



Brugsanvisning

Quality, Design and Innovation



home.liebherr.com/fridge-manuals



LIEBHERR

Indhold

1	Oversigt over apparatet.....	3	6.3	Meldinger.....	37
1.1	Leveringsomfang.....	3	6.3.1	Advarsler.....	37
1.2	Oversigt over apparat og udstyr.....	3	6.3.2	Påmindelser.....	38
1.3	Specialudstyr.....	3	7	Udstyr.....	39
1.4	Apparatets anvendelsesområde.....	4	7.1	Sikkerhedslås.....	39
1.5	Apparatets lydmission.....	4	7.2	Sensorer.....	39
1.6	Overensstemmelse.....	4	7.3	Sensorinformation	39
1.7	SVHC-stoffer i henhold til REACH-forordningen.....	5	7.4	Interfaces.....	40
2	Generelle sikkerhedshenvisninger.....	5	8	Service.....	40
3	Sådan fungerer Touch & Swipe-displayet.....	6	8.1	Vedligeholdelsesplan.....	40
3.1	Navigation og symbolforklaring.....	6	8.2	Afrimning af apparatet.....	42
3.2	Menuer.....	7	8.3	Rengøring af skabet.....	42
3.3	Dvaletilstand.....	7	8.4	Udskiftning af apparatets batteri.....	43
4	Idriftsættelse.....	8	9	Kundeservice.....	43
4.1	Opstillingsbetingelser.....	8	9.1	Tekniske data.....	43
4.2	Apparatets mål.....	8	9.2	Teknisk fejl.....	44
4.3	Transport af apparat.....	8	9.3	Kundeservice.....	45
4.4	Udpakning af apparat.....	9	9.4	Typeskilt.....	45
4.5	Fjernelse af transportsikring.....	9	10	Ud af drift-sætning.....	45
4.6	Montering af dørhåndtag.....	9	11	Bortskaffelse.....	45
4.7	Montering af stabilisator.....	9	11.1	Forberedelse af apparatet til bortskaffelse.....	45
4.8	Opstilling af apparat.....	10	11.2	Miljøvenlig bortskaffelse af apparatet.....	46
4.9	Justering af apparat.....	10	12	Yderligere oplysninger.....	46
4.10	Opstilling af flere apparater.....	10	13	Kort vejledning til daglig brug.....	47
4.11	Efter opstillingen.....	10			
4.12	Bortskaffning af emballagen.....	11			
4.13	Skift af døranslaget.....	11			
4.14	Justering af dør.....	18			
4.15	Tilslutning af apparatet til strømforsyningen.....	19			
4.16	Tilkobling af apparatet (første ibrugtagning).....	19			
5	Opbevaring.....	20			
5.1	Henvisninger angående opbevaring.....	20			
6	Betjening.....	20			
6.1	Betjenings- og visningselementer.....	20			
6.1.1	Statusvisning.....	21			
6.1.2	Displaysymboler.....	21			
6.1.3	Akustiske signaler.....	21			
6.2	Apparatets funktioner.....	22			
6.2.1	Bemærkninger om apparatets funktioner.....	22			
6.2.2	Til- og frakobling af apparatet	22			
6.2.3	Temperatur	22			
6.2.4	Temperaturregistrering	22			
6.2.5	Belysning	23			
6.2.6	Adgangssikring indstillingsmenu	24			
6.2.7	Adgangskoder.....	24			
6.2.8	Påmindelse om vedligeholdelsesinterval	25			
6.2.9	Sprog	26			
6.2.10	Dato og klokkeslæt	26			
6.2.11	Temperaturenhed	26			
6.2.12	Display-lysstyrke	27			
6.2.13	Alarm Sound.....	27			
6.2.14	Key Sound.....	27			
6.2.15	WLAN-forbindelse	27			
6.2.16	LAN-tilslutning	29			
6.2.17	Apparatoplysninger	30			
6.2.18	Driftstimer	30			
6.2.19	Software	30			
6.2.20	Afrimning	30			
6.2.21	Datadownload / Datalogging.....	31			
6.2.22	Sensorkalibrering	31			
6.2.23	Temperaturalarm	32			
6.2.24	Døralarm	33			
6.2.25	Lysalarm *.....	34			
6.2.26	Alarmsimulation	34			
6.2.27	Alarmprotokol	34			
6.2.28	Alarmvidereførelse	35			
6.2.29	Demotilstand	36			
6.2.30	Nulstilling til fabriksindstillinger	36			

Producenten arbejder løbende på at videreudvikle alle typer og modeller. Derfor beder vi om din forståelse for, at vi er nødt til at forbeholde os ret til ændringer hvad angår form, udstyr og teknik.

Symbol	Forklaring
	Læs vejledningen Få at lære alle fordelene ved dit nye apparat at kende bedes du læse henvisningerne i denne vejledning grundigt igennem.
	Yderligere oplysninger findes på internettet Den digitale vejledning med supplerende oplysninger og på flere sprog kan findes online ved hjælp af QR-koden på forsiden af vejledningen eller ved at angive servicenummeret på home.liebherr.com/fridge-manuals . Servicenummeret kan findes på typeskiltet:
	Kontrollér apparatet Kontrollér alle dele for transportskader. Henvend dig til forhandleren eller kundeservice i tilfælde af klager.
	Afvielser Vejledningen gælder for flere modeller, derfor kan forekomme afvielser. Afsnit, der kun gælder for bestemte enheder, er mærket med en stjerne (*).
	Handlingsanvisninger og handlingsresultater Handlingsanvisninger er mærket med ►. Handlingsresultater er mærket med en ▷.

Fig. Vejledende illustration

Symbol	Forklaring
	Videoer Du kan finde videoer om apparaterne på YouTube-kanalen hos Liebherr-Hausgeräte.

Open-Source-licenser:

Enheden indeholder softwarekomponenter, der bruger open source-licenser. Information om anvendte open-Source-licenser kan hentes hér: home.liebherr.com/open-source-licences

Denne brugervejledning gælder for:

- SRFvh 4001
- SRFvh 4011
- SRFvh 5501
- SRFvh 5511

1 Oversigt over apparatet

1.1 Leveringsomfang

Kontrollér alle dele for transportskader. Henvend dig til forhandleren eller kundeservice i tilfælde af reklamationer. (se 9.3 Kundeservice)

Leveringen omfatter følgende dele:

- Fritstående apparat
- Udstyr *
- Monteringsmateriale *
- Brugsanvisning
- Servicebrochure
- Kvalitetscertifikat *
- Netkabel
- Vægmonteringskit

1.2 Oversigt over apparat og udstyr

SRFvh 4001
SRFvh 5501

SRFvh 4011
SRFvh 5511

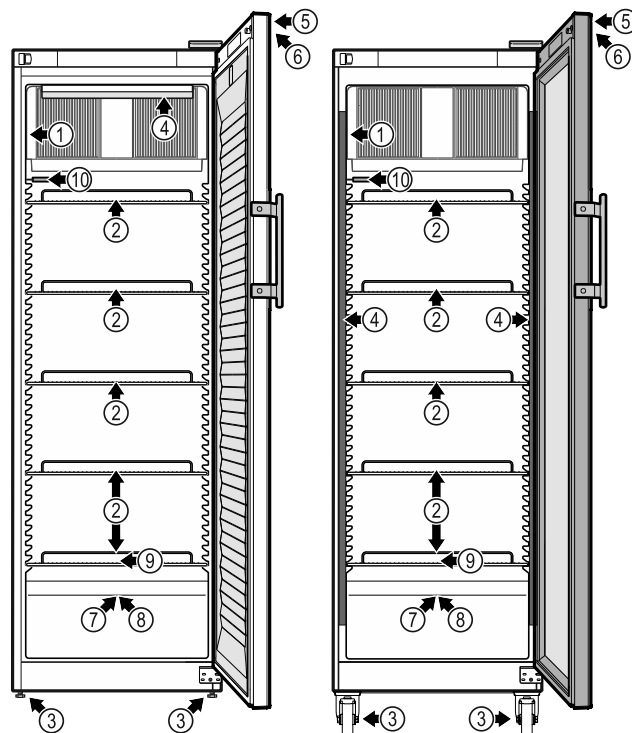


Fig. 1 Vejledende illustration

Udstyr

- | | |
|---------------------------|--|
| (1) Typeskilt | (6) Betjeningselementer og temperaturvisning |
| (2) Bæreriste | (7) Sensorgennemføring |
| (3) Stillefødder/hjul * | (8) Sikkerhedstermostatsensor |
| (4) Indvendig belysning * | (9) Afrimningsvandafløb |
| (5) Lås | (10) P-sensor |

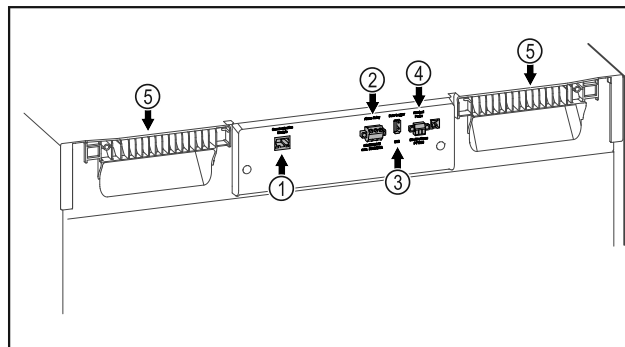


Fig. 2 Vejledende illustration af bagsiden

Udstyr

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (1) LAN/WLAN-interface* | (4) Tilslutning til P-sensor |
| (2) Potentialfri alarmudgang | (5) Løftegreb |
| (3) USB-port | |

1.3 Specialudstyr

Bemærk

Du kan få tilbehør hos kundeservice (se 9.3 Kundeservice) og i Liebherr-Hausgeräte-Shop under home.liebherr.com/shop/de/deu/zubehor.html.

Oversigt over apparatet

SmartModule

Apparatet er udstyret med et SmartModule.

Der er i denne forbindelse tale om et WLAN- og LAN-interface til at oprette en forbindelse mellem apparatet og et eksternt dokumentations- og alarmsystem som f.eks. Liebherr SmartMonitoring.

Liebherr SmartMonitoring Dashboard fås ikke i alle lande. Man kan orientere sig om tilgængeligheden via QR-koden (se 6.2.15 WLAN-forbindelse) via indtastning af modellen.

Eftermontering af skuffer

Ved eftermontering af skuffesystemer i Liebherr køle-/fryseapparater, der er beregnet til temperaturfølsomme materiale som f.eks. kølepligtige medikamenter og kølegods, der er underlagt særlige standardkrav, er det nødvendigt med en temperaturkvalificering. En eftermontering af skuffer i Liebherr køle-/fryseapparater kan medføre, at de opbevarede genstande fordæres eller bliver beskadiget. Derfor må eftermonteringen udelukkende udføres af tredjepartsudbydere, der er autoriseret af producenten af køle-/fryseapparatet.

1.4 Apparatets anvendelsesområde

Bestemmelsesmæssig anvendelse

Dette laboratoriekøleskab er egnet til professionel opbevaring af produkter ved temperaturer mellem 3 °C og 16 °C.

Typiske produkter, der skal opbevares, er forskningsprøver, reagensmidler, laboratorieinventar osv.

Apparatet er i overensstemmelse med bestemmelserne i DIN 13277 - Køle- og fryseopbevaringsapparater til laboratorie- og medicinske anvendelser.

Opbevaring af temperaturfølsomme materialer kræver brug af et uafhængigt, permanent overvågende alarmsystem. Dette alarmsystem skal være designet således, at en ansvarlig person kan registrere enhver alarmtilstand for dermed at kunne træffe passende foranstaltninger.

Forudsigelig fejlanvendelse

Apparatet må ikke anvendes til følgende anvendelser:

- Opbevaring og køling af:
 - kemisk ustabile, brændbare eller ætsende stoffer
 - blod, plasma eller andre legemsvæsker med henblik på infusion, anvendelse eller indføring i det menneskelige legeme.
- Anvendelse i eksplosive områder.
- Anvendelse i det fri eller i fugtige områder eller områder med vandsprøjt.
- Brug i boligområder, fordi tilstrækkelig beskyttelse af radiomodtagelse ikke kan garanteres i sådanne miljøer.*

En ukorrekt anvendelse af apparatet medfører skader eller fordærvelse af de opbevarede varer.

Klimaklasser

Klimaklassen, som dit apparat er omfattet af, er angivet på typeskiltet.

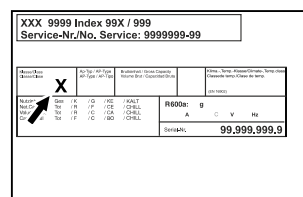


Fig. 3 Typeskilt

(X) Denne klimaklasse angiver de miljøforhold, under hvilke apparatet kan benyttes sikkert.

Klima-klasse (X)	Maks. rumtemperatur	Maks. rel. luftfugtighed
7	35 °C	75%

Bemærk

Den minimalt tilladte rumtemperatur på opstillingsstedet er 10 °C.

Den indvendige temperatur i enheden er aldrig lavere end omgivelsestemperaturen på brugsstedet.

Ved grænsebetingelser kan der dannes en smule kondens på glasdøren og sidevæggene.

1.5 Apparatets lydemission

Det A-vurderede lydtryksniveau under drift af apparatet er på under 70 dB(A) (lydeffekt rel. 1 pW).

1.6 Overensstemmelse

Kølemiddelkredsløbets tæthed er kontrolleret. Apparatet overholder de relevante sikkerhedsbestemmelser.

EU-overensstemmelseserklæring

Fabrikant/udsteder: LIEBHERR-HAUSGERÄTE LIENZ GMBH

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

Det angivne produkt overholder bestemmelserne i følgende europæiske direktiver og forordninger:

(EU) 2019/2020, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU

Det installerede radiomodul overholder direktiv 2014/53/EU. Information vedr. radiomodulet (se 9.1 Tekniske data).

Den fulde tekst af EU-overensstemmelseserklæringen kan fås på følgende internetadresse: www.liebherr.com

1.7 SVHC-stoffer i henhold til REACH-forordningen

Med det efterfølgende link kan du kontrollere, om dit apparat indeholder SVHC-stoffer i henhold til REACH-forordningen: home.liebherr.com/de/deu/de/liebherr-erleben/nachhaltigkeit/umwelt/scip/scip.html

2 Generelle sikkerhedshenvisninger

Opbevar denne brugsanvisning sikkert, så du altid kan slå op i den, når du får brug for det.

Hvis du giver apparatet videre, skal du også give brugsanvisningen med til den efterfølgende ejer.

Læs denne brugsanvisning, før apparatet tages i brug, så det kan benyttes korrekt og sikkert. Følg altid de deri angivne anvisninger, sikkerhedshenvisninger og advarsels-henvisninger. De er vigtige, så du altid kan installere og anvende apparatet sikkert og problemfrit.

Fare for brugeren:

- Dette apparat må kun anvendes af fag- og laboratoriepersonale, som er uddannet til formålet og er fortroligt med alle sikkerhedsforanstaltninger for arbejde i et laboratorium. Børn samt personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale færdigheder eller mangel på erfaring og viden må ikke tage dette apparat i brug eller betjene det.
- Der skal være nem adgang til stikdåsen, så apparatet hurtigt kan afbrydes fra strømmen i tilfælde af en nødsituation. Den skal befinde sig uden for apparatets bagsideområde.
- Tag altid fat omkring stikket, når apparatet afbrydes fra strømnettet. Træk ikke i selve kablet.
- Træk strømstikket ud, eller sluk for sikringen i tilfælde af fejl.
- **ADVARSEL:** Nettetilslutningsledningen må ikke beskadiges. Apparatet må ikke anvendes, hvis nettilslutningsledningen er defekt.
- **ADVARSEL:** Multistikdåser/strømskinner samt andre elektroniske apparater (som f.eks. halogentransformere) må ikke anbringes og drives på bagsiden af apparater.
- **ADVARSEL:** Luk ikke ventilationsåbningerne i apparathuset eller i indbygningshuset.

- Reparationer og indgreb på apparatet må kun udføres af kundeservice eller andet dertil uddannet fagpersonale.
- Apparatet må kun monteres, tilsluttes og bortskaffes i henhold oplysningerne i anvisningen.

Brandfare:

- Det anvendte kølemiddel (oplysninger på typeskiltet) er miljøvenligt men brandbart. Udsivende kølemiddel kan antænde.
 - **ADVARSEL:** Kølekredsløbet må ikke beskadiges.
 - Lad være med at håndtere tændingskilder inde i apparatet.
 - **ADVARSEL:** Anvend ikke elektriske apparater i kølerummet, der ikke har den af producenten anbefalede konstruktions-type.
 - Hvis der siver kølemiddel ud: Fjern åben ild eller tændingskilder fra udløbsstedet. Udluft rummet godt. Kontakt kundeservice.
- Apparatet må ikke anvendes i nærheden af eksplosive gasser.
- Der må ikke opbevares eller anvendes benzin eller andre brændbare gasser og væsker i nærheden af apparatet.
- Der lagres ingen eksplosive stoffer i apparatet, som f.eks. aerosolbeholder med brandbar drivgas. De pågældende spraydåser kan kendes på den påtrykte angivelse om indhold eller et flammesymbol. Eventuelt udsivede gasser kan antændes som følge af elektriske komponenter.
- Tændte stearinlys, lamper og andre genstande med åben flamme skal holdes væk fra apparatet, så de ikke sætter apparatet i brand.
- Alkoholiske væsker eller øvrig alkohol i beholdere må kun opbevares tæt lukket. Eventuelt udsivede gasser kan antændes som følge af elektriske komponenter.

Fare for at vælte og falde ned:

- **ADVARSEL:** For at undgå en fare som følge af apparatets ustabilitet skal det fastgøres i overensstemmelse med anvisningerne.
- Sokler, hylde, døre osv. må ikke misbruges som et trinbræt eller til at støtte af på.

Fare for forfrysninger, følelsesløshed og smerter:

- Undgå vedvarende hudkontakt med kolde overflader eller køle-/frysevarer, eller træf beskyttelsesforanstaltninger, f.eks. ved at anvende handsker.

Sådan fungerer Touch & Swipe-displayet

Fare for kvæstelser og beskadigelser:

- **ADVARSEL:** Der må ikke anvendes andre mekaniske anordninger eller øvrigt udstyr end dem, der anbefales af producenten, for at fremskynde afrimningen.
- **ADVARSEL:** Fare for kvæstelser som følge af elektrisk stød! Der findes strømførende dele under afdækningen.
Den indvendige LED-belysning må kun skiftes eller repareres af kundeservice eller af dertil uddannet fagpersonale.
- **OBS:** Apparatet må kun anvendes med originalt tilbehør fra producenten eller med tilbehør fra andre udbydere, der er godkendt af producenten. Brugeren bærer ansvaret ved anvendelse af ikke-godkendt tilbehør.

Fare for klemning:

- Tag ikke fat om hængslet, når døren åbnes og lukkes. Fingrene kan komme i klemme.

Fagpersonalets kvalifikationer:

Apparatet må kun installeres, kontrolleres, vedligeholdes og tages i brug af fagpersonale, som er fortroligt med montering, ibrugtagning og brug af apparatet.

Fagpersonale er personer, som på grundlag af deres faglige uddannelse, viden og erfaringer samt deres kendskab til de relevante standarder kan vurdere og udføre de opgaver, de har fået overdraget, og identificere mulige farer. De skal have en uddannelse, information og berettigelse til arbejde med apparatet.

Symboler på apparatet:



Symbolet kan være anbragt på kompressoren. Det henviser til olien i kompressoren og gør opmærksom på følgende fare: **Kan være dødeligt, hvis det indtages eller kommer ind i luftvejene.** Denne henvisning er kun relevant under bortskaffelsen. Under normal drift er der ingen fare.



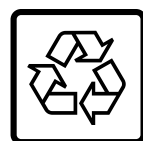
ADVARSEL: Brandfare / brandbare materialer. Symbolet befinder sig på kompressoren og angiver faren for brandfarlige stoffer. Mærkatens må ikke fjernes.



Symbolet befinder sig på bagsiden af apparatet i området omkring alarmrelæet og henviser til følgende fare: **Elektrisk stød!** Der kan stadig være tilsluttet ekstern spænding på et apparat, der er afbrudt fra strømnettet. Du må ikke fjerne mærkatens.



Denne eller en lignende mærkat kan findes på bagsiden af apparatet. Den henviser til, at der findes vakuumsoleringspaneler (VIP) eller perlitpaneler i døren og/eller i huset. Denne henvisning er kun relevant under bortskaffelsen. Mærkatens må ikke fjernes.



Li-ion

Denne eller en lignende mærkat kan findes på bagsiden af apparatet. Den henviser til det monterede Li-ion-batteri. Denne henvisning er kun relevant under bortskaffelsen. Du må ikke fjerne mærkatens.

Overhold advarselshenvisningerne og de andre specifikke henvisninger i de andre kapitler:

	FARE	Kendetegner en umiddelbar farlig situation, der vil medføre død eller alvorlige kvæstelser, hvis den ikke undgås.
	ADVARSEL	Kendetegner en farlig situation, der kan medføre død eller alvorlige kvæstelser, hvis den ikke undgås.
	FORSIGTIG	Kendetegner en farlig situation, der kan medføre lette eller middelsvære kvæstelser, hvis den ikke undgås.
	OBS	Kendetegner en farlig situation, der kan medføre materielle skader, hvis den ikke undgås.
	Bemærk	Kendetegner nyttige henvisninger og tips.

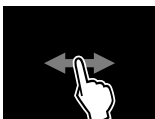
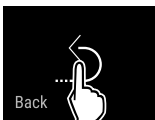
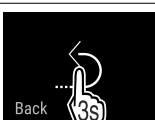
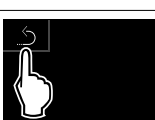
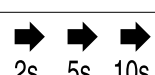
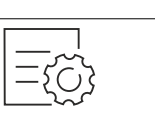
3 Sådan fungerer Touch & Swipe-displayet

Du betjener apparatet med Touch & Swipe-displayet. Brug Touch & Swipe-displayet (i det følgende kaldet displayet) til at vælge apparatets funktioner ved at trykke eller stryge på symboler. Hvis du ikke udfører en handling på displayet i 10 sekunder, springer visningen enten tilbage til den overordnede menu eller direkte til statusvisningen.

3.1 Navigation og symbolforklaring

Illustrationerne bruger forskellige symboler til at navigere på displayet. Følgende tabel beskriver disse symboler.

Symbol	Beskrivelse
	Kort tryk på displayet: Aktivér/deaktivér funktion. Bekræft valget. Åbn undermenuen.
	Langt tryk på displayet med et angivet tidsrum (f.eks. 3 sekunder): Aktivering/deaktivering af funktionen eller værdien.

