), Antisept T (Fink Tec), Apesin AP 100 0,50% Lösung (Tana), Perform Pulver 2% Lösung (Schülke und Mayr)</p> <p>De gebruiksaanwijzing van de fabrikant in acht nemen. Als er andere dan genoemde desinfectiemiddelen worden gebruikt, moeten deze eerst op een opvallende plaats worden getest.</p>	Aanbeveling: maandelijks, indien nodig of volgens de eisen op de plaats van opstelling
Plaats van opstelling, apparaat	<p>Decontamineren</p> <p>Het apparaat is geschikt voor de ruimtedecontaminatie met waterstofperoxide H₂O₂.</p> <p>De waarden van de volgende toepassingspecificatie mogen niet overschreden worden:</p> <p>Maximale concentratie 250 ppm.</p> <p>Maximale vochtigheid 85 %.</p> <p>Maximaal toelaatbare ruimtetemperatuur volgens klimaatklasse. (zie 1.4 Toepassingsgebied van het apparaat)</p>	Aanbeveling: indien nodig of volgens eisen op de plaats van opstelling, maximaal 2 keer per jaar
Ventilator ventilatoropening	Reinigen	Jaarlijks
Alarm doorsturen Sensor	Controleren of de stekerverbindingen 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.

Als de automatische ontdooicyclus niet voldoende is:

- ▶ Automatisch ontdooien handmatig starten. (zie 6.2.23 Ontdooien)

Als het probleem blijft bestaan, moet het apparaat handmatig worden ontdooid:

- ▶ 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 gebruiker.
- ▶ 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 lauwarm water met neutraal reinigingsmiddel gebruiken. Glazen oppervlakken kunnen ook met een glasreinigingsmiddel worden gereinigd.
- ▶ Condensorspiraal jaarlijks reinigen. Als de condensorspiraal niet wordt gereinigd, leidt dit tot een aanzienlijke reductie van de efficiëntie van het apparaat.

8.3.3 Binnenruimte reinigen



WAARSCHUWING

Gevaar voor kortsluiting door onder stroom staande onderdelen!

Elektrische schok of beschadiging van de elektronica.

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



WAARSCHUWING

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

- ▶ Gebruik geen stoomreinigers!

LET OP

Ondeskundige reiniging!

Beschadigingen aan het apparaat.

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

Aanwijzing

- ▶ Condensafvoer (zie 1.2 Apparaat- en uitrustings-overzicht) : 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 lauwarm water en een beetje afwasmiddel reinigen. Geen zand- of zuurhoudende reinigingsmiddelen en geen chemische oplosmiddelen gebruiken.

8.3.4 Na het reinigen

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

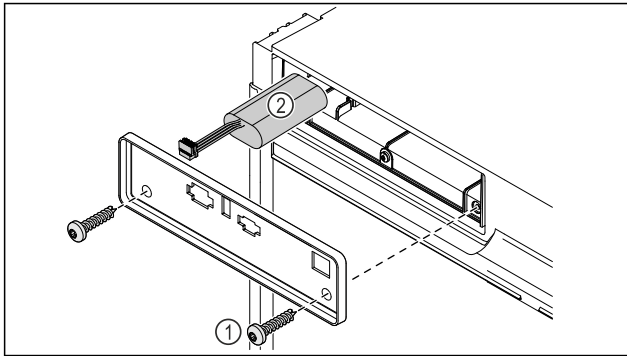


Fig. 228

- ▶ Draai de schroeven los en verwijder de afdekking aan de achterkant van het apparaat Fig. 228 (1).
- ▶ Maak de batterij los en verwijder deze Fig. 228 (2).
- ▶ Vervangingsbatterij inbouwen.
- ▶ 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

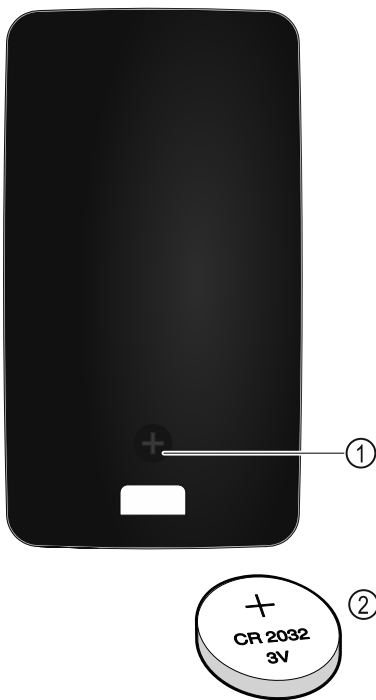


Fig. 229

De stroomvoorziening van de afstandsbediening vindt plaats via een batterij van het type CR 2032 met 3V Fig. 229 (2) die verkrijgbaar is bij de gespecialiseerde handel.

8.5.1 Batterij vervangen

- ▶ Schroef Fig. 229 (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 ^{A)}

Apparaatbreedte	600 mm	750 mm
Oplegroosters	45 kg	60 kg
Glasplaat	40 kg	40 kg
Houten rooster	45 kg	60 kg
Schuiflade	20 kg	20 kg
Medicijnlade	25 kg	25 kg

A) Bij zware belading kunnen de steunen iets doorbuigen.