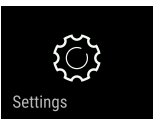
Symbol	Beskrivelse
	Stryg til højre eller venstre: Navigér i menuen.
	Kort tryk på symbolet Tilbage: Gå ét menuniveau tilbage.
	Langt tryk i 3 sekunder på symbolet Tilbage: Gå tilbage til statusdisplayet.
	Kort tryk på symbolet Tilbage øverst i venstre hjørne: Gå ét menuniveau tilbage.
	Pil med ur: Det tager mere end 10 sekunder, før følgende visning fremgår af displayet.
	Pil med tidsangivelse: Det tager det angivne tidsrum, før følgende visning fremgår af displayet.
	Symbolet "Åbn indstillingsmenuen": Gå til indstillingsmenuen, og åbn indstillingsmenuen. Om nødvendigt: Gå til den ønskede funktion i indstillingsmenuen. (se 3.2.1 Åbn indstillingsmenuen)
	Åbn symbolet "Avanceret menu": Gå til menuen Avanceret, og åbn den avancerede menu. Om nødvendigt: Gå til den ønskede funktion i menuen Avanceret. (se 3.2.2 Åbning af udvidet menu)
Ingen handling inden for 10 sekunder	Hvis du ikke udfører en handling på displayet i 10 sekunder, springer visningen enten tilbage til den overordnede menu eller direkte til statusvisningen.
Åbn døren, og luk den igen.	Hvis du åbner døren og lukker den igen med det samme, springer displayet tilbage til statusvisningen.

Bemærk: Illustrationer af displayet vises på engelsk.

3.2 Menuer

Apparatets funktioner er opdelt i forskellige menuer:

Menu	Beskrivelse
Hovedmenu	Når du tænder for apparatet, befinder du dig automatisk i hovedmenuen. Herfra kan du gå til apparatets vigtigste funktioner, indstillingsmenuen og den avancerede menu.

Menu	Beskrivelse
 Settings Indstillingsmenu	Indstillingsmenuen indeholder yderligere funktioner til indstilling af apparatet.
 HCM Menuen Avanceret	Den avancerede menu indeholder særlige funktioner til indstilling af apparatet. Adgang til den avancerede menu er beskyttet af den numeriske kode 151 .

3.2.1 Åbn indstillingsmenuen

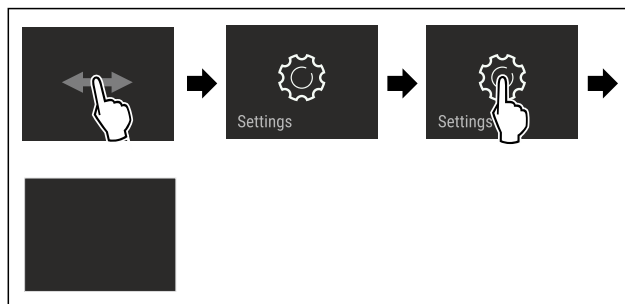


Fig. 4 Vejledende illustration

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Indstillingsmenuen åbnes.
- Om nødvendigt: Gå til den ønskede funktion.

3.2.2 Åbning af udvidet menu

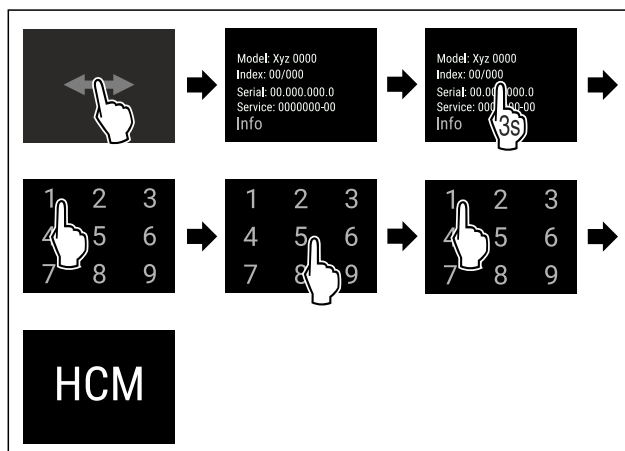


Fig. 5 Adgang med numerisk kode **151**

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Udvidet menu er åbnet.
- Om nødvendigt: Gå til den ønskede funktion.

3.3 Dvaletilstand

Hvis du ikke berører displayet i 1 minut, skifter displayet til dvaletilstand. I dvaletilstand er visningens lysstyrke dæmpet.

3.3.1 Afslut dvaletilstand

- Kort tryk på skærmen med fingeren.
- ▷ Dvaletilstand afsluttes.

4 Idriftsættelse

4.1 Opstillingsbetingelser



ADVARSEL

Brandfare på grund af fugt!

Når spændingsførende dele eller strømledningen bliver fugtige, kan der opstå en kortslutning.

- Apparatet er konstrueret til brug i lukkede rum. Apparatet må ikke benyttes i det fri, i fugtige omgivelser eller hvor det er udsat for stænkvand.

4.1.1 Opstillingssted



ADVARSEL

Udløbende kølemiddel og olie!

Brand. Det anvendte kølemiddel er miljøvenligt, men brandbart. Den anvendte olie er også brandbar. Udløbet kølemiddel og olie kan antændes ved en tilpas høj koncentration og ved kontakt med en ekstern varmekilde.

- Kølemiddelkredsløbets og kompressorens rørledninger må ikke beskadiges.

- Du må ikke opstille apparatet, så det står i direkte sollys, ved siden af et komfur, et varmeapparat eller lignende.
- Det optimale opstillingssted er et tørt og godt ventileret sted.
- Hvis apparatet opstilles i meget fugtige omgivelser, kan der dannes kondensvand udvendigt på apparatet. Sørg altid for god ventilation og udluftning.
- Jo mere kølemiddel der er i apparatet, desto større skal det rum være, hvor apparatet står. Hvis rummet er for lille, kan der opstå en brandbar blanding af gas og luft i tilfælde af en lækage. For hver 8 g kølemiddel skal opstillingsrummet være mindst 1 m³ stort. På typeskiltet indvendigt i apparatet findes der oplysninger om det anvendte kølemiddel.
- Gulvet på opstillingsstedet skal være plant og vandret.
- Opstillingsstedet skal kunne bære apparatets vægt samt vægten for de maks. anbragte varer. (se 9.1 Tekniske data)
- Brug i eksplosionsfarlige områder er ikke tilladt.

4.1.2 Elektrisk tilslutning



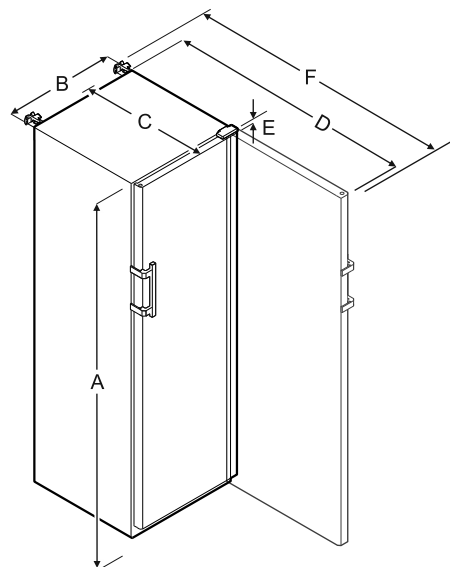
ADVARSEL

Brandfare gennem forkert opstilling!

Hvis et netkabel eller et stik berører apparatets bagside, kan apparatets vibrationer beskadige netkablet eller stikket, så der opstår en kortslutning.

- Sørg for, at der ikke kommer et netkabel i klemme under apparatet, når du opstiller det.
- Stil apparatet op på en sådan måde, at det ikke rører ved nogen stik eller strømkabler.
- Slut ikke apparater til stikdåser i området omkring bagsiden af apparatet.
- Multistikdåser eller strømskinner samt andre elektroniske apparater (som f.eks. halogentransformere) må **ikke** anbringes og drives på bagsiden af apparater.

4.2 Apparatets mål



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

A = apparathøjde inklusive fødder/hjul

B = apparatbredde uden håndtag (håndtagsdybde = 45 mm)

C = apparatdybde uden håndtag (håndtagsdybde = 45 mm)

D = apparatdybde med åben dør

E = hængselhøjde

F = apparatdybde med håndtagsfremspring og stabilisator

4.3 Transport af apparat



ADVARSEL

Fare for kvæstelser på grund af glasskår!*

Ved transport i højder over 1500 m kan dørens glaserude blive knust. Skårene er skarpe og kan forårsage alvorlige skader.

- Træf egnede forholdsregler.



ADVARSEL

Fare for (person)skader som følge af væltende apparat!

- Vær opmærksom på ujævne gulve og ramper, når apparatet transporteres.

Bemærk følgende ved apparattransport:

- Transporter apparatet stående.
- Vær to personer om at transportere apparatet.

Ved første ibrugtagning:

- Transporter apparatet i emballeret stand.

Ved apparattransport efter første ibrugtagning (f.eks. flytning eller rengøring):

- Tøm apparatet.
- Sikr døren mod utilsigtet åbning.

4.4 Udpakning af apparat

- Kontrollér apparatet og emballagen for transportskader. Henvend dig straks til leverandøren, hvis du finder nogen former for skader. Tilslut ikke apparatet til spændingsforsyningen.
- Fjern samtlige emballagematerialer fra apparatets bagside eller sidevægge, der kan forhindre en korrekt ventilation i apparatet.

4.5 Fjernelse af transportsikring

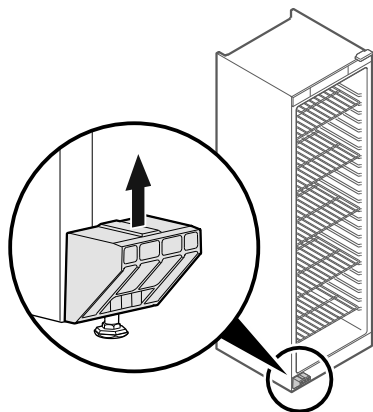


Fig. 6

- Træk transportsikringen op og af.
- ▷ Grundholderen skal blive på apparatet.

4.6 Montering af dørhåndtag

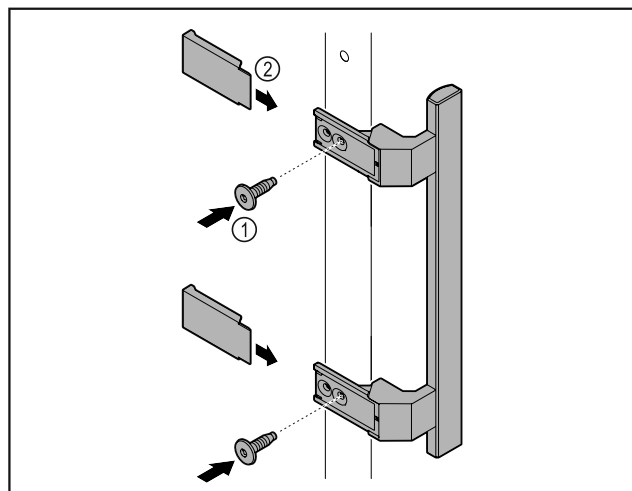


Fig. 7

- Skru håndtaget i tilbehørspakken fast på døren med de medfølgende skruer Fig. 7 (1).
- Sæt afdækningen Fig. 7 (2) på.
- Indsæt proppen fra tilbehørspakken på den modsatte side.*

4.7 Montering af stabilisator

Værktøj



Fig. 8



ADVARSEL

Fare for kvæstelser og skader, hvis apparatet er vælter! Livsfare og skader på hvidevaren. Hvidevarer uden tippesikring kan vælte, hvis du f.eks. åbner døren eller trækker hylder ud.

- Inden du tager hvidevaren i brug: Tippetingskningen skal **altid** monteres i overensstemmelse med instruktionerne.

Sørg for at sikre apparatet mod at vælte.

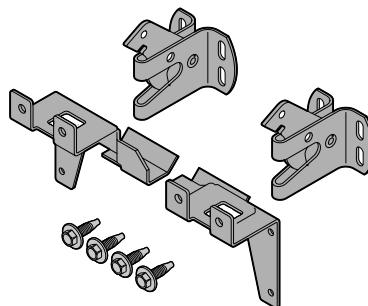


Fig. 9

Kipsikringen er vedlagt apparatet. Den består af to holdedele, to sikringskroge og fire selvskærende skruer (4 x 14).

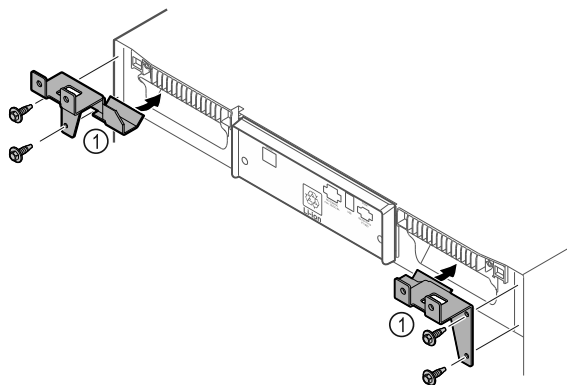


Fig. 10

- Holdedele Fig. 10 (1) monteres på apparatet med selvskærende skruer.
- Skub apparatet med de monterede holdedele op mod væggen.

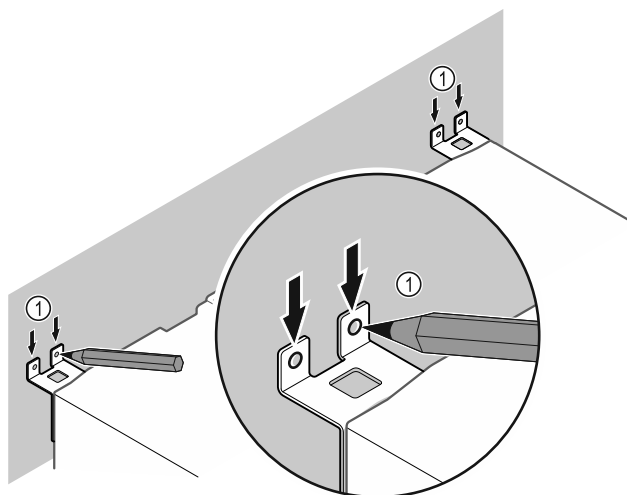


Fig. 11

- Anbring markeringerne på væggen Fig. 11 (1).
- Fjern apparatet.

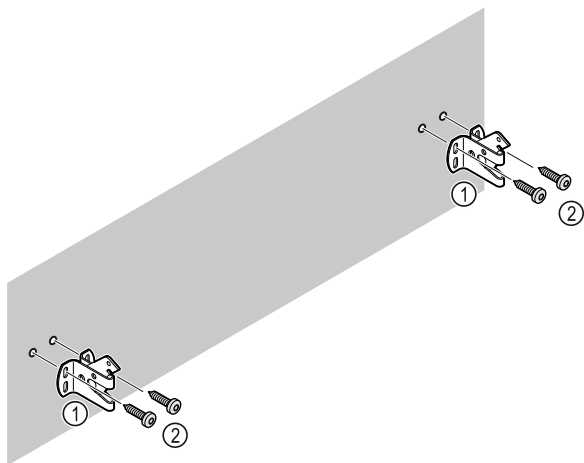


Fig. 12

Afhængigt af væggens beskaffenhed (træ, beton) skal der anvendes egnet fastgørelsesmateriale (f.eks. rawl-plugs) og tilstrækkelige fastgørelsespunkter.

- Fastgør sikringskrogene.

4.8 Opstilling af apparat



FORSIGTIG

Fare for kvæstelser og beskadigelser!

- Vær 2 personer om at opstille apparatet.



FORSIGTIG

Fare for kvæstelser og beskadigelser!

Døren kan slå mod væggen og derved blive beskadiget. Ved glasdøre kan de beskadigede glas medføre kvæstelser!

- Beskyt døren mod at slå imod væggen. Anbring af dørstopper, f.eks. af filt, på væggen.

- Tilslut alle krævede komponenter (f.eks. netkabel) på bagsiden af apparatet, og før dem ud til siden.

Bemærk

Kablerne kan blive beskadiget!

- Kablerne må ikke komme i klemme, når der skubbes tilbage.

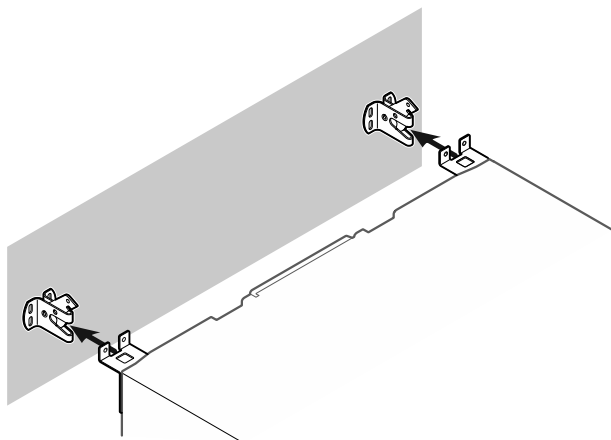


Fig. 13

- Skub apparatet mod væggen på en sådan måde, at holdedelen går i indgreb i sikringskrogene.
- ▷ Apparatet er nu sikret mod at vælte.
- ▷ Det kan løsnes igen ved at klappe sikringskrogene tilbage.

4.9 Justering af apparat

VIGTIGT

Deformation af apparatkorpusset og døren lukker ikke.

- Justér apparatet både vandret og lodret.
- Udlign ujævnheder i gulvet med stillefodderne.



ADVARSEL

Ukorrekt højdeindstilling af stillefoden!

Alvorlige indtil dødelige kvæstelser. Som følge af en forkert højdeindstilling kan underdelen af stillefoden løsne sig og apparatet vælte.

- Skru ikke stillefoden for langt ud.

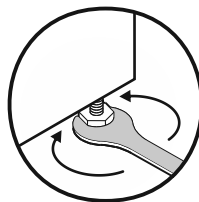


Fig. 14 *

Hæv apparatet:

- Drej stillefoden med uret.

Sænk apparatet:

- Drej stillefoden mod uret.

4.10 Opstilling af flere apparater

VIGTIGT

Fare for skader som følge af kondensvand mellem sidevæggene!

- Apparatet må ikke stilles direkte ved siden af andre køleapparater.
- Opstil apparaterne i en afstand på 3 cm mellem apparaterne.
- Der kan kun opstilles flere apparater ved siden af hinanden op til temperaturer på 35 °C og 65 % luftfugtighed.
- Ved en højere luftfugtighed skal afstanden mellem apparaterne forøges.

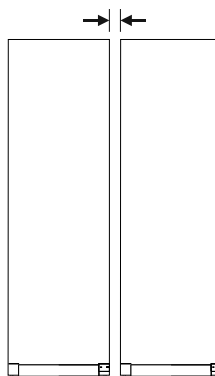


Fig. 15 Side-by-Side-opstilling

Bemærk

Der fås et Side-by-Side-sæt som tilbehør hos Liebherr-kundeservice. (se 9.3 Kundeservice)

4.11 Efter opstillingen

- Træk beskyttelsesfilmene af. *
- Rengør apparatet. (se 8.3 Rengøring af skabet)
- Ved behov: Desinficer apparatet.

- Opbevar fakturaen for at have apparat- og forhandleroplysningerne til rådighed i forbindelse med serviceydelse.

4.12 Bortskafning af emballagen



ADVARSEL

Fare for at blive kvælt af emballagemateriale og folier!

- Lad ikke børn lege med emballagemateriale.

Emballagen er fremstillet af genanvendelige materialer:

- Bølgepap/pap
- Dele af skummet polystyrol
- Folier og poser af polyethylen
- Bånd af polypropylen
- Naglet træramme med plade af polyetylene*
- Emballagen bør afleveres på den nærmeste genbrugsplads.

4.13 Skift af døranslaget

Værktøj



ADVARSEL

Fare for kvæstelser ved faglig ukorrekt ændring af døranslag!

- Dørstoppet udskiftes af fagpersonalet.



ADVARSEL

Fare for kvæstelser og materielle skader som følge af dørens høje vægt!

- Ombygningen må kun foretages, hvis du kan bære en vægt på 25 kg.
- Ombygningen må kun udføres af to personer.

VIGTIGT

Strømførende dele!

Beskadigelse af elektriske komponenter.

- Træk netstikket ud, før der skiftes dørhængsel.

- Åbn døren.

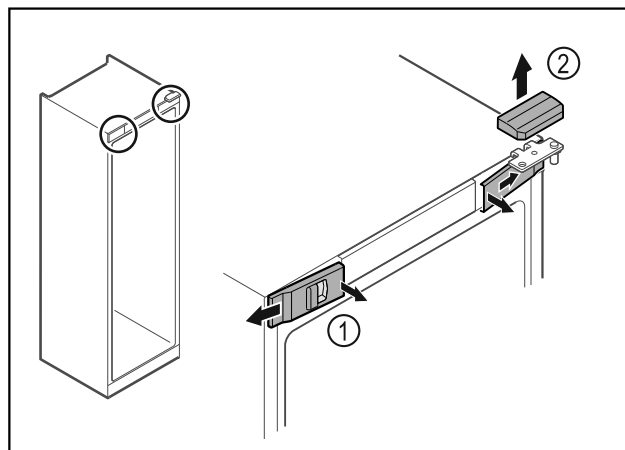


Fig. 16

- Klik de forreste indvendige afdækninger Fig. 16 (1) ud, og tag dem af i siden.
- Tag den øverste afdækning Fig. 16 (2) af opefter.

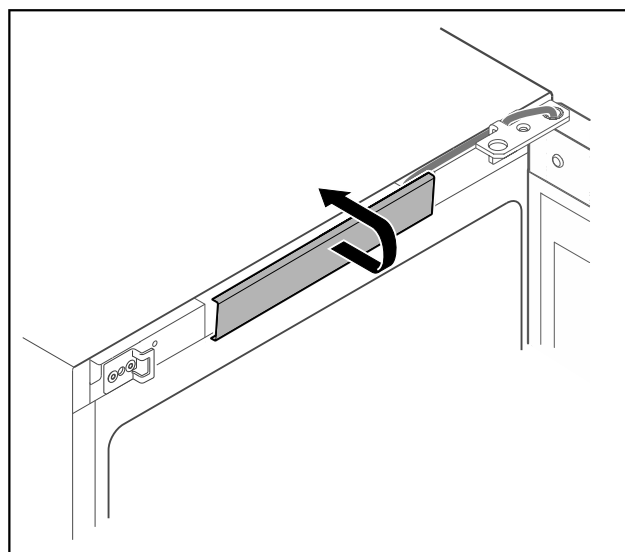


Fig. 17

- Klik den midterste afdækning ud, og tag den af.

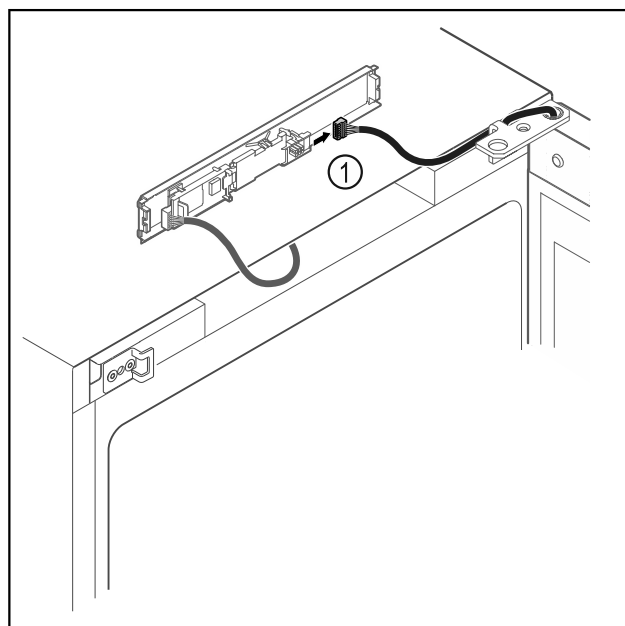


Fig. 18

- Træk stikket ud af Fig. 18 (1) printkortet.

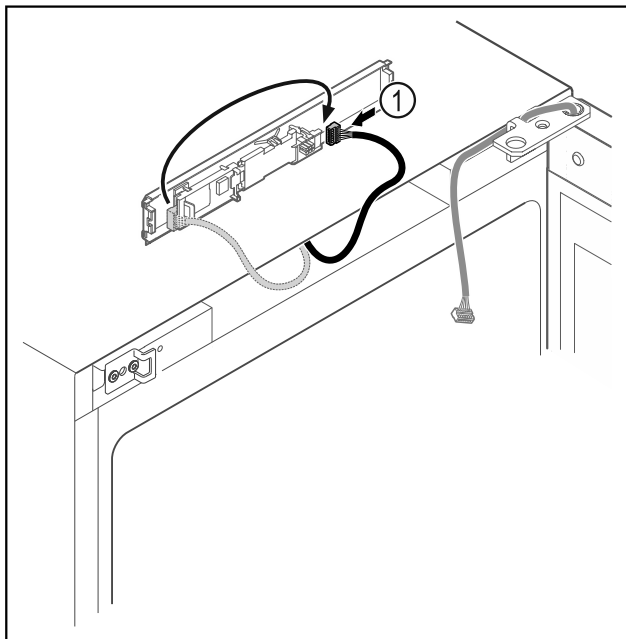


Fig. 19

- Flyt stikket Fig. 19 (1) på printkortet.

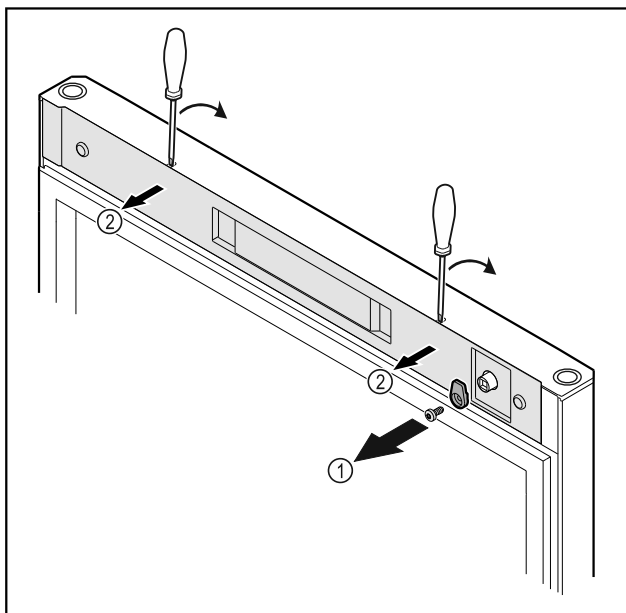


Fig. 20

- Skru låsekrogen Fig. 20 (1) af.
- Klik afdækningen Fig. 20 (2) ud med en lille skruetrækker, og tag den af.

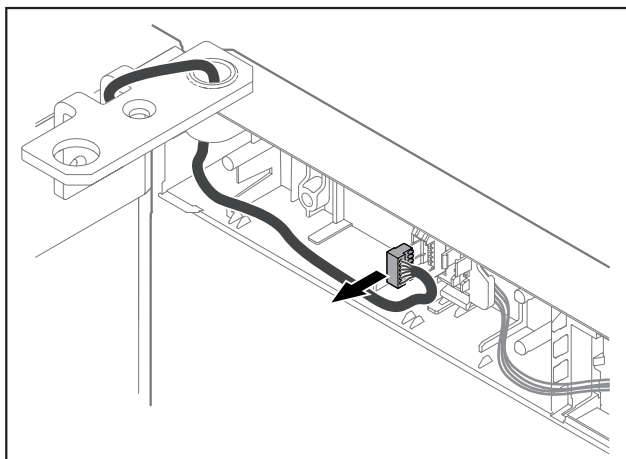


Fig. 21

- Fjern stikket fra stikholderen.

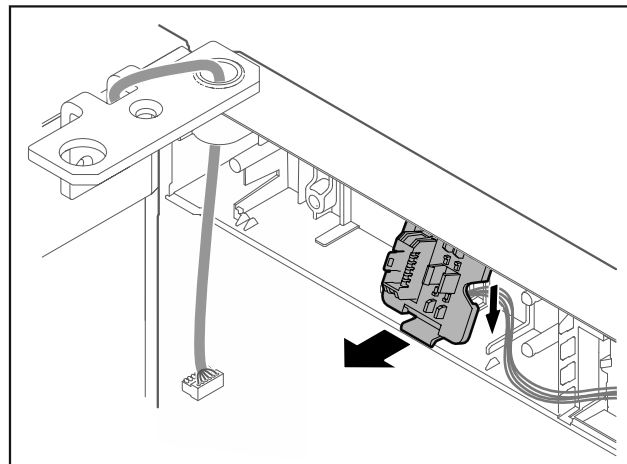


Fig. 22 Stikholderens monteringsposition kan drejes 180°.

- Klik stikholderen ud.

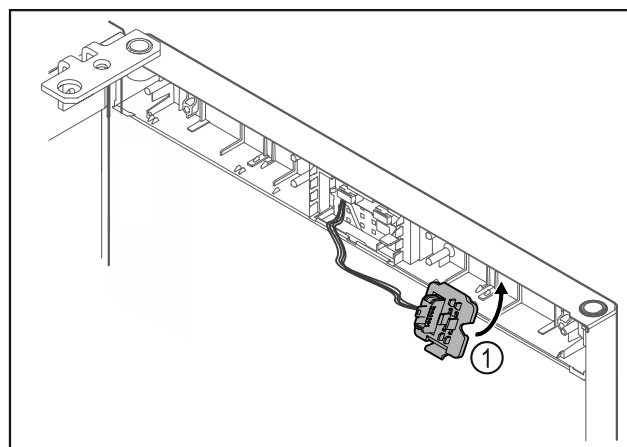


Fig. 23

- Klik stikholderen Fig. 23 (1) i på den modsatte side.

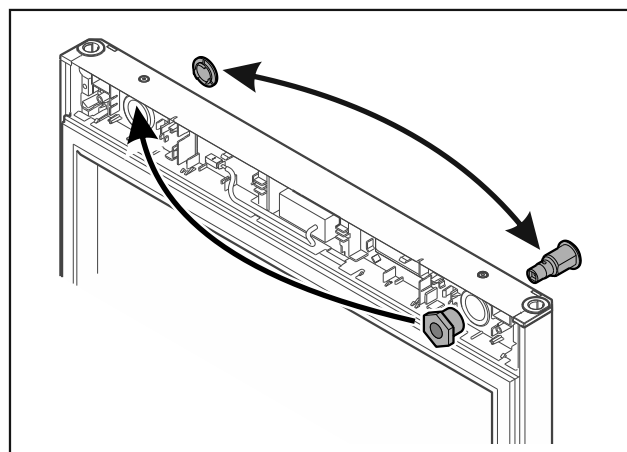


Fig. 24

- Flyt låsen og afdækningen til den modsatte side.
-eller-

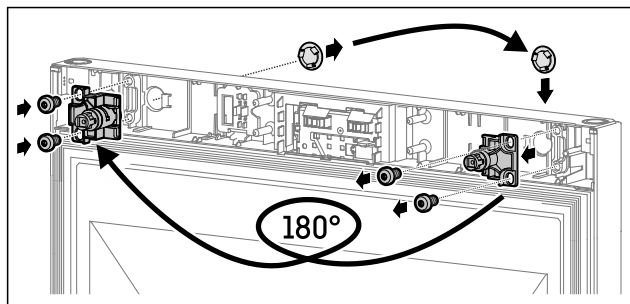


Fig. 25

- Flyt låsen og afdækningen til den modsatte side.

VIGTIGT

Fare for kvæstelser, hvis døren falder af!

- Hold fast i døren.

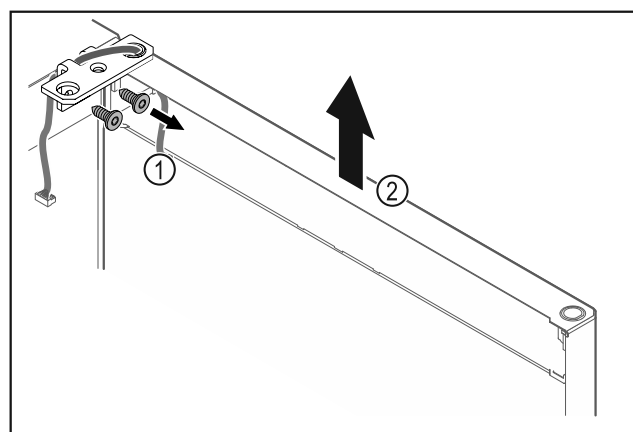


Fig. 26

- Skru hængselvinklen Fig. 26 (1) af.
- Løft døren og hængselvinklen Fig. 26 (2) ca. 200 mm lige op, og tag dem af.
- Læg døren forsigtigt på et blødt underlag.

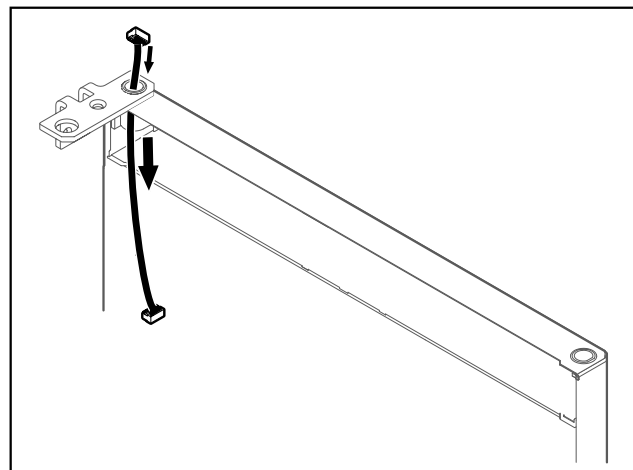


Fig. 27

- Træk kablet forsigtigt ud.

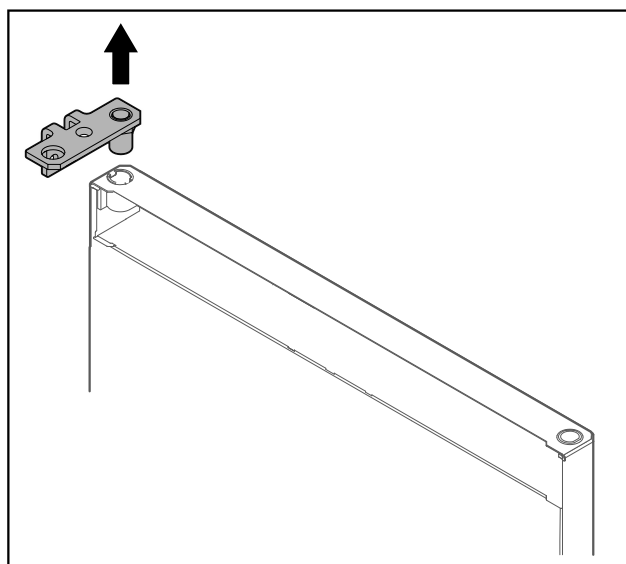


Fig. 28

- Træk hængselvinklen ud.

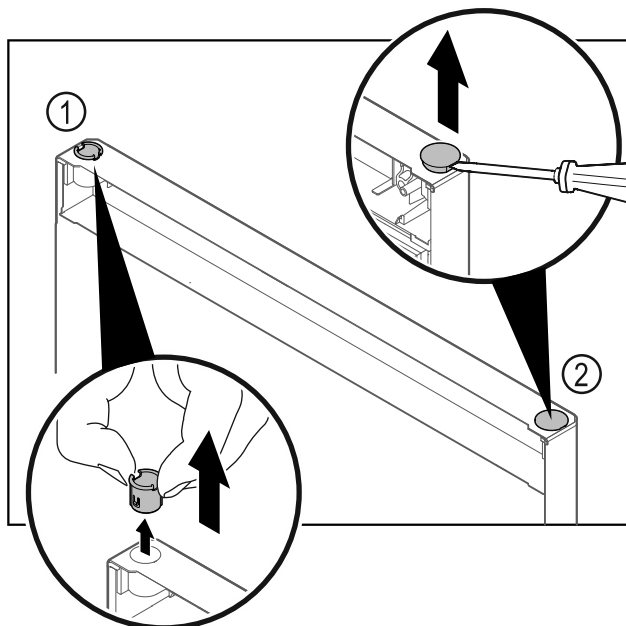


Fig. 29

- Træk hængselbøsningen Fig. 29 (1) ud med fingrene.
- Løsn afdækningsproppen Fig. 29 (2) forsigtigt med en flad skruetrækker, og træk den ud.

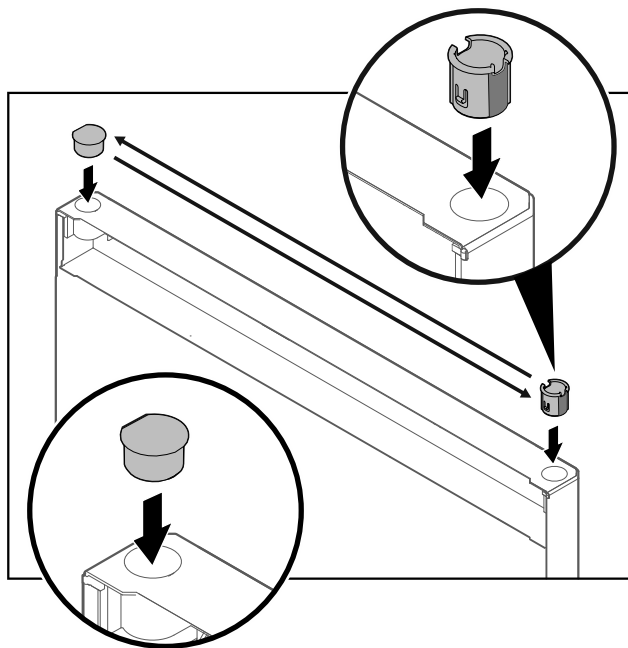


Fig. 30

- Sæt hængselbøsningen og afdækningsproppen i på den modsatte side (de afladete sider peger nedad).

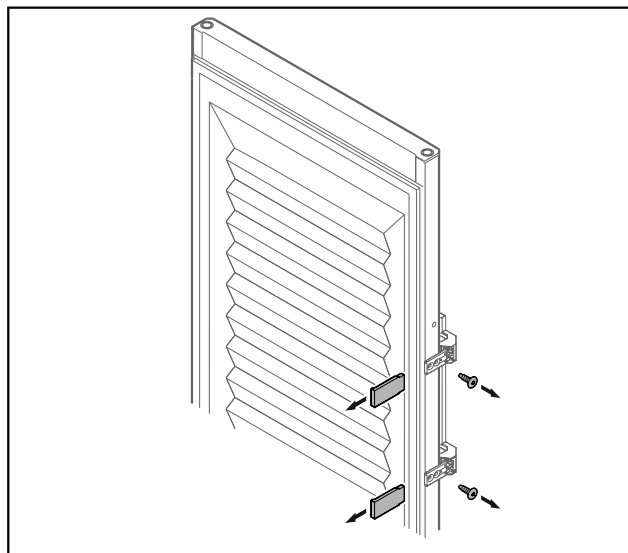


Fig. 31 Skumisoleret dør*

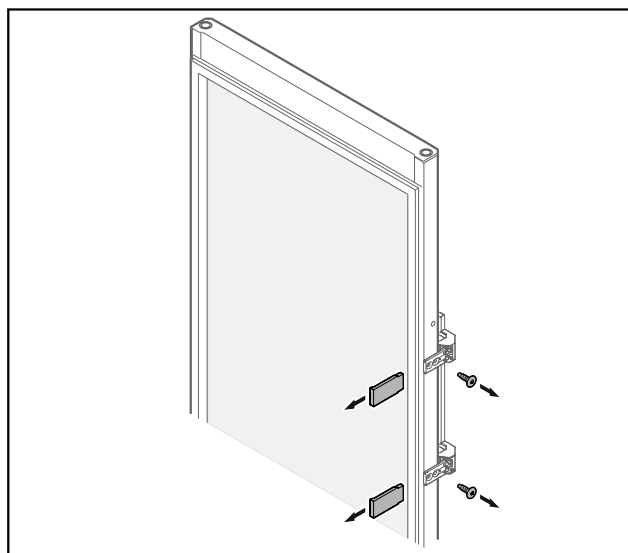


Fig. 32 Glasdør*

- Tag afskærmningerne af.
- Skru grebet af.

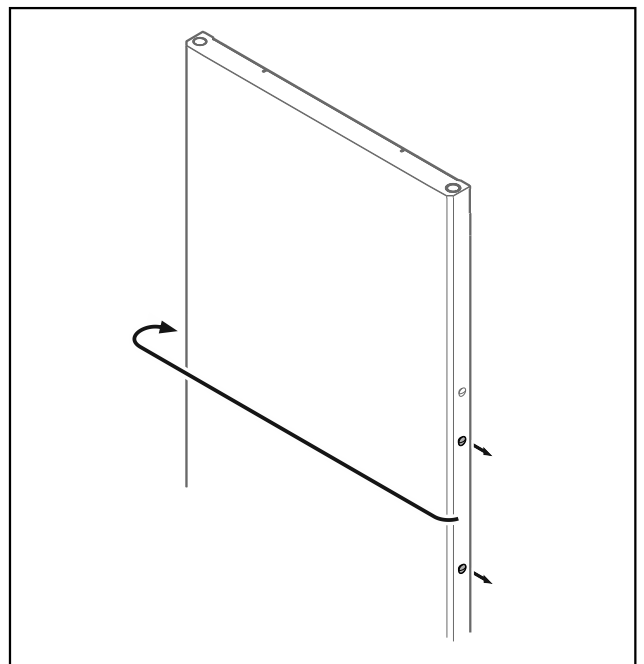


Fig. 33

- Sæt proppen på den modsatte side.

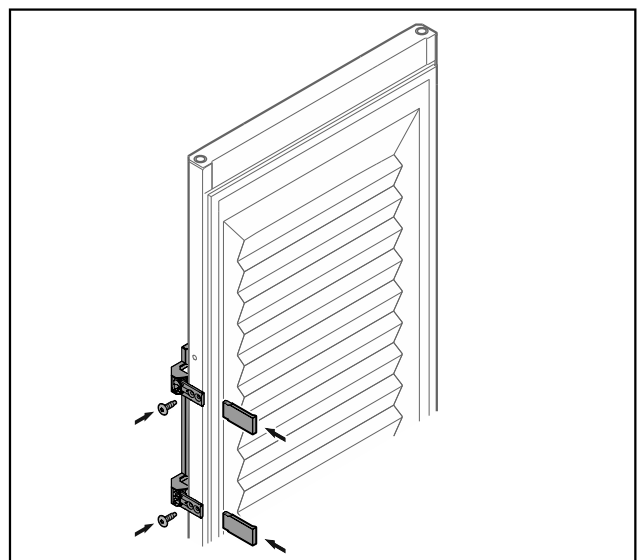


Fig. 34 Skumisoleret dør*

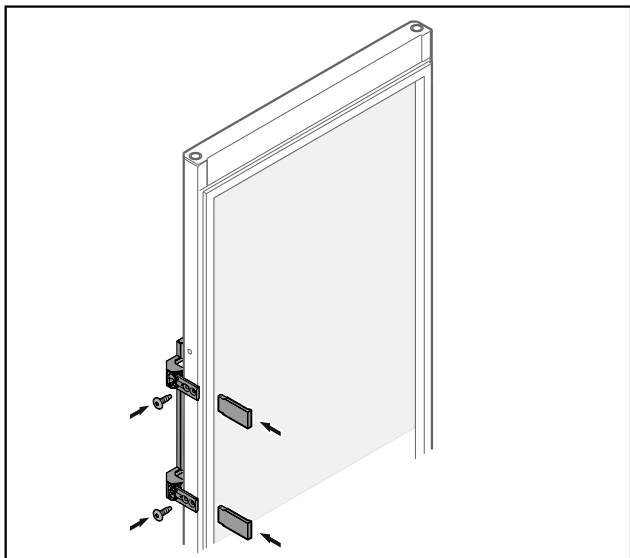


Fig. 35 Glasdør*

- Skru grebet på den modsatte side.
- Sæt afskærmningerne på.

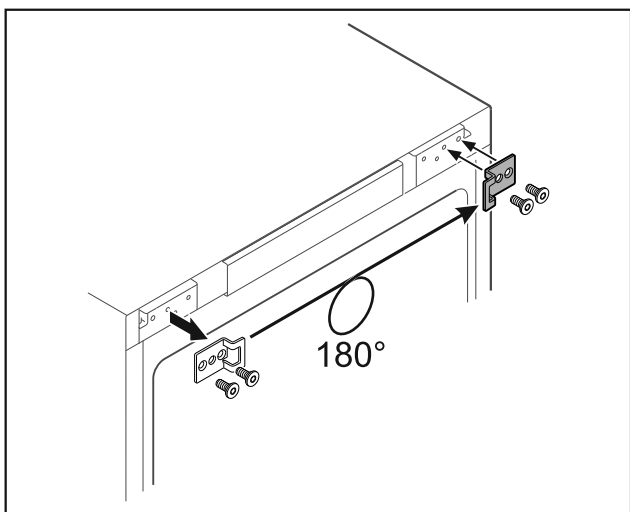


Fig. 36

- Sæt lukkevinklen på den modsatte side.

Bemærk

Der er allerede markeret huller, og de kan gennembøres med de selvskærende skruer.

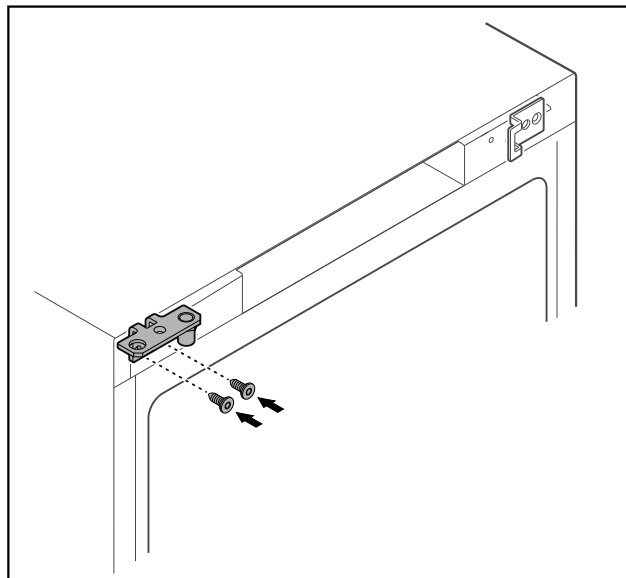


Fig. 37

- Sæt hængselvinklen på den modsatte side.