Maximale totale lading en nettogewicht

Model (zie 4.2 Afmetingen apparaat)	Maximale totale lading	Nettogewicht
HMTvh 1501	75 kg	34 kg
HMTvh 1511		45 kg

Netto-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 G	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

Apparaatbatterij	
Type	1S2P/NCR 18650BF

Apparaatbatterij	
Nominale spanning	3,6 V DC
Capaciteit	6,7 Ah

9.2 Technische storing

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

De volgende storingen kunt u zelf verhelpen.

9.2.1 Apparaatfunctie

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Het apparaat werkt niet.	→ 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 noodontgrendelingsleutel. (zie 7.1 Veiligheidsslot) ▶ 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.
Temperatuur is te laag.	→ De apparaatdeur is niet correct aangesloten.	▶ Apparaatdeur sluiten.
	→ De be- en ontluchting is onvoldoende.	▶ Ventilatioosters 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.
Afstandsbediening functioneert niet.	→ 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.



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.

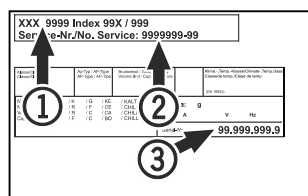


Fig. 230

- (1) Apparaataanduiding (3) Serie-nr.
(2) Service-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 sensordoovervoer om schimmelvorming te voorkomen.
- ▶ Deur open laten, zodat geen slechte geur kan ontstaan.

Aanwijzing

Beschadiging van het apparaat en storingen!

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

11 Afvalverwijdering

11.1 Apparaat op afvoer voorbereiden



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

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

- ▶ Apparaat buiten bedrijf stellen.
- ▶ 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.



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 m² 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>.



Bij apparaatstoring informeren:

Modelaanduiding /

Voorraadnummer:

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: HMTvh 15..



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



Beoogd gebruik

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

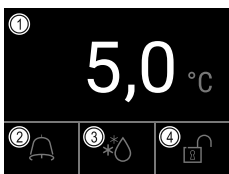


Fig. 231

- (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. 232

Temperatuurregistratie resetten

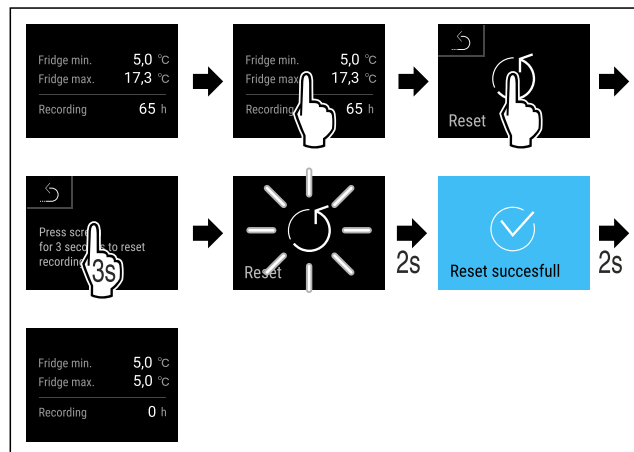


Fig. 233

Deurslot met deur-pincode ontgrendelen

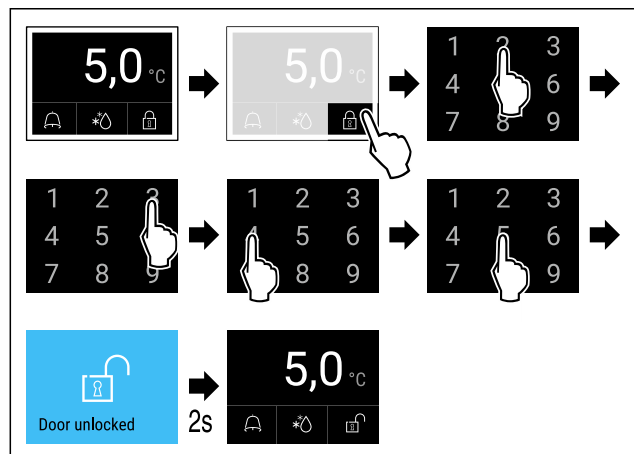


Fig. 234 Voorbeeld toont pincode 2345

Alarmlogboek weergeven

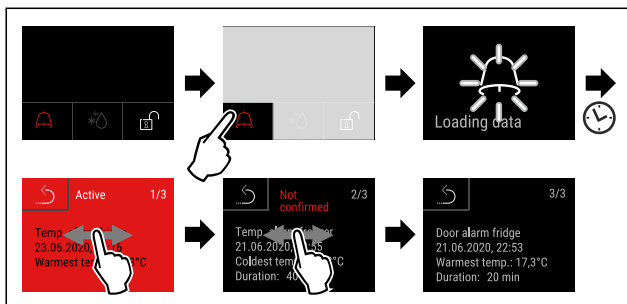


Fig. 237 Het voorbeeld toont een actief alarm, een niet bevestigd alarm en een bevestigd alarm.

- ▷ 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
GEEL	Herinnering Herinnert aan algemene procedures. U kunt deze procedures uitvoeren en zo de melding opheffen.	In de gebruiksaanwijzing nalezen en oplossingsstappen uitvoeren.
ROOD	Waarschuwing 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.



home.liebherr.com/fridge-manuals

NL Tafelmodel koelkast
ORIGINELE GEBRUIKSHANDLEIDING

Datum van uitgave: 20250225

Artikelnr.-index: 7086661-00

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