ADVARSEL

Fare for kvæstelser og materielle skader, hvis døren falder af!

- Spænd lejebolten med det angivne drejemoment.

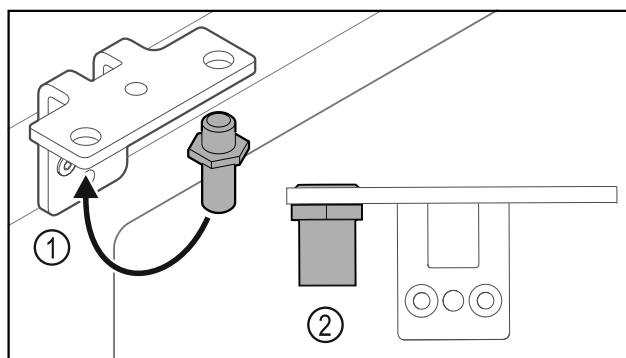


Fig. 38

- Flyt bolten Fig. 38 (1) i hængselvinklen.
- Spænd bolten Fig. 38 (2) med et **drejemoment på 12 Nm**.
- Skru hængselvinklen af igen.

VIGTIGT

Fare for kvæstelser som følge af spændt fjeder!

- Du må ikke adskille dørlukkesystemet Fig. 39 (1).

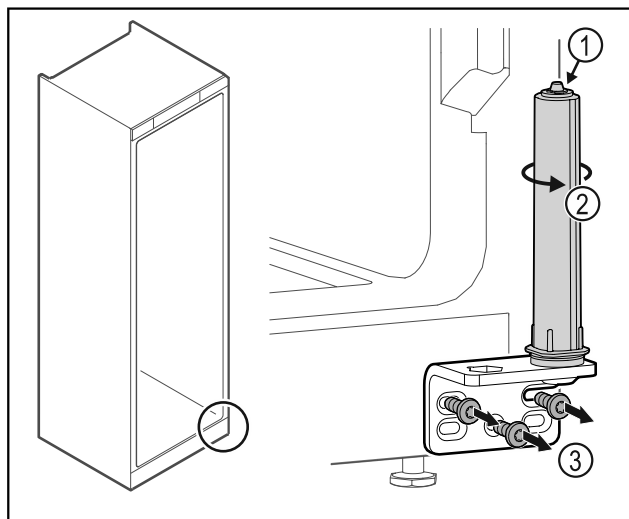


Fig. 39

- Drej lukkesystemet Fig. 39 (2), indtil det klikker.
- ▷ Forspændingen i lukkesystemet er løsnet.
- Skru hængselvinklen Fig. 39 (3) af.

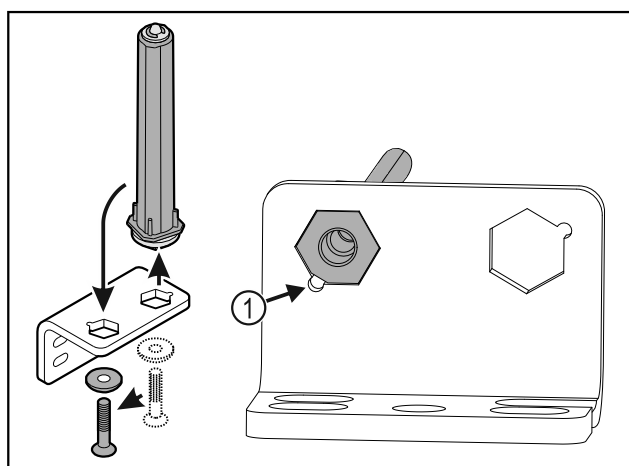


Fig. 40

- Flyt lukkesystemet i hængselvinklen.
 - Vær derved opmærksom på, at boltens affasning Fig. 40 (1) peger mod det runde hul under isætningen.
- eller-**

Bemærk

Forkert placering af højdeindstillingsskiverne. Det er ikke længere muligt at fastgøre møtrikken tilstrækkeligt.

- Skiven skal gå i indgreb på undersiden af lukkesystemet.

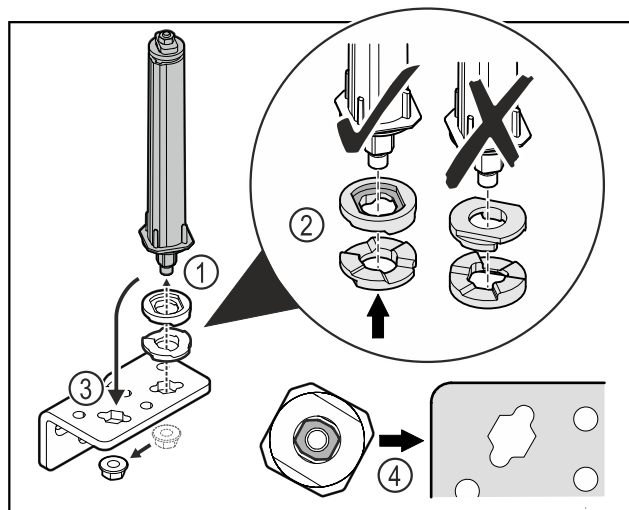


Fig. 41

- Løsn møtrikken, og fjern dørlukkesystemet Fig. 41 (1).
- Vær opmærksom på, at højdeindstillingsskiverne vender korrekt Fig. 41 (2).
- Flyt lukkesystemet i hængselvinklen, og fastgør med møtrikken Fig. 41 (3).
- Vær opmærksom på, at dørlukkesystemet vender korrekt, når det sættes i Fig. 41 (4).

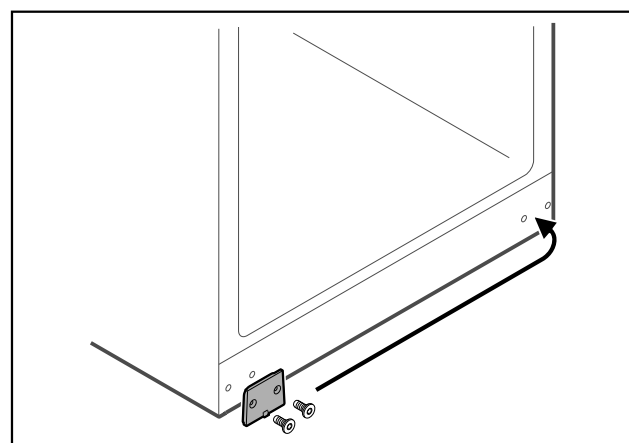


Fig. 42

- Flyt afdækningspladen til den modsatte side.

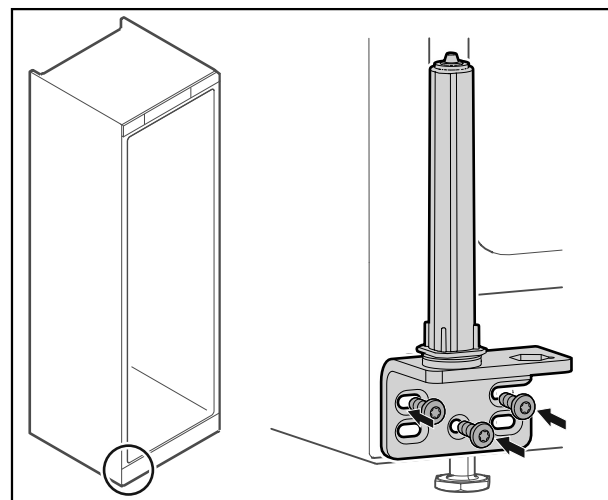


Fig. 43

- Skru hængselvinklen på den modsatte side.

Bemærk

Korrekt justering og forspænding er vigtigt for at lukkesystemet fungerer, som det skal.

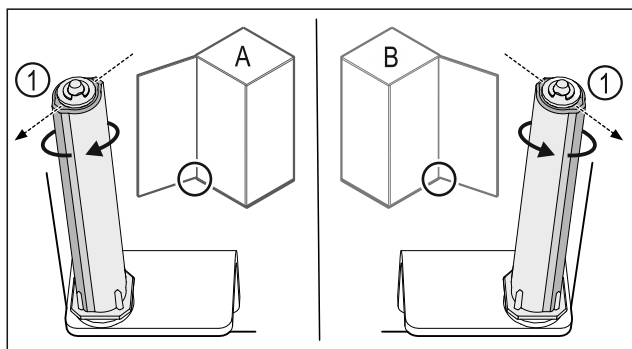


Fig. 44 Venstreanslag (A)/højreanslag (B)

- Drej lukkesystemet mod modstanden, indtil lukkesystemets forbindelsesdel Fig. 44 (1) peger udad.
- Lukkesystemet bliver automatisk stående i denne position.
- Lukkesystemet er justeret og forspændt.

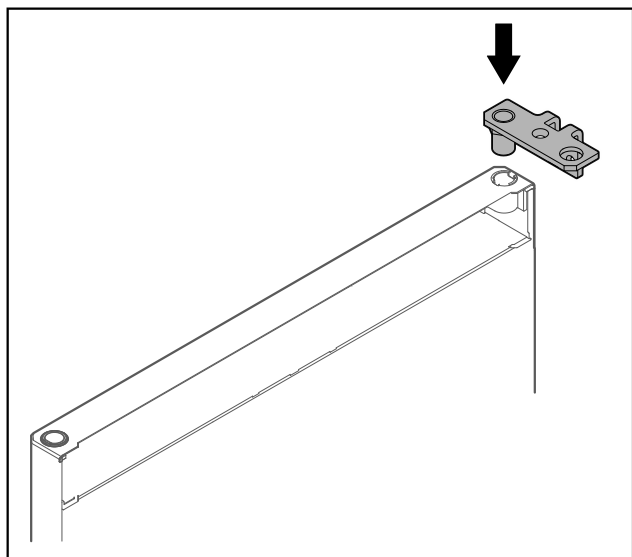


Fig. 45

- Sæt hængselvinklen i døren.

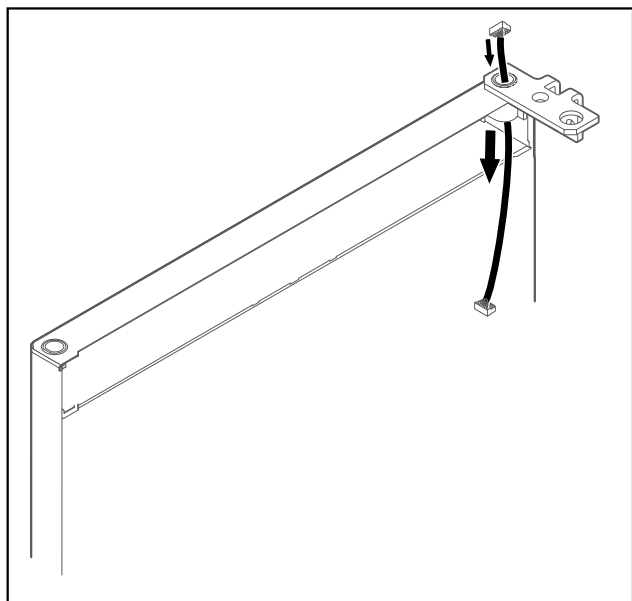


Fig. 46

- Stik kablet forsigtigt igennem.

VIGTIGT

Fare for kvæstelser, hvis døren falder af!

- Hold fast i døren.

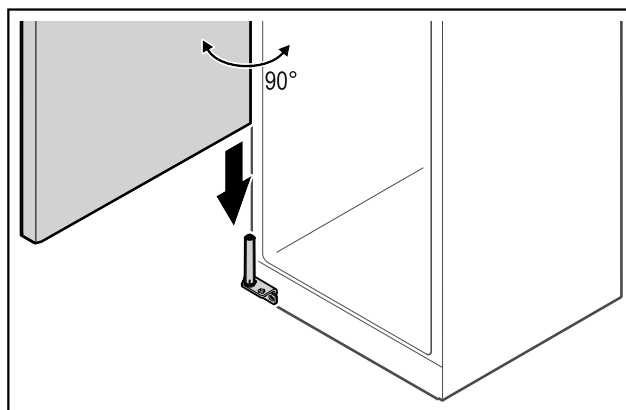


Fig. 47

- Løft døren fra gulvet med hjælp fra en anden person.
- Sæt døren forsigtigt på lukkesystemet i en åben position på 90°.

VIGTIGT

Materielle skader som følge af forkert montering!

- Kablet må ikke komme i klemme under monteringen af hængselvinklen.

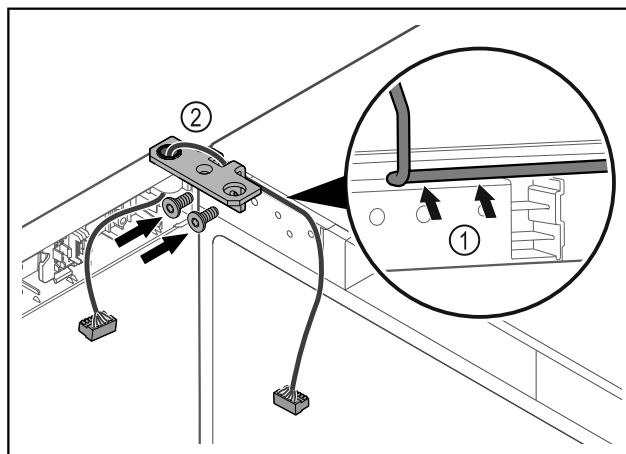


Fig. 48

- Sæt kablet gennem hængselvinklens udsparring, og træk det forsigtigt Fig. 48 (1).
- Skru hængselvinklen Fig. 48 (2) på.

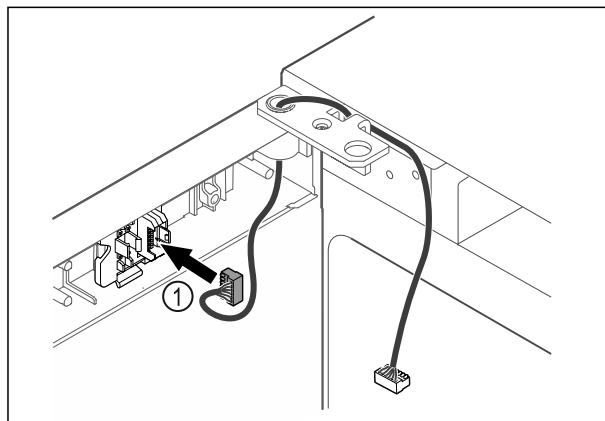


Fig. 49

- Sæt stikket Fig. 49 (1) i stikholderen.

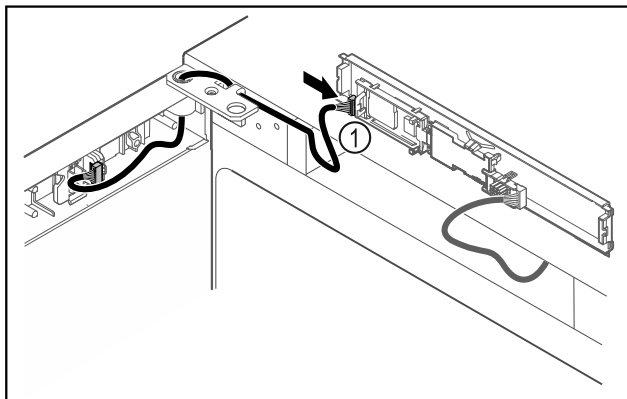


Fig. 50

- Sæt stikket Fig. 50 (1) i på printkortet.

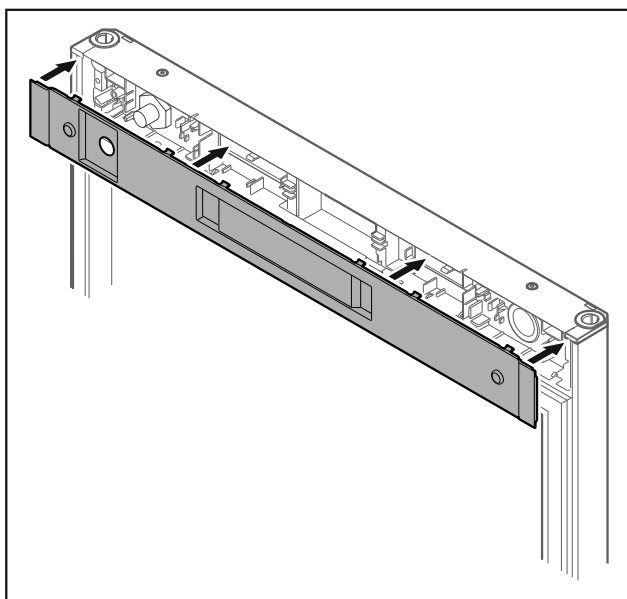


Fig. 51

- Sæt afdækningen på.

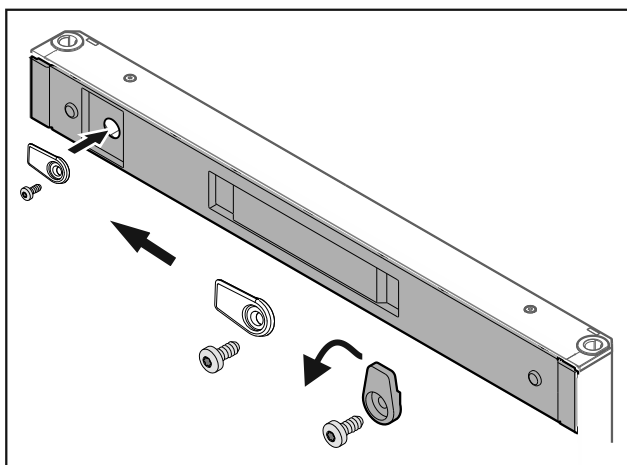


Fig. 52

- Skru lukkekrogen på.

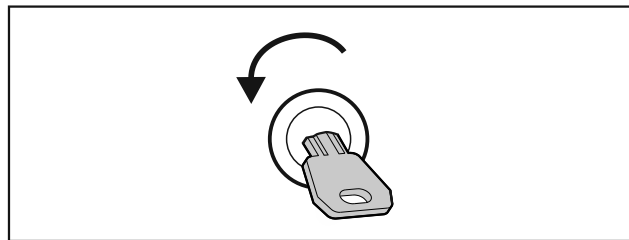


Fig. 53

- Luk døren op.

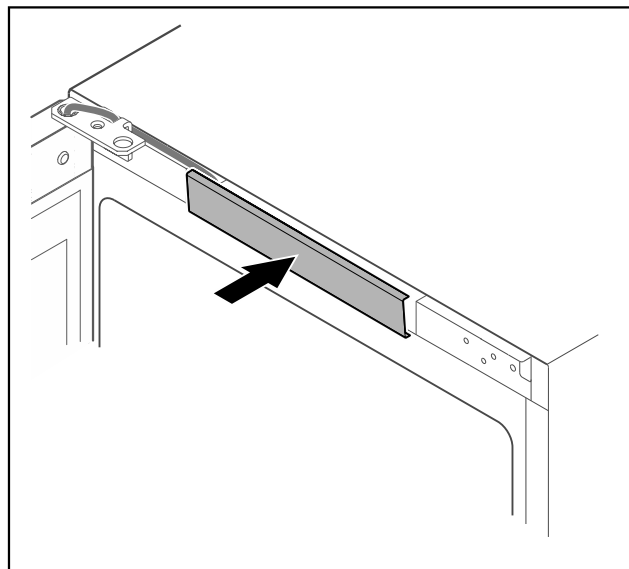


Fig. 54

- Klik den midterste afdækning på.

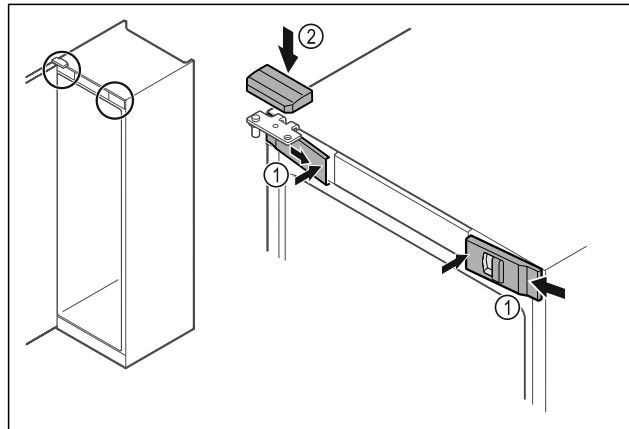


Fig. 55

- Klik de forreste afdækninger Fig. 55 (1) i på siden, og lad dem gå i hak indvendigt.
- Klik på den øverste afdækning Fig. 55 (2) på ovenfra.
- Luk døren.
- ▷ Døranslaget er ændret.

4.14 Justering af dør

Hvis døren ikke er lige, kan du justere døren på den nederste hængselvinkel.

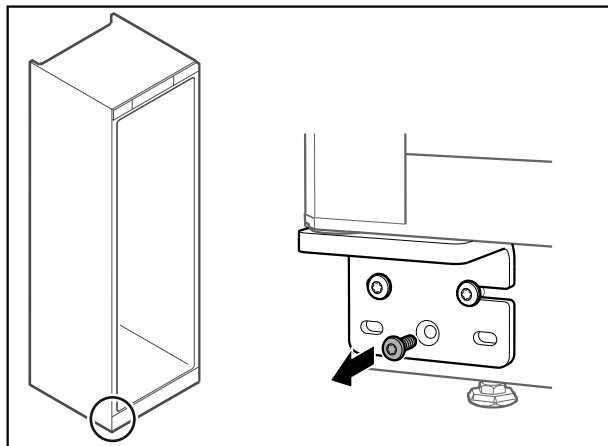


Fig. 56

- Fjern den midterste skrue på den nederste hængselvinkel.

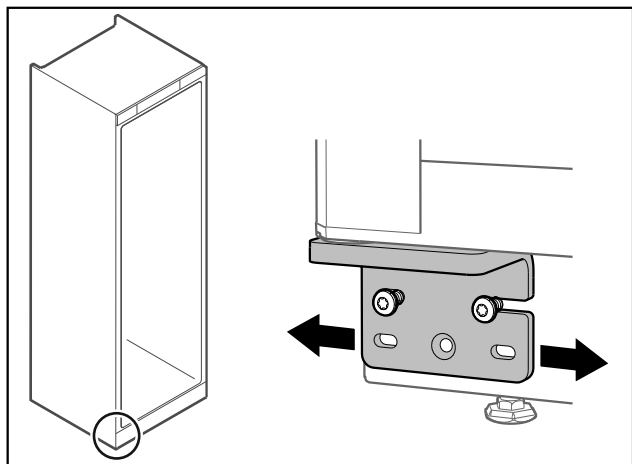


Fig. 57

- Løsn begge skruer en smule, og forskyd døren med hængselvinklen mod højre eller venstre.
- Spænd skrueerne fast indtil anslag (den midterste skrue er ikke længere nødvendig).
- Døren er justeret, så den er lige.

4.15 Tilslutning af apparatet til strømforsyningen



ADVARSEL

Fare for elektrisk stød og kvæstelser som følge af et beskadiget apparat eller en beskadiget nettilslutningsledning! Livsfare og snitsår. Hvis apparatet eller nettilslutningsledningen blev beskadiget under transporten, er der fare for et livsfarligt elektrisk stød. Du kan derudover få snitsår på apparatets beskadigede dele.

- Kontrollér apparatet og nettilslutningsledningen for beskadigelser efter transport.
- Apparatet må aldrig tages i brug, hvis apparatet eller nettilslutningsledningen er beskadiget.
- Kontakt kundeservice.

Du slutter apparatet til lysnettet ved hjælp af det medfølgende strømkabel. Strømkablet har en IEC-stikdåse i den ene ende og en stikkontakt i den anden ende.

Kontrollér, at følgende forudsætninger er opfyldt:

- Apparatet og strømkablet er ubeskadigede.
- Apparatet er opstillet i overensstemmelse med reglerne. (se 4.5 Fjernelse af transportsikring)

- Kravene til den elektriske tilslutning er opfyldt. (se 4.1 Opstillingsbetingelser)
- Målene for korrekt tilslutning er kendt og overholdt.
- Netspændingen og -frekvensen svarer til specifikationerne på typeskiltet.
- Stikdåsen er jordet og sikret elektrisk i overensstemmelse med forskrifterne.
- Sikringens brydestrøm ligger mellem 10 A og 16 A.
- Stikkontakten er let tilgængelig og ligger ikke bag enheden.

VIGTIGT

Fare for beskadigelse som følge af ukorrekt drift! Beskadigelse af apparatets elektriske komponenter.

- Benyt udelukkende den medfølgende nettilslutningsledning.

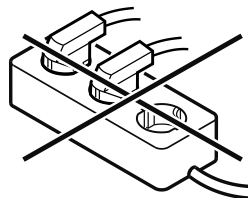


ADVARSEL

Brandfare som følge af ukorrekt tilslutning! Forbrændinger.

Beskadigelser på apparatet.

- Anvend ikke forlængerledninger.
- Anvend ikke strømskinner.



VIGTIGT

Fare for beskadigelse som følge af ukorrekt tilslutning! Beskadigelser på apparatet.

- Tilslut ikke apparatet til vekselrettere, der ikke er tilsluttet til elnettet, som f.eks. solarstrømanlæg og benzingeneratore.

- Tilslut lysnettilslutningsledningens lysnetstik til strømforsyningen. Sørg for, at lysnetstikket sidder ordentligt fast i stikkontakten.
- Der vises et standby-symbol i displayet.
- Hvis der ikke udføres nogen handling inden for 60 sekunder: Standby-symbol udtones og forsvinder.
- Apparat er tilsluttet. Første ibrugtagning: se følgende kapitler eller brugsanvisning.

4.16 Tilkobling af apparatet (første ibrugtagning)

Kontrollér, at følgende forudsætninger er opfyldt:

- Apparatet er opstillet og tilsluttet.
- Alt tape, klæbe- og beskyttelsesfolier samt transportsikringer i og på apparatet er fjernet.

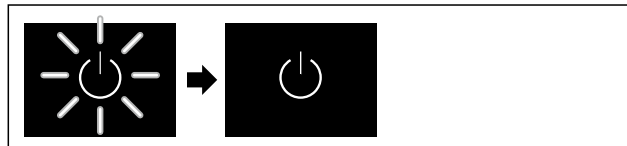


Fig. 58 Vejledende illustration

- Standby-symbolet blinker: Vent, til startprocessen er færdig.

- På displayet vises standby-symbolet.

Når apparatet leveres med fabriksindstillingen, skal man først indstille skærmsproget og dato/klokkeslæt under ibrugtagningen.

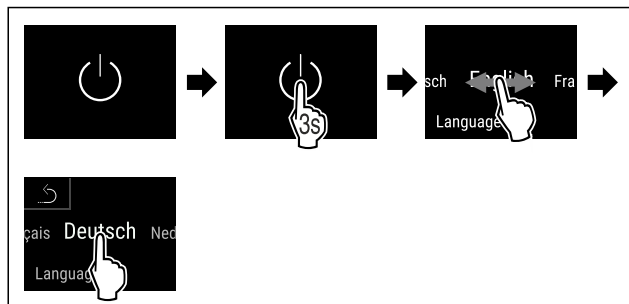


Fig. 59

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Sproget er indstillet.

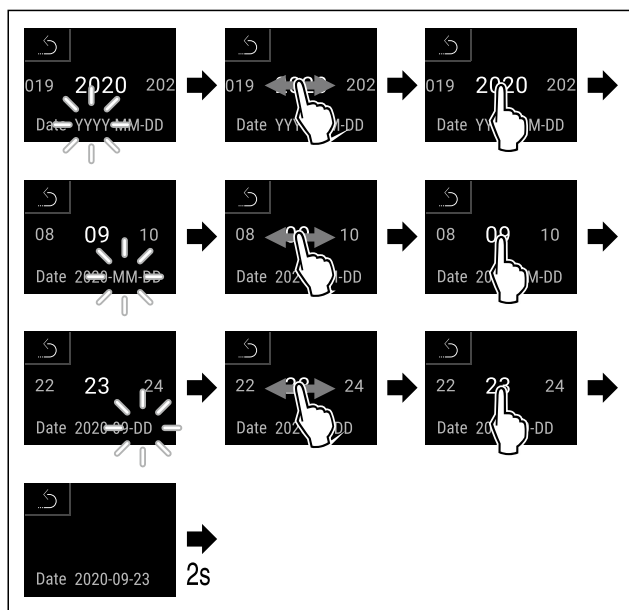


Fig. 60

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Datoen er indstillet.

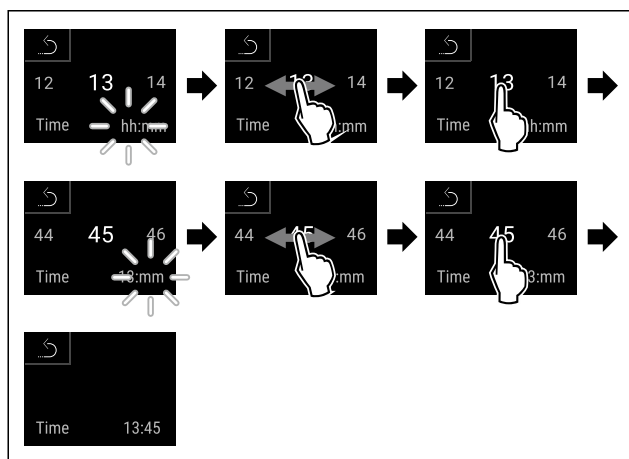


Fig. 61

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Klokkesættet er indstillet.

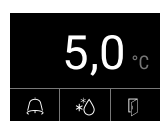


Fig. 62 Statusvisning

- ▷ Apparatet er klar til brug, så snart temperaturen vises på displayet.
- ▷ Temperaturindikatoren blinker, indtil den indstillede temperatur er nået.

5 Opbevaring

5.1 Henvisninger angående opbevaring

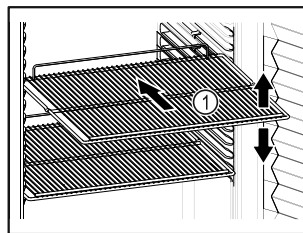


Fig. 63 Vejledende illustration

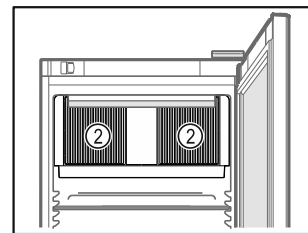


Fig. 64

Overhold følgende under opbevaringen:

- ☐ Tilpas højden, når bæreristene Fig. 63 (1) kan flyttes.
- ☐ Overhold den maksimale belastning. (se 9.1 Tekniske data)
- ☐ Læg først i apparatet, når opbevaringstemperaturen er blevet nået (overholdelse af kølekæden).
- ☐ Sørg for at cirkulationsblæserens ventilationsåbninger Fig. 64 (2) i det indvendige rum altid er frie.
- ☐ Kølevarer må ikke være i kontakt med bagvæggen.
- ☐ Kølevarer rager ikke ud over hylderne.
- ☐ Opbevar væsker i lukkede beholdere.
- ☐ Opbevar kølevarerne med afstand, så der er en god luftcirkulation.
- ☐ Kølevarerne må ikke overskride stempelmærket.



Dette er vigtigt for en problemfri luftcirkulation og en ensartet temperaturfordeling i hele det indvendige rum.

6 Betjening

6.1 Betjenings- og visningselementer

Displayet giver mulighed for et hurtig overblik over apparatets aktuelle tilstand, temperaturindstillingen, funktionernes tilstand og indstillinger samt alarm- og fejlmeldinger.

Betjeningen sker direkte på Touch & Swipe-displayet via strykning og berøring.

Det er muligt at aktivere eller deaktivere funktioner og ændre indstillingsværdier.

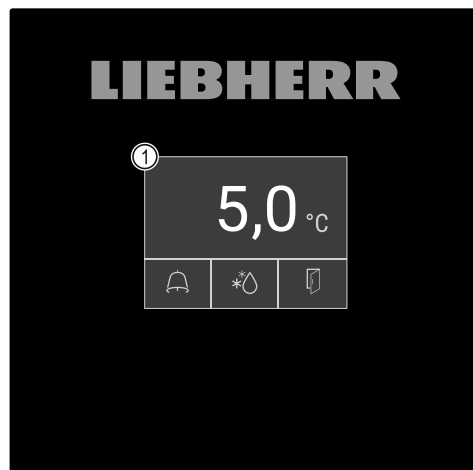


Fig. 65 Touch & Swipe-display
(1) Statusvisning

6.1.1 Statusvisning

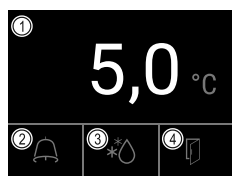


Fig. 66 Statusvisning

- (1) Faktisk temperatur (2) Alarmstatus (3) Status afrimningsproces (4) Status døråbning

Statusvisningen er udgangsvisningen.

Viser temperaturen i midten og tre symboler i det nederste område. Statusvisningen kan vise flere forskellige visnings-symboler.

Fra statusvisningen sker navigationen til funktionerne og indstillingerne.

6.1.2 Displaysymboler

Displaysymbolerne oplyser om apparatets aktuelle tilstand.

Symbol	Apparattilstand
	Standby-symbol Apparatet er slukket.
	Standby-symbol (blinker) Apparatet starter op.
	Temperatur (blinker) Måltemperaturen er ikke nået endnu. Apparatet køler til den indstillede temperatur.
	D på displayet Enhed er i demotilstand.
	Vedligeholdelsesvisning (gul) Det indstillede tidsinterval er udløbet.
	Fuldt datalager (gul) Datalageret (999 timer) er fuldt. De ældste data overskrives fra nu af.
	Fuldt alarmlager (gul) Alarmlageret er fuldt. Slet enkelte alarmer eller hele lageret.
	Fejlsymbol (rød) Apparatet er i fejltilstand.
	Baggrund (blå) Aktiv indstilling eller aktiv funktion
	Bjælke (tiltagende) Tryk i 3 sekunder for at aktivere indstillingen.

Symbol	Apparattilstand
	Bjælke (aftagende) Tryk i 3 sekunder for at deaktivere indstillingen.

Statusvisningens symboler

De ekstra symboler nederst på statusvisningen giver hurtig adgang til alarmoplysninger og oplysninger om enhedens status.

Symbol	Apparattilstand
	Alarmsymbol (gråt) Alarmarkivet er tomt. Alarmarkivet åbnes med et kort tryk.
	Alarmsymbol (hvidt) Der er bekræftede alarmer i alarmarkivet. Alarmarkivet åbnes med et kort tryk.
	Alarmsymbol (rødt) Der er alarmer i alarmarkivet, der endnu ikke er bekræftet. Alarmarkivet åbnes med et kort tryk.
	Alarmsymbol (rødt, blinker) Der er en aktiv alarm i arkivet. Alarmarkivet åbnes med et kort tryk.
	Afrimningssymbol (gråt) Ingen aktiv afrimning.
	Afrimningssymbol (hvidt, blinker) Afrimning er aktiv. Tryk kortvarigt for at starte afrimningsfunktionen. (se 6.2.20 Afrimning)
	Afrimningssymbol (hvidt) Automatisk afrimning er aktiv. Funktionen kan ikke afbrydes.
	Dørsymbol (gråt) Døren er lukket.
	Dørsymbol (hvidt) Døren er åben.
	Dørsymbol (rødt, blinker) Døren har været åben i længere tid, den pågældende advarselmelding er kvitteret. Symbolet blinker, indtil døren lukkes.

Statusvisningens ekstra symboler

6.1.3 Akustiske signaler

Det lyder et signal i følgende situationer:

- Når en funktion eller en værdi bekræftes.
- Når en funktion eller en værdi enten ikke kan aktiveres eller deaktiveres.
- Så snart der optræder en fejl.
- Ved en alarmmelding.

Alarmlydene kan tændes og slukkes i kundemenuen.

6.2 Apparatets funktioner

6.2.1 Bemærkninger om apparatets funktioner

Apparatets funktioner er fabriksindstillet for at sikre, at apparatet er fuldt funktionsdygtigt.

Før du ændrer, aktiverer eller deaktiverer apparatets funktioner, skal du kontrollere, at følgende forudsætninger er opfyldt:

- ❑ Du har læst og forstået beskrivelserne af, hvordan displayet fungerer. (se 3 Sådan fungerer Touch & Swipe-displayet)
- ❑ Du er blevet fortrolig med apparatets betjenings- og visningselementer. (se 6.1 Betjenings- og visningselementer)

6.2.2 Til- og frakobling af apparatet

Denne funktion gør det muligt at til- og frakoble hele apparatet.

Tilkobling af apparatet

Uden aktiveret demotilstand:

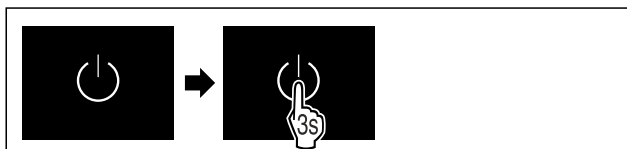


Fig. 67

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.

Med aktiveret demotilstand:

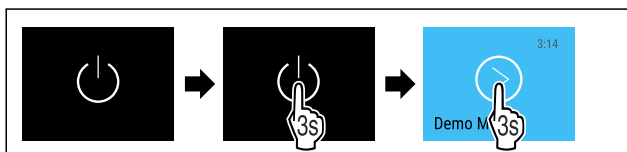


Fig. 68

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.

Bemærk

Deaktiver demotilstand inden nedtællingens udløb.

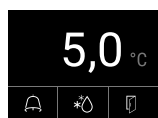


Fig. 69 Statusvisning

- ▷ Temperaturvisningen vises på displayet.

Frakobling af apparatet

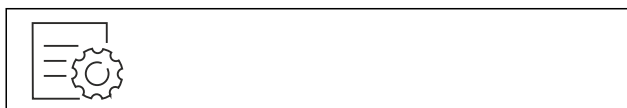


Fig. 70

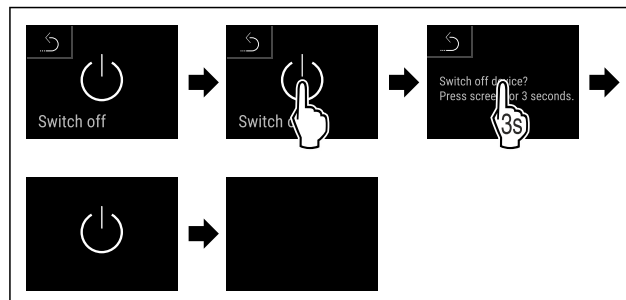


Fig. 71

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Displayet viser standby-symbolet.
- ▷ Displayet slukker automatisk efter ca. 10 minutter.

6.2.3 Temperatur

Temperaturen afhænger af følgende faktorer:

- hvor tit døren åbnes
- hvor lang tid døren er åben
- rumtemperaturen på opstillingsstedet
- kølevarernes art, temperatur og mængde

Bemærk

I enkelte områder af det indvendige rum kan lufttemperaturen afvige fra temperaturvisningen.

Kølevarerne holder sig længere ved den rigtige temperatur. Dermed kan man undgå madspild.

Indstilling af temperatur

Følgende handlingstrin beskriver, hvordan du forøger temperaturen fra f.eks. 12,1 °C til 15,5 °C.



Fig. 72

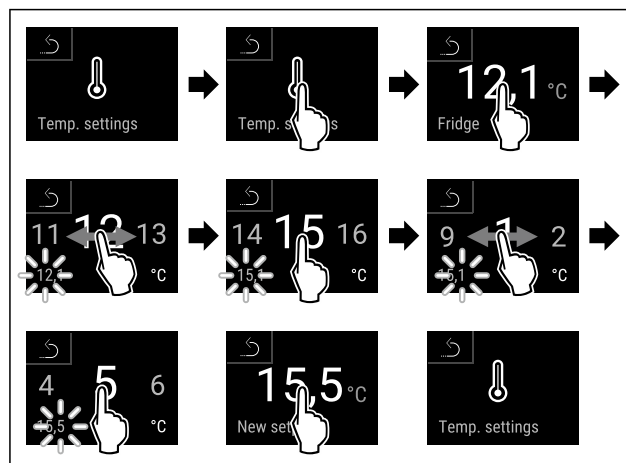


Fig. 73

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Temperaturen er indstillet.

6.2.4 Temperaturregistrering

Med denne funktion viser apparatet det indvendige rums minimale og maksimale temperaturer. Registreringen af dem starter automatisk med et interval på et minut, når der tændes for apparatet. Efter udløbet af 999 timer (ca. 40

dage) vises der en henvisning til det fulde datalager. Så skal temperaturregistreringen nulstilles.

Bemærk

Uafhængigt af denne funktion registreres det samlede temperaturforløb samt alarm- og servicemeldinger også. Disse data kan eksporteres og gemmes på et USB-lagermedium. (se 6.2.21 Datadownload / Datalogging)

Hvis der er en ekstra produktsensor på apparatet, er det muligt at vælge denne til visningen af de minimale og maksimale temperaturer. (se 6.2.22 Sensorkalibrering)

Bemærk

Temperaturregistreringen skal nulstilles en enkelt gang ved ibrugtagningen af apparatet, **efter den indstillede temperatur er nået**. (se Nulstilling af temperaturregistrering) På den måde giver værdien for den maksimale temperatur mening.

Visning af temperaturregistrering

Temperaturregistreringen viser registreringstiden og de minimale og maksimale temperaturer, der er målt inden for denne tid.



Fig. 74

Fridge min.	5,0 °C
Fridge max.	17,3 °C
Recording	65 h

Fig. 75

- Statusskærmen med temperaturregistreringerne vises.

Nulstilling af temperaturregistrering

De viste minimale og maksimale temperaturer kan til enhver tid nulstilles. Så slettes de viste værdier, og registreringsintervallet genstartes.

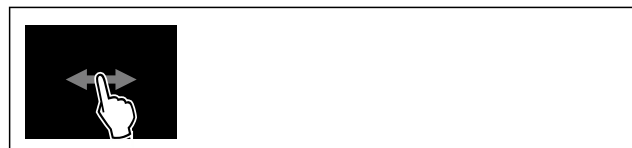


Fig. 76

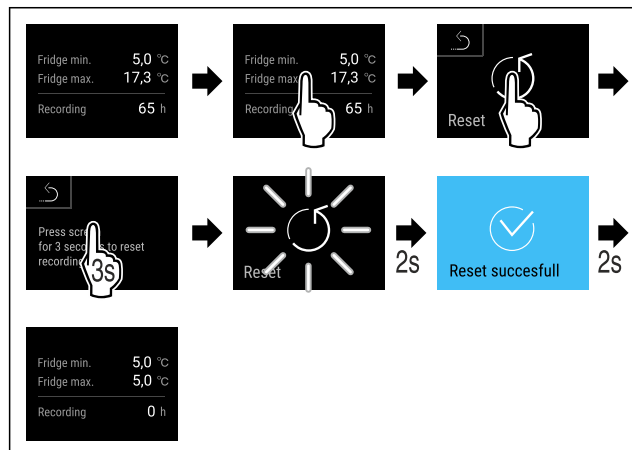


Fig. 77

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- Temperaturregistreringen er nulstillet.

6.2.5 Belysning



Apparatet er udstyret med en indvendig belysning.

Den indvendige belysning kan tændes permanent. (se Tænding af belysning*) *

Når man åbner enhedens dør, tænder den indvendige belysning.

Man kan også deaktivere denne funktion. (se Slukning af belysning ved døråbning)

Tænding af belysning*



Fig. 78



Fig. 79

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- Belysningen er tændt.

Slukning af belysning*

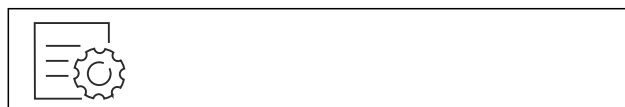


Fig. 80

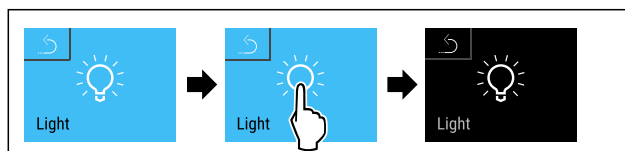


Fig. 81

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- Belysningen er slukket.

Slukning af belysning ved døråbning



Fig. 82

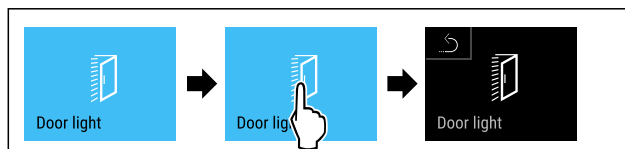


Fig. 83

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- Belysningen er slukket ved døråbning.

Tænding af belysning ved døråbning

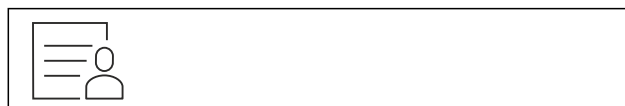


Fig. 84

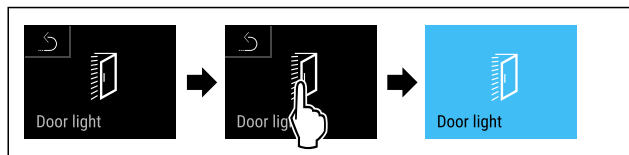


Fig. 85

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Belysningen er tændt ved døråbning.

6.2.6 Adgangssikring indstillingsmenu



Denne funktion muliggør adgangssikringen til indstillingsmenuen med en firecifret PIN-kode.

Anvendelse:

- Undgåelse af utilsigtet ændring af indstillinger og funktioner.
- Undgåelse af utilsigtet slukning af apparatet.
- Undgåelse af utilsigtet temperaturindstilling.

Bemærk

- I de følgende eksempler bruges den fabriksindstillede pinkode: **1 1 1 1**.

Aktivering af adgangssikring til indstillingsmenuen

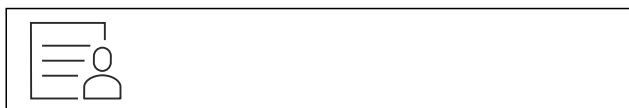


Fig. 86

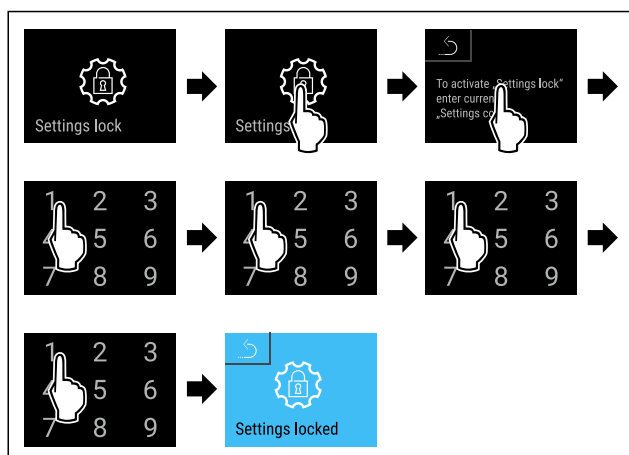


Fig. 87

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Adgangssikringen til indstillingsmenuen er aktiveret.

Ændring af PIN-koden for adgangssikringen til indstillingsmenuen

(se 6.2.7 Adgangskoder)

Deaktivering af adgangssikring til indstillingsmenuen



Fig. 88

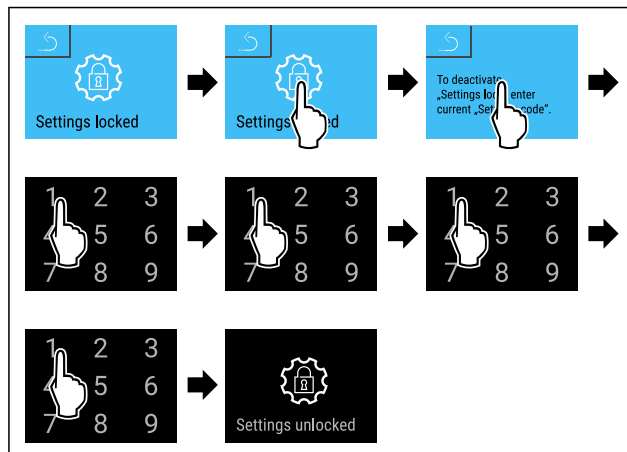


Fig. 89

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Adgangssikringen til indstillingsmenuen er deaktiveret.

Åbning af sikret indstillingsmenu

Hvis adgangsbeskyttelsen til indstillingsmenuen er aktiv, skal pinkoden indtastes for at åbne indstillingsmenuen. Så snart man forlader indstillingsmenuen, aktiveres adgangsbeskyttelsen automatisk.

- Stryk mod højre eller venstre, indtil den pågældende funktion vises.

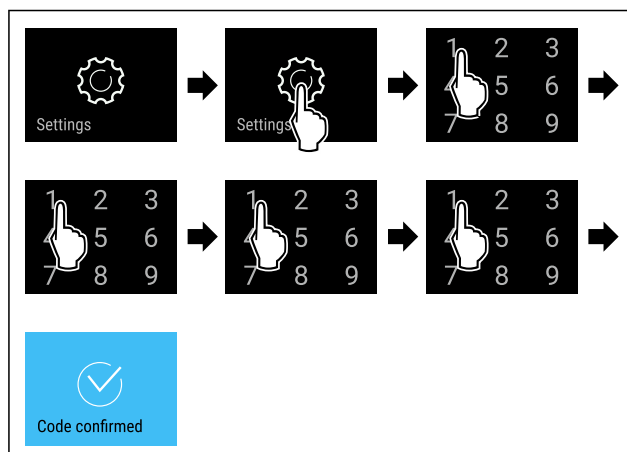


Fig. 90

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ PIN-kode korrekt: Indstillingsmenuen åbnes.

6.2.7 Adgangskoder

Det er muligt med forskellige indstillinger.

Anvendelse:

- Ændring af indstillingskoden.
- Nulstilling af indstillingskoden.

Adgangssikring til indstillingsmenuen



Ændring af indstillingskoden

Denne indstilling gør det muligt at ændre indstillingskoden til adgangssikring af indstillingsmenuen.

Indstillingen foregår i 3 trin:

- Indtastning af den gamle indstillingskode
- Indtastning af den nye indstillingskode
- Bekræftelse af den nye indstillingskode

Bemærk

- I det følgende eksempel ændres den fra fabrikken indstillede indstillingskode **1 1 1 1**.
- Den nye indstillingskode er: **2 3 4 5**



Fig. 91

Adgangssikringen til indstillingsmenuen skal være aktiv. (se 6.2.6 Adgangssikring indstillingsmenu)

- Stryg mod højre eller venstre, indtil den pågældende funktion vises.

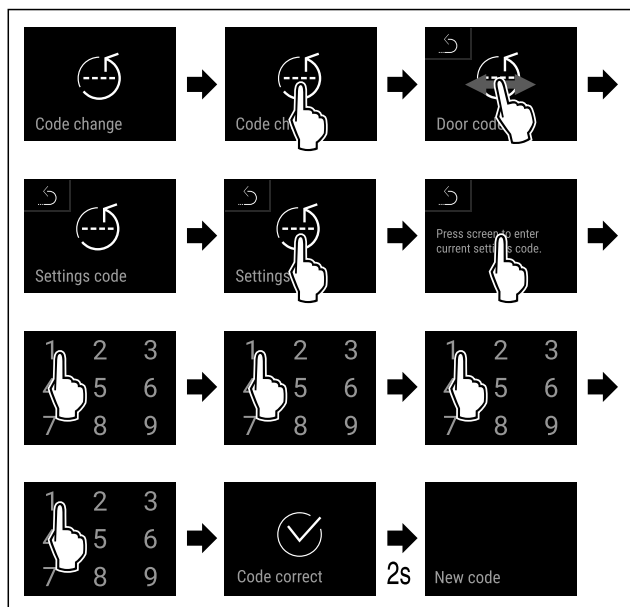


Fig. 92

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Indtastning af den gamle indstillingskode udført korrekt.

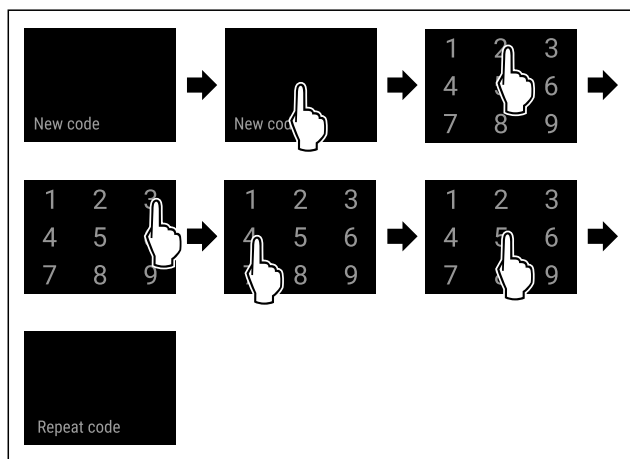


Fig. 93

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Indtastning af den nye indstillingskode udført korrekt.

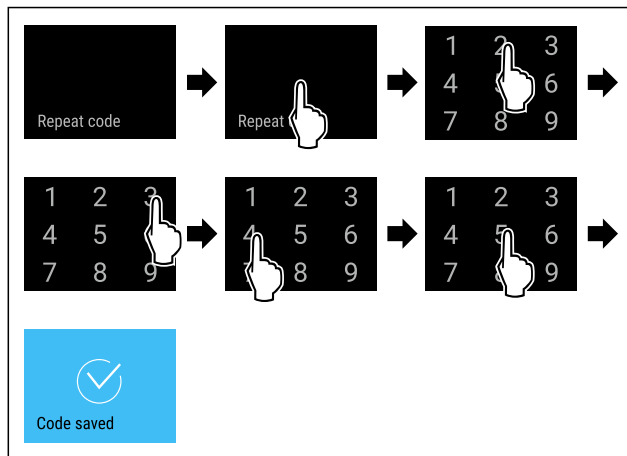


Fig. 94

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Bekræftelse af den nye dørkode udført korrekt.
- ▷ Indstillingskoden er ændret.

Nulstilling af indstillingskoden

Indstillingskoden for indstillingsmenuens adgangssikring er glemt eller kendes ikke.

- Indstil apparatet på fabriksindstillingerne (se 6.2.30 Nulstilling til fabriksindstillinger).
- ▷ Apparatet er stillet tilbage på de oprindelige indstillinger.
- ▷ Den fabriksindstillede indstillingskode lyder: **1 1 1 1**

6.2.8 Påmindelse om vedligeholdelsesinterval



Indstilling af tiden, indtil der mindes om vedligeholdelsen.

Følgende værdier kan indstilles:

- 7 dage
- 14 dage
- 30 dage
- 60 dage
- 90 dage
- 180 dage
- 360 dage
- 720 dage
- 1080 dage
- Fra

Indstilling af påmindelse om vedligeholdelsesinterval

Følgende handlingstrin beskriver, hvordan tiden indtil vedligeholdelsen indstilles.

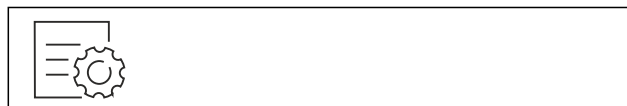


Fig. 95

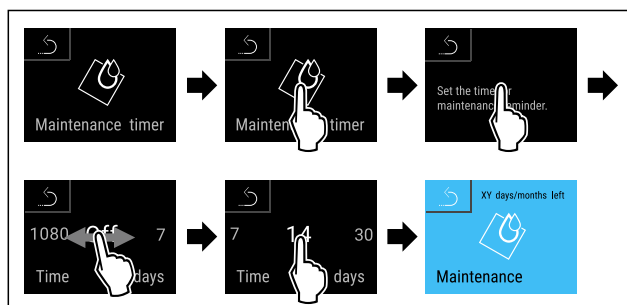


Fig. 96

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Tiden, indtil der mindes om vedligeholdelsen, er indstillet.
- ▷ Den resterende tid vises.



6.2.9 Sprog

Med denne indstilling indstiller man displaysproget.

Indstilling af sprog

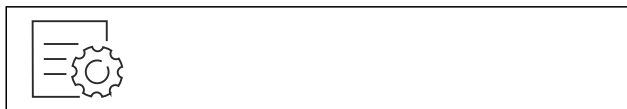


Fig. 97

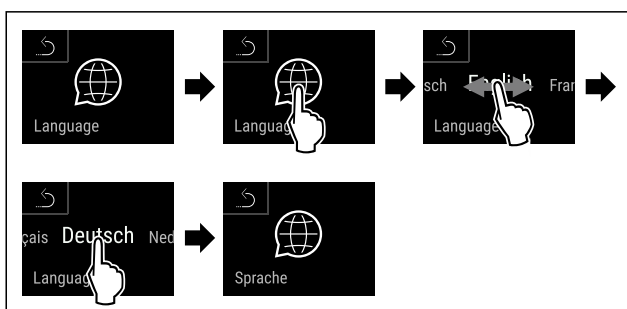


Fig. 98

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Det valgte sprog er indstillet.



6.2.10 Dato og klokkeslæt

Denne indstilling gør det muligt at indstille dato og klokkeslæt.

Indstilling af dato og klokkeslæt



Fig. 99

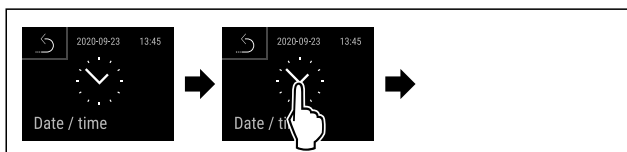


Fig. 100

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.

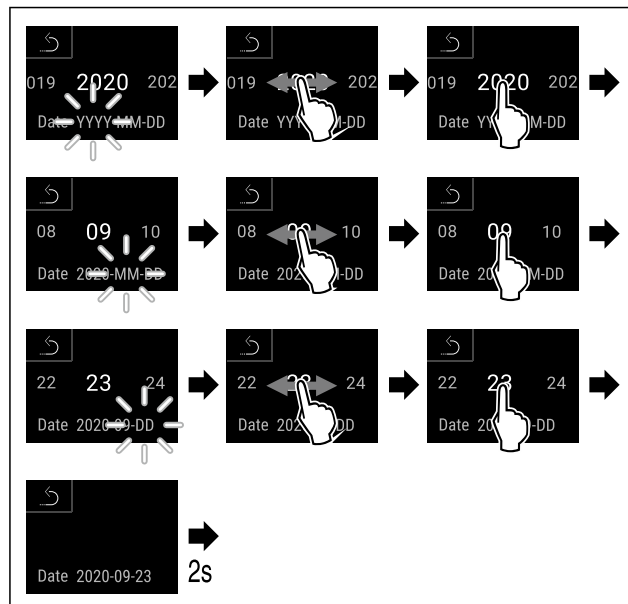


Fig. 101

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Dato indstillet.

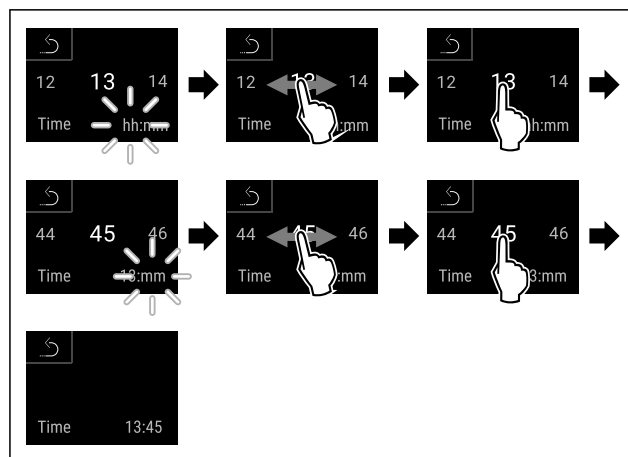


Fig. 102

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Klokkeslæt indstillet.



6.2.11 Temperaturenhed

Brug denne funktion til at indstille temperaturenheden. Du kan indstille grader i Celsius eller Fahrenheit som temperaturenhed.

Indstilling af temperaturenhed

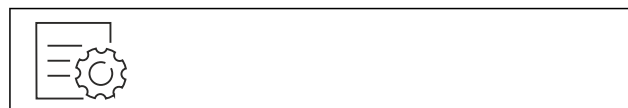


Fig. 103

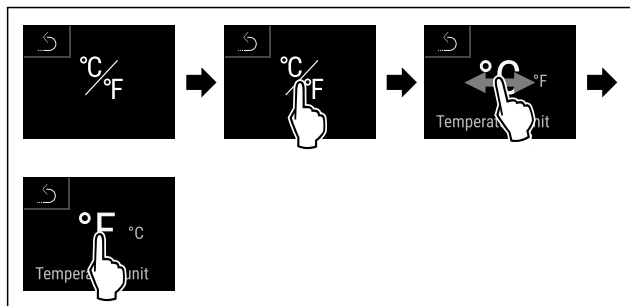


Fig. 104 Vejledende illustration: Skift fra grader i Celsius til grader i Fahrenheit.

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Temperaturenhed er indstillet.

6.2.12 Display-lysstyrke



Brug denne funktion til at indstille displayets lysstyrke trinvis.

Du kan indstille følgende lysstyrketrin:

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

Indstilling af lysstyrke



Fig. 105

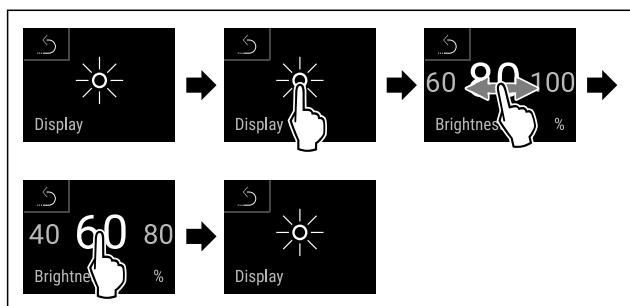


Fig. 106 Vejledende illustration: Skift fra 80 % til 60 %.

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Lysstyrke er indstillet.

6.2.13 Alarm Sound



Denne funktion giver dig mulighed for at tænde og slukke for samtlige alarmlyde, f.eks. døralarmen.

Aktivering af Alarm Sound

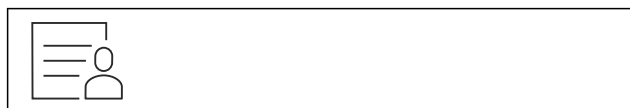


Fig. 107

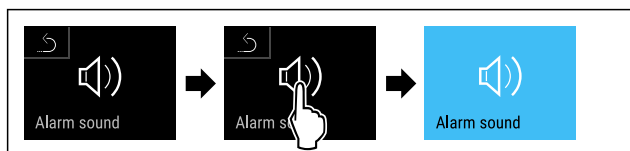


Fig. 108

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Alarm Sound er aktiveret.

Deaktivering af Alarm Sound



Fig. 109

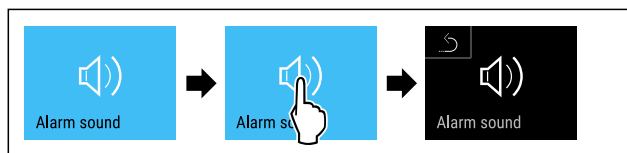


Fig. 110

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Alarm Sound er deaktiveret.

6.2.14 Key Sound



Denne funktion gør det muligt at aktivere og deaktivere samtlige tastetoner, bekræftelseslyde og startlyden.

Aktivering af Key Sound



Fig. 111

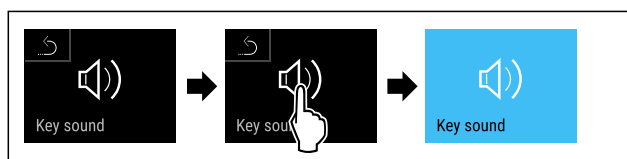


Fig. 112

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Key Sound er aktiveret.

Deaktivering af Key Sound



Fig. 113

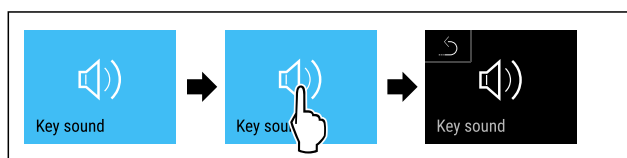


Fig. 114

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Key Sound er deaktiveret.

6.2.15 WLAN-forbindelse



Bemærk

Liebherr SmartMonitoring Dashboard fås ikke i alle lande. Kontrollér tilgængeligheden med QR-koden ved at indtaste din model.

Bemærk

Brugen af Liebherr SmartMonitoring Dashboard på <https://smartmonitoring.liebherr.com> forudsætter et installeret SmartModule og en erhvervsmæssig MyLiebherr-konto. Du kan logge dig direkte på under online-ibrugtagningen med dine login-data eller registrere dig på ny og oprette en firmakonto.

Denne indstilling opretter en trådløs forbindelse mellem apparatet og internettet. Forbindelsen styres via SmartModule. Apparatet kan integreres via den browserbaserede [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) og anvendes via udviklede optioner og individuelle muligheder til styring, administration og overvågning.

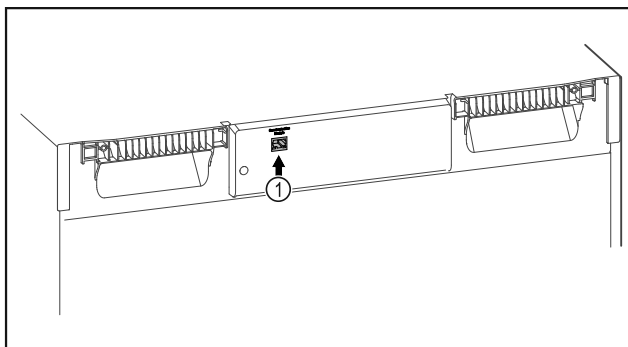


Fig. 115

Kontrollér, at følgende forudsætninger er opfyldt:

- ☐ SmartModule Fig. 115 (1) er indsat.

Etablering af forbindelse

Ibrugtagningen og indstillingen af dit SmartModule foretages online via [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) på en slutenhed med internetforbindelse.



Fig. 116

- Åbn [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (se Fig. 116)
- På køle-/fryseapparatet:



Fig. 117

Bemærk

Adgangssikringen til indstillingsmenuen er aktiveret. (se 6.2.6 Adgangssikring indstillingsmenu)

- Indtast den valgte PIN-kode. Indstillingsmenuen åbnes.



Fig. 118

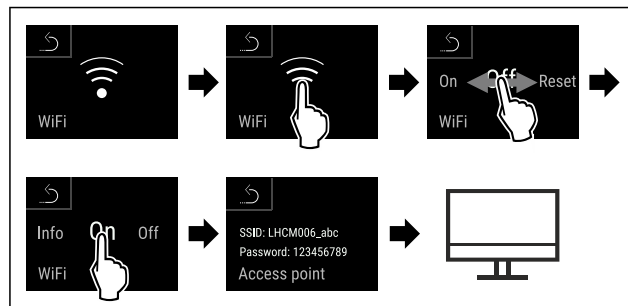


Fig. 119

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- Fortsæt indstillingsprocessen på din slutenhed med internetforbindelse: [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#)

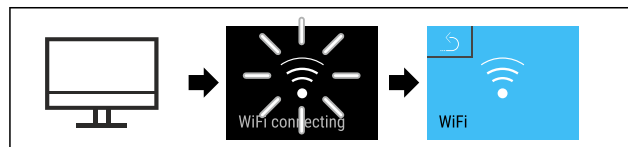


Fig. 120

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- Forbindelsen etableres: WiFi connecting vises. Symbolet pulserer.
- Følg anvisningerne på [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).
- Forbindelsen er etableret.

Afbrydelse af forbindelsen

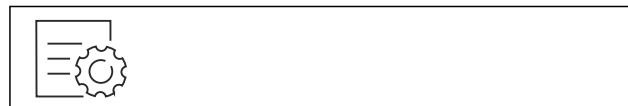


Fig. 121

Bemærk

Adgangssikringen til indstillingsmenuen er aktiveret. (se 6.2.6 Adgangssikring indstillingsmenu)

- Indtast den valgte PIN-kode. Indstillingsmenuen åbnes.



Fig. 122

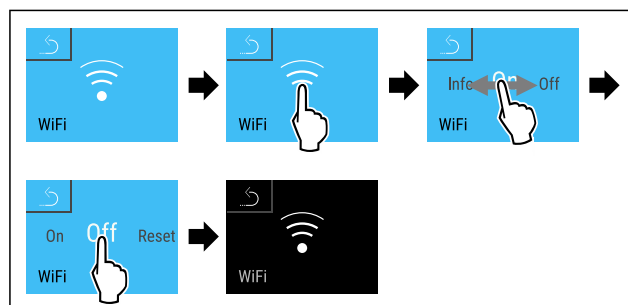


Fig. 123

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- Forbindelsen er afbrudt.

Nulstilling af forbindelsen



Fig. 124

Bemærk

Adgangssikringen til indstillingsmenuen er aktiveret. (se 6.2.6 Adgangssikring indstillingsmenu)

► Indtast den valgte PIN-kode. Indstillingsmenuen åbnes.



Fig. 125

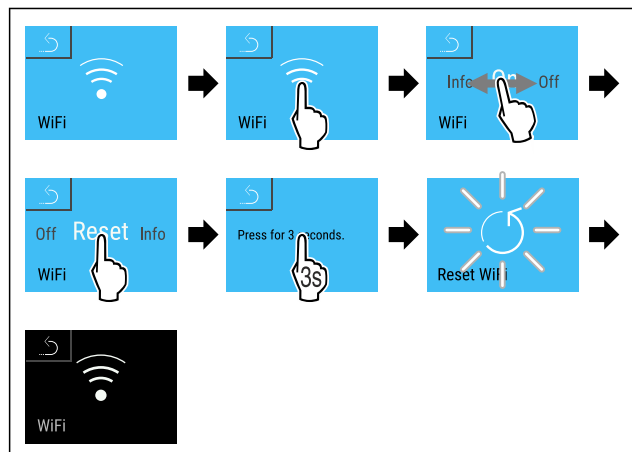


Fig. 126

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ WiFi-indstillingerne er stillet tilbage på leveringstilstanden.

6.2.16 LAN-tilslutning



Bemærk

Liebherr SmartMonitoring Dashboard fås ikke i alle lande. Kontrollér tilgængeligheden med QR-koden ved at indtaste din model.

Bemærk

Brugen af Liebherr SmartMonitoring Dashboard på <https://smartmonitoring.liebherr.com> forudsætter et installeret SmartModule og en erhvervsmæssig MyLiebherr-konto. Du kan logge dig direkte på under online-ibrugtagningen med dine login-data eller registrere dig på ny og oprette en firmakonto.

Denne indstilling opretter en kabelført tilslutning mellem apparatet og internettet. Forbindelsen styres via SmartModule. Apparatet kan integreres via den browserbaserede [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) og anvendes via udvidede optioner og individuelle muligheder til styring, administration og overvågning.

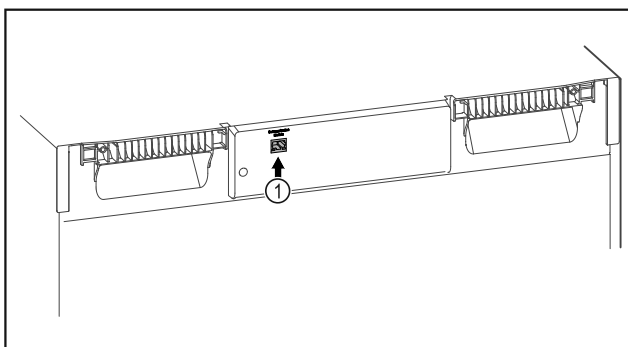


Fig. 127

Kontrollér, at følgende forudsætninger er opfyldt:

- ☐ SmartModule Fig. 127 (1) er indsat.
- ☐ Der er tilsluttet et netværkskabel.
- ☐ Netværk er forbundet med internettet.

Etablering af forbindelse

Ibrugtagningen og indstillingen af dit SmartModule foretages online via [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) på en slutenhed med internetforbindelse.

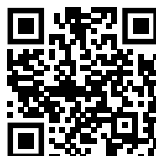


Fig. 128

- Åbn [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (se Fig. 128)
- På køle-/fryseapparatet:



Fig. 129

Bemærk

Adgangssikringen til indstillingsmenuen er aktiveret. (se 6.2.6 Adgangssikring indstillingsmenu)

► Indtast den valgte PIN-kode. Indstillingsmenuen åbnes.

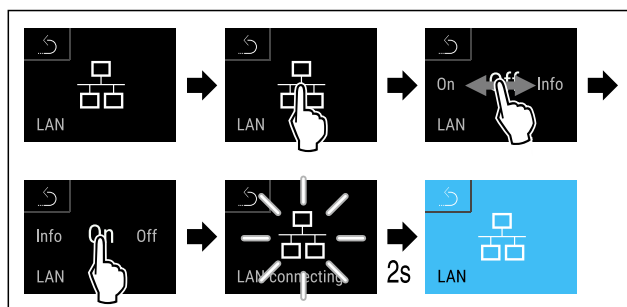


Fig. 130

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Forbindelsen etableres: LAN connecting vises. Symbolet pulserer.
- Følg anvisningerne på [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).
- ▷ Forbindelsen er etableret.

Afbrydelse af forbindelsen



Fig. 131

Bemærk

Adgangssikringen til indstillingsmenuen er aktiveret. (se 6.2.6 Adgangssikring indstillingsmenu)

► Indtast den valgte PIN-kode. Indstillingsmenuen åbnes.

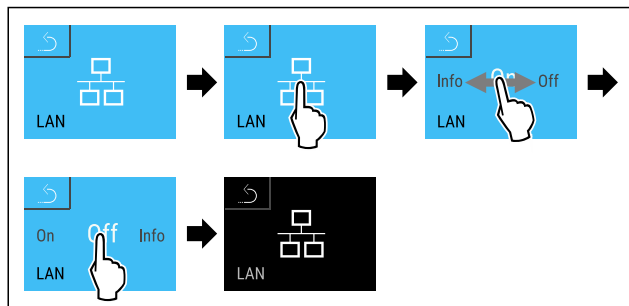


Fig. 132

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Forbindelsen er afbrudt.

6.2.17 Apparatoplysninger

Brug denne funktion til at få vist apparatets modelnavn, indeks, serienummer og servicenummer. Man har brug for apparatoplysningerne, hver gang man kontakter kundeservice. (se 9.3 Kundeservice)

Brug desuden denne funktion til at åbne den udvidede menu. (se 3 Sådan fungerer Touch & Swipe-displayet)

Visning af apparatoplysninger



Fig. 133



Fig. 134

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Display viser apparatoplysninger.

6.2.18 Driftstimer

Denne visning viser apparatets driftstimer.

Visning af driftstimer



Fig. 135

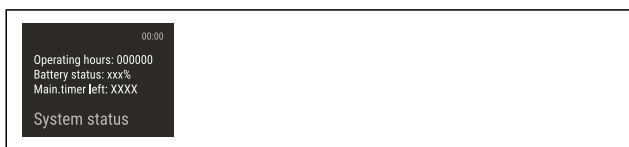


Fig. 136

- ▷ Driftstimerne vises.

6.2.19 Software

Brug denne funktion til at få vist apparatets softwareversion.



Visning af softwareversion



Fig. 137



Fig. 138

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Display viser softwareversion.

6.2.20 Afrimning



Apparatet afrimes automatisk i normal drift.

Anvendelse:

- Hvis der opstår en kraftigere dannelse af is i det indvendige rum, kan den automatiske afrimningsfunktion startes manuelt.

Manuel start af automatisk afrimning



Fig. 139

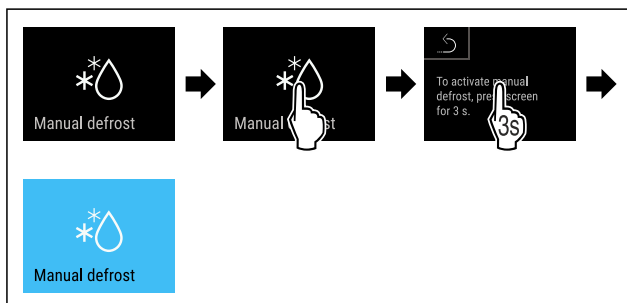


Fig. 140

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Den automatiske afrimning er startet. Efter afsluttet afrimning skifter apparatet automatisk tilbage til normal drift.

Bemærk

Hvis der stadig er is indvendigt i apparatet, efter at den automatiske afrimning er startet flere gange, skal apparatet afrimes manuelt. (se 8.2 Afrimning af apparatet)

Afbrydelse af manuelt startet afrimning

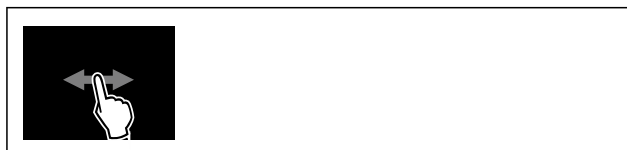


Fig. 141

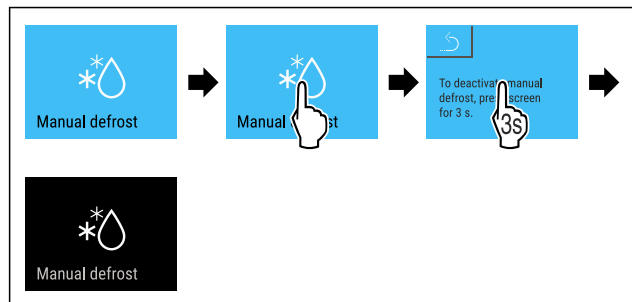


Fig. 142

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Den manuelt startede afrimning er afbrudt. Apparatet skifter automatisk tilbage til normal drift.



Afrimningsinformation

Med denne indstilling tilpasses displayet under en automatisk afrimning.

Der er følgende displayvarianter til rådighed:

- **Def 1:** Temperaturdisplayet opdateres ikke og viser den sidste temperatur før start af den automatiske afrimningsproces.
- **Def 2:** Symbolet „automatisk afrimningsproces“ vises på status-skærbilledet. Temperaturdisplayet opdateres løbende og viser den faktiske temperatur.
- **Def 3:** Symbolet „automatisk afrimningsproces“ vises på status-skærbilledet. Temperaturdisplayet opdateres ikke og viser den sidste temperatur før start af den automatiske afrimningsproces.
- **Def 4:** Symbolet „automatisk afrimningsproces“ vises på status-skærbilledet. Temperaturdisplayet opdateres ikke og viser den sidste temperatur før start af den automatiske afrimningsproces.



Fig. 143 Symbol „automatisk afrimning“

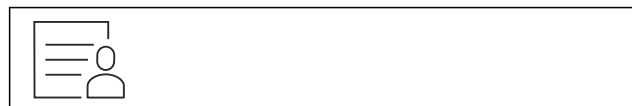


Fig. 144

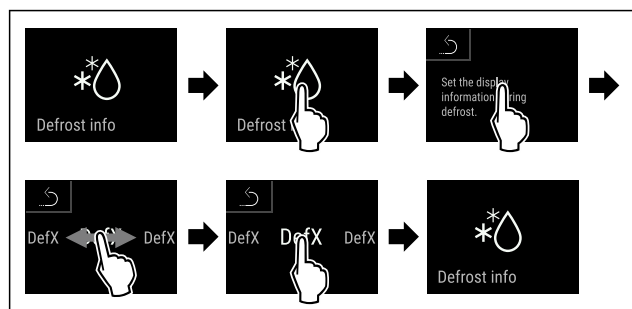


Fig. 145

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Den ønskede displayvariant er valgt.

6.2.21 Datadownload / Datalogging



Apparatet registrerer automatisk det samlede temperaturforløb for forskellige sensorer samt alarm- og servicemeldinger. Registreringen starter automatisk, når der tændes for apparatet, og registrerer med et interval på et minut. Dataene gemmes for de sidste 5 år, og de kan til enhver tid downloades på et USB-stik.

Følgende dataposter kan vælges til download:

- Temperaturer
- Alarmer
- Servicemeldinger
- Alle

De valgte dataposter gemmes ukrypteret over hele registreringstiden som tekstfiler med filendelsen „.log“.

Datadownload til USB-stik

Bemærk

Der må kun tilsluttes USB-lagerstik til USB-porten. USB-harddiske identificeres ikke.

Bemærk

USB-lagerstikket må ikke fjernes under downloadprocessen.

Kontrollér, at følgende forudsætninger er opfyldt:

- ☐ USB 2.0-lagerstik, FAT32-formateret.
- ☐ USB-stikket er tilsluttet.



Fig. 146

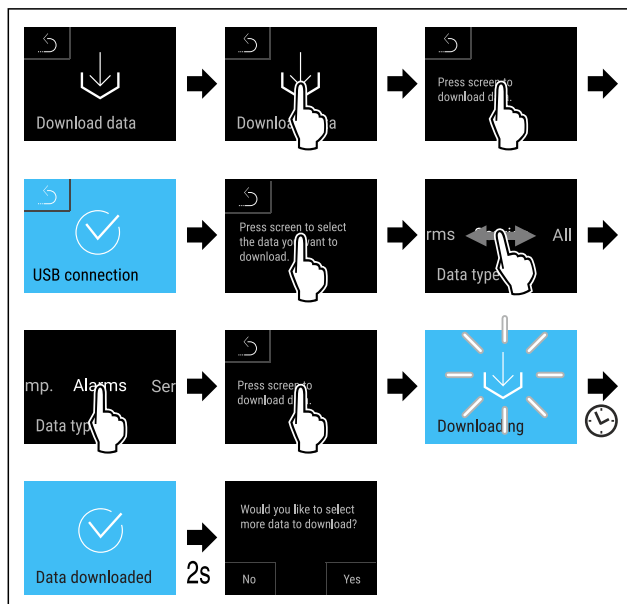


Fig. 147

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Datadownload til USB-stik afsluttet.
- ▷ Der kan vælges og downloades yderligere dataposter.



6.2.22 Sensorkalibrering

Man kan bruge sensorkalibreringen til at justere for forskelle mellem de indstillede og faktiske temperaturer. Dette gøres ved at bestemme den faktiske temperatur ved hjælp af en kalibreret måleenhed.

Indstillingsområde C-sensor (kontrolsensor): +/- 3 kelvin i 0,1 kelvin-trin.

Indstillingsområde P-sensor (produktsensor): +/- 9,9 kelvin i 0,1 kelvin-trin.

Kalibrering af sensor



Fig. 148

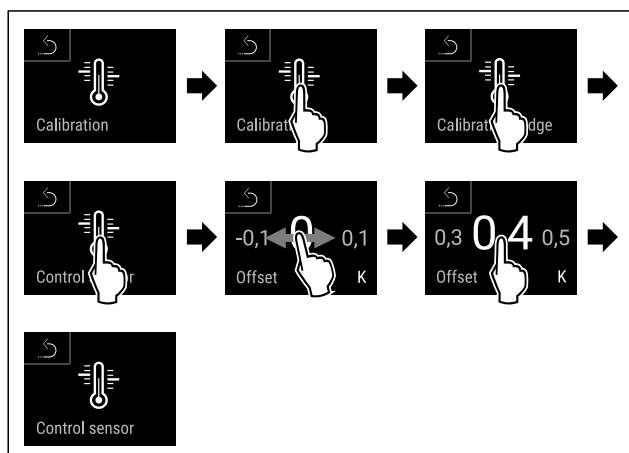


Fig. 149

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ C-sensoren er kalibreret.

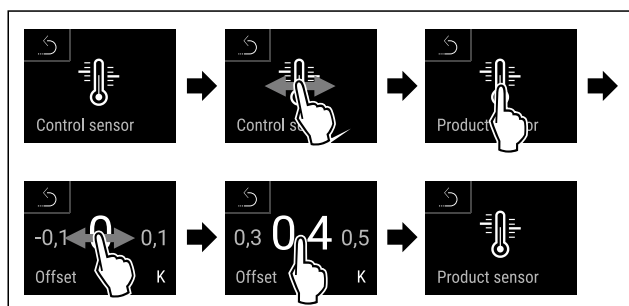


Fig. 150

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ P-sensoren er kalibreret.
- ▷ Sensorkalibreringen er afsluttet.

Bemærk

Den kalibrerede temperatur vises på displayet i løbet af to timer.

6.2.23 Temperaturalarm



Brug denne funktion til at indstille temperaturalarmen. Herved kan man fastlægge de øvre og nedre temperaturgrænser med en forskelsværdi fra den aktuelt indstillede indvendige temperatur. Temperaturalarmen udløses, så snart den indvendige temperatur ligger uden for det indstillede temperaturområde, og en eventuel indstillet forsinkelsestid er udløbet.

Eksempel		Forskelsværdi der skal indstilles
Aktuel indvendig temperatur	5 °C	
Nedre temperaturgrænse	2 °C	-3 °C
Øvre temperaturgrænse	8 °C	+3 °C

Man kan indstille følgende værdier:

- Forskelsværdi for nedre temperaturgrænse i trin på 0,1 °C
- Forskelsværdi for øvre temperaturgrænse i trin på 0,1 °C

- Alarmens forsinkelsestid fra 0 til 60 minutter (indstilling „0“ betyder ingen forsinkelse af temperaturalarmen.)
- Alarmens gentagelsesfrekvens fra 0 til 30 minutter efter kvittering af alarmen (indstilling „0“ betyder ingen alarmgentagelse efter den kvitterede alarm.)

Indstilling af temperaturalarm

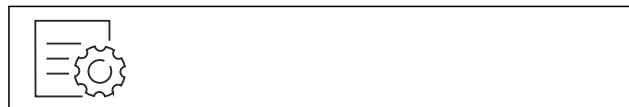


Fig. 151



Fig. 152

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.

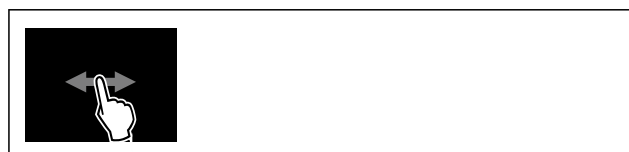


Fig. 153

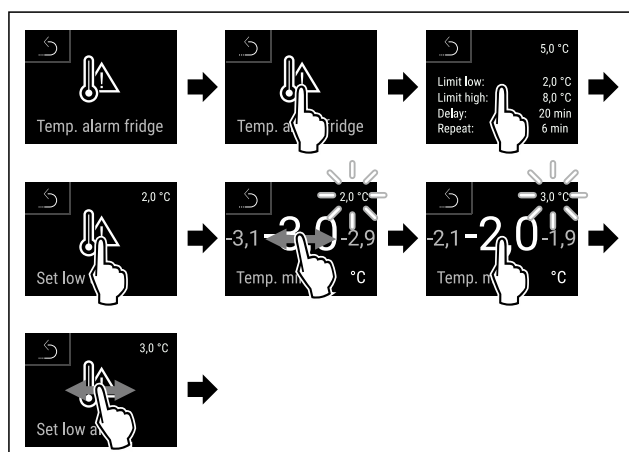


Fig. 154 Eksempel på indstilling af temperatur-undergrænsen, baseret på en indstillet enhedstemperatur på 5 °C.

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Den nedre temperaturgrænse er indstillet.

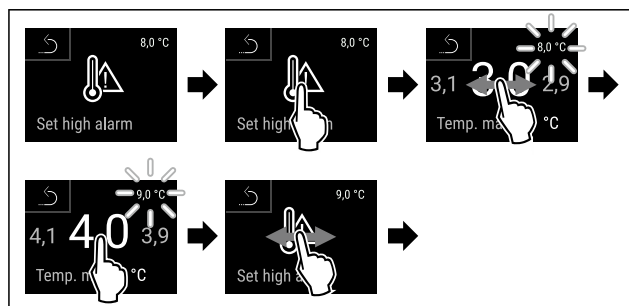


Fig. 155 Eksempel på indstilling af temperatur-undergrænsen, baseret på en indstillet enhedstemperatur på 5 °C.

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Den øvre temperaturgrænse er indstillet.

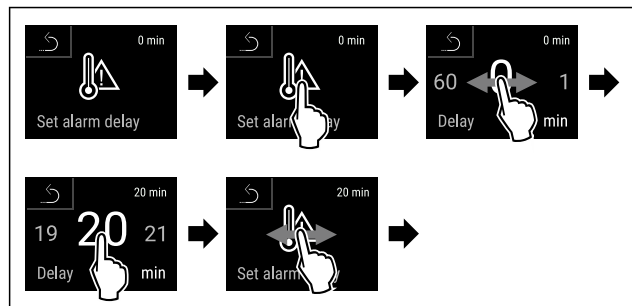


Fig. 156

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Alarmforsinkelsestiden er indstillet.

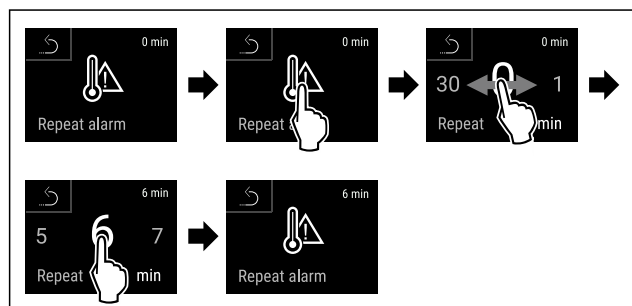


Fig. 157

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Alarmgentagelsesintervallet er indstillet.
- ▷ Temperaturalarmen er indstillet.

Visning af indstillede temperaturalarmværdier



Fig. 158

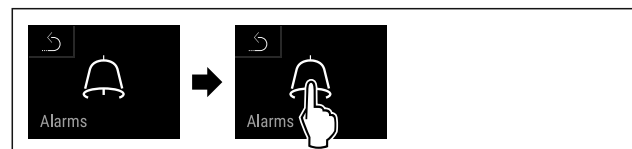


Fig. 159

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.

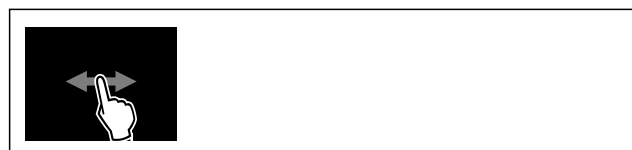


Fig. 160

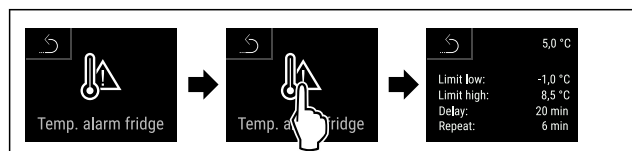


Fig. 161

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ De indstillede temperaturalarmværdier vises.



6.2.24 Døralarm

Med denne funktion kan man aktivere eller deaktivere døralarmen. Døralarmen lyder, når døren har været åbnet for længe. Døralarmen er aktiveret ved levering fra fabrikken. Man kan indstille, hvor længe døren må være åbnet, før døralarmen lyder.

Man kan indstille følgende værdier:

- 15 sekunder
- 30 sekunder
- 60 sekunder
- 90 sekunder
- 120 sekunder
- 150 sekunder
- 180 sekunder
- Off

Indstilling af døralarm

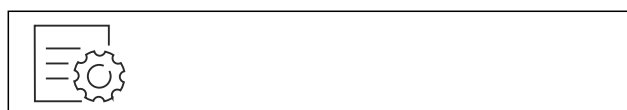


Fig. 162

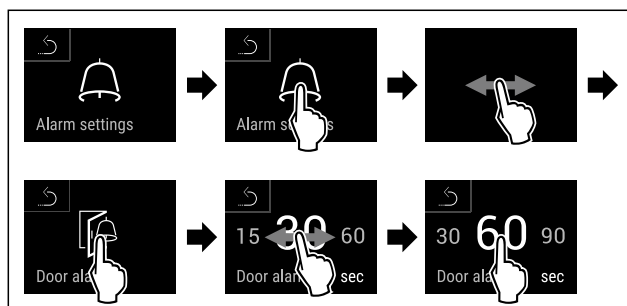


Fig. 164 Vejledende illustration: Skift døralarm fra 30 sekunder til 60 sekunder.

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Døralarm er indstillet.

Deaktivering af døralarm



Fig. 165

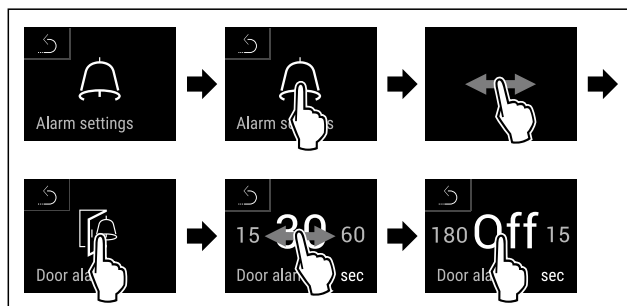


Fig. 166

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Døralarm er deaktiveret.



6.2.25 Lysalarm *

Denne indstilling gør det muligt at fremhæve visuelle alarmmeldinger på displayet med en ekstra blinkende apparatbelysning.

Aktivering af lysalarm

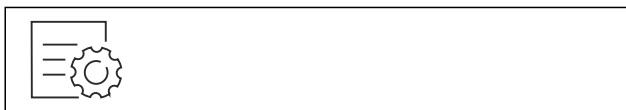


Fig. 167

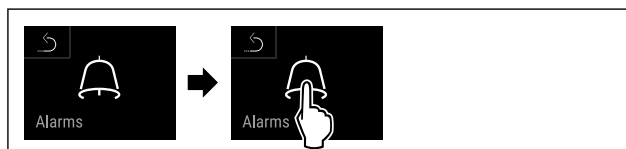


Fig. 168

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.



Fig. 169

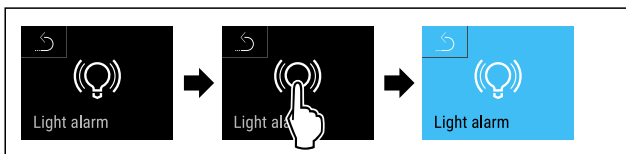


Fig. 170

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Lysalarmen er aktiveret.

Deaktivering af lysalarm



Fig. 171



Fig. 172

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.



Fig. 173

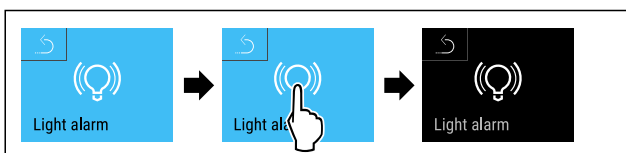


Fig. 174

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Lysalarmen er deaktiveret.



6.2.26 Alarmsimulation

Med denne funktion kan man simulere en temperaturalarm i enheden for f. eks. at kontrollere, om en sikkerhedsanordning er udløst korrekt. Sikkerhedsanordningen er tilsluttet den potentialfrie alarmudgang. (se 7.4 Interfaces)

Start af alarmsimulation



Fig. 175

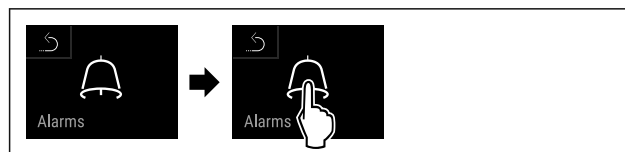


Fig. 176

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.



Fig. 177

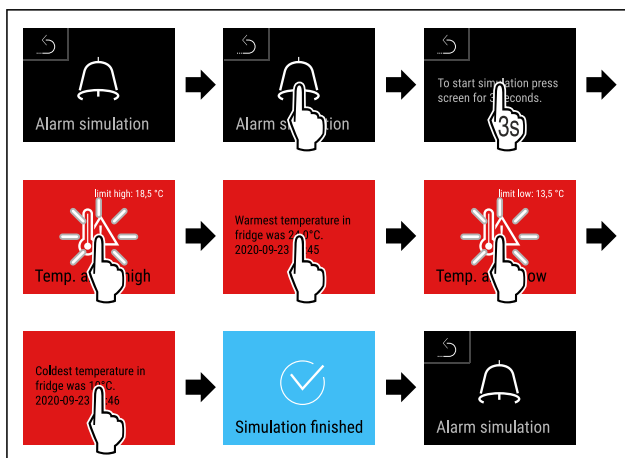
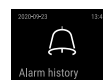


Fig. 178

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Simulationen er gennemført.
- ▷ En tilsluttet sikkerhedsanordning skulle have været udløst.



6.2.27 Alarmprotokol

Denne indstilling muliggør en forespørgsel på og en sletning af de sidste 10 alarmer, der er forekommet på apparatet.

Der vises følgende:

- Aktuel dato og klokkeslæt.
- Aktive alarmer (rød).
- Tidligere alarmer, der endnu ikke er forespurgt på, vises som **ikke bekræftet (rød)**. Der bekræftes ved at stryge til den næste fejl.

- Alarmer, der er forespurgt på, vises som **bekræftet**.
- Sletning af alle alarmer (også aktive og ikke bekræftede alarmer).

Visning af alarmprotokol og sletning af en alarm



Fig. 179

-eller-

- Via displaysymbolet nederst på statusdisplayet.

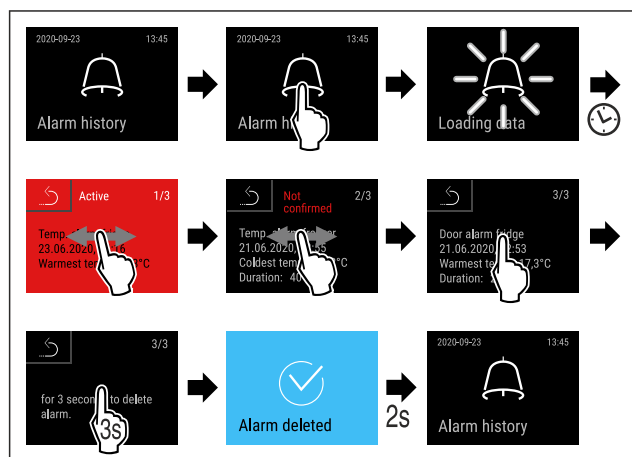


Fig. 180

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- Forespørgslen på og sletningen af en alarm er gennemført.

Visning af alarmprotokol og sletning af alle alarmer



Fig. 181

-eller-

- Via displaysymbolet nederst på statusdisplayet.

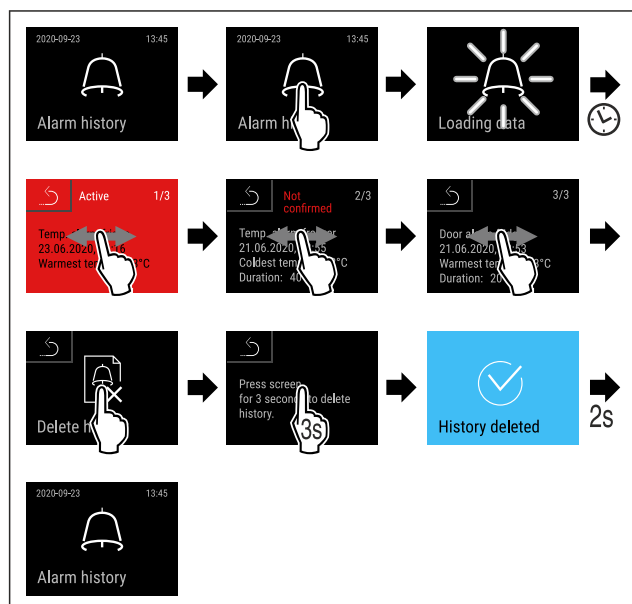


Fig. 182

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.

- Forespørgslen på og sletningen af alle alarmer er gennemført.

6.2.28 Alarmvidereførelse



Med denne funktion kan man indstille en videreførelse af en eller flere alarmer til en ekstern alarmmodtager. Alarmmodtageren er tilsluttet enhedens potentialfrie alarmudgang. (se 7.4 Interfaces)

Man kan vælge følgende indstillinger:

- Alarmtype:
 - Døralarm
 - Temperaturalarm
 - Døralarm og temperaturalarm
 - Alle
 - Bekræftelse:
 - **Ja:** Alarmen kvitteres på enheden og den eksternt tilsluttede modtager.
 - **Nej:** Alarmen kvitteres på enheden og forbliver aktiv på modtageren, indtil fejlen er afhjulpert.
 - Opdater (vises kun, hvis man vælger „Ja“ ved kvitteringen):
 - **Ja:** Alarmen gentages.
- Temperaturalarm** afhængigt af den indstillede tid (se 6.2.23 Temperaturalarm)
(Hvis man indstiller alarmens forsinkelsestid til „0“, sker der heller ingen alarmgentagelse på alarmre-læet.)
- Døralarm** efter 1 eller 4 minutter* (se 6.2.24 Døralarm)
- **Nej:** Alarm permanent kvitteret.

Aktivering af alarmvidereførelse

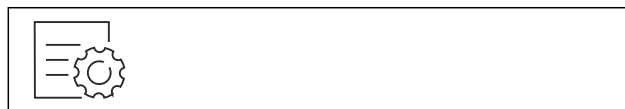


Fig. 183

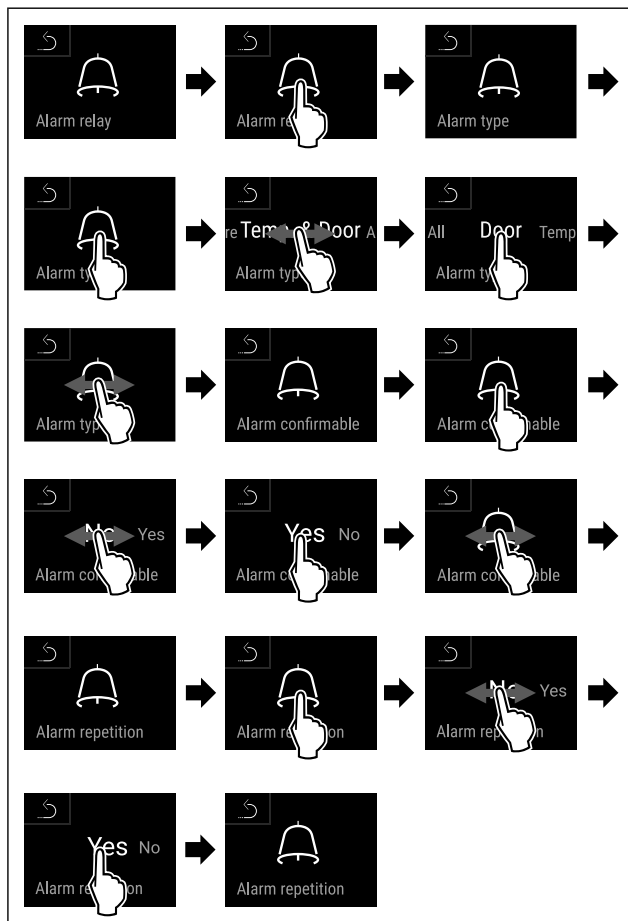
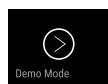


Fig. 184

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Alarmvidereførelse er indstillet.

6.2.29 Demotilstand



Demotilstanden er en særlig funktion for forhandlere, der ønsker at demonstrere apparatets funktioner. Hvis du aktiverer demotilstanden, deaktiveres alle køletekniske funktioner.

Hvis du tænder for apparatet, og der vises et "D" i statusvisningen, er demotilstanden allerede aktiveret.

Hvis du aktiverer demotilstanden og derefter deaktiverer den igen, nulstilles apparatet til fabriksindstillingerne. (se 6.2.30 Nulstilling til fabriksindstillinger)

Aktivering af demotilstand



Fig. 185

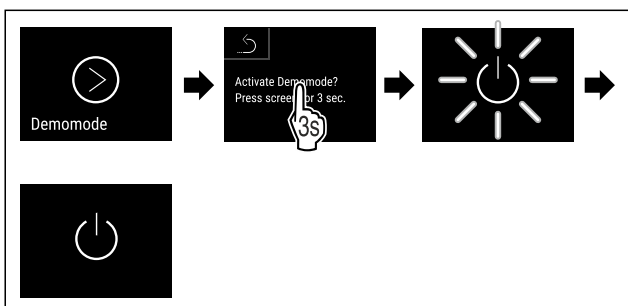


Fig. 186

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Demotilstand er aktiveret.
- ▷ Apparatet er slukket.
- Tænd for apparatet. (se 4.16 Tilkobling af apparatet (første ibrugtagning))
- ▷ "D" vises i statusvisningen.

Deaktivering af demotilstand



Fig. 187

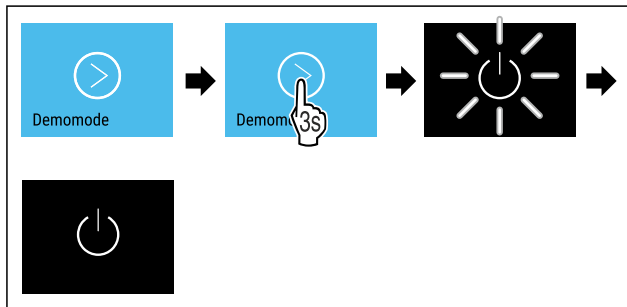


Fig. 188

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Demotilstand er deaktiveret.
- ▷ Apparatet er slukket.
- Tænd for apparatet. (se 4.16 Tilkobling af apparatet (første ibrugtagning))
- ▷ Apparatet nulstilles til fabriksindstillingerne.

6.2.30 Nulstilling til fabriksindstillinger



ligner

Brug denne funktion til at nulstille alle indstillinger til fabriksindstillinger. Alle indstillinger, du måtte have foretaget indtil videre, vil blive nulstillet til de oprindelige indstillinger.

Udførelse af nulstilling



Fig. 189

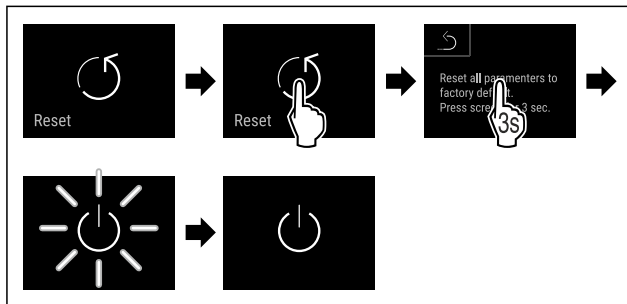


Fig. 190

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ Apparat er nulstillet.
- ▷ Apparat er slukket.

Bemærk

Nulstilling til fabriksindstillinger i batteridrift: Genstart er kun mulig med netspænding.

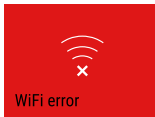
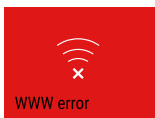
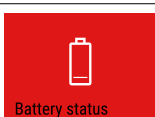
- Genstart apparat. (se 4.16 Tilkobling af apparatet (første ibrugtagning))

6.3 Meldinger

6.3.1 Advarsler

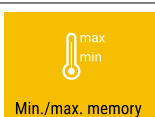
Advarsler gengives med et akustisk signal og et symbol på displayet. Signaltonen bliver højere, indtil meldingen kvitteres.

Melding (rød)	Årsag	Afhjælpning
 Dør åben	Meldingen vises, når døren har været åbnet i for lang tid.	Luk døren. Tryk kortvarigt. Alarmen afsluttes. Bemærk Den tid der går, til meddelelsen vises, kan indstilles. (se 6.2.24 Døralarm)
 Temperaturalarm	Meldingen vises, når temperaturen ikke svarer til den indstillede temperatur. Årsager til temperaturforskelle kan være: Det er lagt varme kølevarer i. Der er kommet for meget varm luft ind, mens madvarer blev flyttet rundt og taget ud. Strømmen har været afbrudt i længere tid.	Tryk kortvarigt. Der vises informationer om fejl og apparatstatus. Tryk kortvarigt. Den varmeste/koldeste temperatur, dato og klokkeslæt vises. Tryk kortvarigt. Statusskærmen vises. Den aktuelle temperatur og alarmsymbolet blinker rødt, indtil den indstillede temperatur nås. Kontrollér kvaliteten af kølevarerne.
 Fejl	Apparatet er defekt, der findes en apparatfejl, eller en komponent i apparatet har en fejl.	Tag kølevarerne ud. Tryk kortvarigt. Fejlkoden (f.eks. BT021) vises. Tryk kortvarigt. Der vises en yderligere fejlkode, hvis den findes eller Statusskærmen med det blinkende fejlsymbol vises. Hvis der stryges over eller trykkes på displayet, vises fejlkoden(-erne) igen. Notér fejlkoden/fejlkoderne, og kontakt kundeservice. (se 9.3 Kundeservice) 
	Meldingen viser, at frysebeskyttelsesfunktionen er aktiv (for eksempel på grund af hyppige døråbninger eller forsyning med varer).	Tryk kortvarigt. FRZ.PROT vises. Tryk kortvarigt. Statusskærmen med det blinkende fejlsymbol vises.  Hvis der stryges over eller trykkes på displayet, vises meldingen igen. Efter et par timer skifter enheden automatisk til normal driftsmodus, og meddelelsen slukker. Alternativt kan man afslutte modus og meddelelse ved at trykke i længere tid. Hvis meddelelsen vises igen, og de nævnte årsager ikke er relevante, skal man kontakte kundeservice. (se 9.3 Kundeservice) 

Melding (rød)	Årsag	Afhjælpning
 Strømsvigt	Meldingen vises efter en afbrydelse i strømforsyningen. Betjeningsoverfladen fortsætter med at køre på batterifunktion. Alle funktioner bortset fra køling og belysning er fortsat aktive.	Tryk kortvarigt. Batteriets opladningstilstand, der vises informationer om fejl og apparatstatus. Tryk kortvarigt. Varmeste temperatur og strømafbrydelsesperioder vises. Tryk kortvarigt. Statusskærmen vises. Den aktuelle temperatur og alarmsymbolet blinker rødt, indtil den indstillede temperatur nås. Kontrollér kvaliteten af kølevarerne.
 WLAN-fejl	WLAN-forbindelsen af afbrudt.	Kontrollér forbindelsen. Tryk kort. Alarmen afsluttes.
 WWW-fejl WLAN	Meldingen vises, når der ikke er nogen forbindelse via WLAN.	Kontrollér forbindelsen. Tryk kort. Alarmen afsluttes.
 LAN-fejl	LAN-forbindelsen af afbrudt.	Kontrollér forbindelsen og netværksskabet. Tryk kort. Alarmen afsluttes.
 WWW-fejl LAN	Meldingen vises, når der ikke er nogen forbindelse via LAN.	Kontrollér forbindelsen. Tryk kort. Alarmen afsluttes.
 Batterifejl	Lav ladetilstand for apparatets batteri (maks. 20 % tilbage).	Genetablér apparatets netforsyning, og kontrollér efter 12 timer, om ladetilstanden er steget. Ellers kontakt kundeservice (se 9.3 Kundeservice) eller skift batteriet. (se 8.4 Udskiftning af apparatets batteri) Tryk kort. Alarmen afsluttes.

6.3.2 Påmindelser

Der vises påmindelser, når der opfordres til at gøre noget. De gengives med et akustisk signal og et symbol på displayet. Kvitter meldingen ved at trykke på bekræftelsesknappen.

Melding (gul)	Årsag	Afhjælpning
 Påmindelse om vedligeholdelse	Meldingen vises, når timeren for det indstillede vedligeholdelsesinterval er udløbet.	Tryk kort. Påmindelsen afsluttes. Bemærk Vedligeholdelsesintervallet kan indstilles (se 6.2.8 Påmindelse om vedligeholdelsesinterval).
 Påmindelse om hukommelse	Meddelelsen vises, når temperaturregistreringens hukommelse (999 timer) er fuld.	Tryk kort. Påmindelsen afsluttes. De ældste data overskrives. Bemærk Temperaturregistreringen kan nulstilles. (se 6.2.4 Temperaturregistrering)

Melding (gul)	Årsag	Afhjælpning
 Alarm history Alarmprotokol	Meldingen vises, hvis der er mere end 10 ubekræftede alarmmeldinger.	Tryk kort. Kontrollér meldingerne. Påmindelsen afsluttes.

7 Udstyr

7.1 Sikkerhedslås

Låsen i apparatets dør er udstyret med en sikkerhedsmekanisme.

7.1.1 Låsning af apparatet

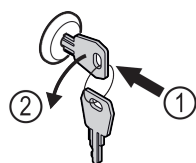


Fig. 191 Vejledende illustration

- Sæt nøglen i.
- Drej nøglen 90° mod uret.
- ▷ Apparatet er låst.

7.1.2 Oplåsning af apparatet

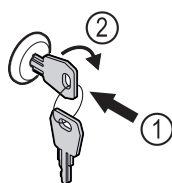


Fig. 192 Vejledende illustration

- Sæt nøglen i Fig. 192 (1).
- Drej nøglen 90° med uret Fig. 192 (2).
- ▷ Apparatet er låst op.

7.2 Sensorer

Apparatet kan være udstyret med følgende sensorer til temperatuovervågning:

- Sikkerhedstermostatsensor
- C-sensor
- P-sensor

7.2.1 Sikkerhedstermostatsensor

Sikkerhedstermostatsensoren overvåger fald af temperaturen og beskytter på den måde mod for lave temperaturer (Freeze Protect). Hvis temperaturen falder til under grænseværdien, regulerer apparatet automatisk temperaturen. Fejlmeldingen FRZ. PROT (Freeze Protect) (se 6.3 Meldinger) vises.

Bemærk

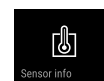
Tildæk ikke sikkerhedstermostatsensoren.

7.2.2 C-sensor (kontrolsensor)

C-sensoren er monteret fast og regulerer apparatets temperatur i det indvendige rum. Du kan kalibrere C-sensoren efter behov. (se 6.2.22 Sensorkalibrering)

7.2.3 P-sensor (referencesensor)

P-sensoren er permanent monteret i interiøret og viser produkttemperaturen, som simulerer kølevarernes temperatur. P-sensortemperaturen vises på statusdisplayet, da den aktuelle temperatur og de indstillede alarmtemperaturgrænseværdier refererer til denne. P-sensorens display kan kalibreres ved behov. (se 6.2.22 Sensorkalibrering)



7.3 Sensorinformation

Denne funktion gør det muligt at vælge mellem C-sensor eller P-sensor.

Kontrollér, at følgende forudsætning er opfyldt:

- ☐ P-sensoren er tilsluttet på apparatet. (se 7.4 Interfaces)

7.3.1 Valg af C-sensor



Fig. 193

- Stryg mod højre eller venstre, indtil den pågældende funktion vises.

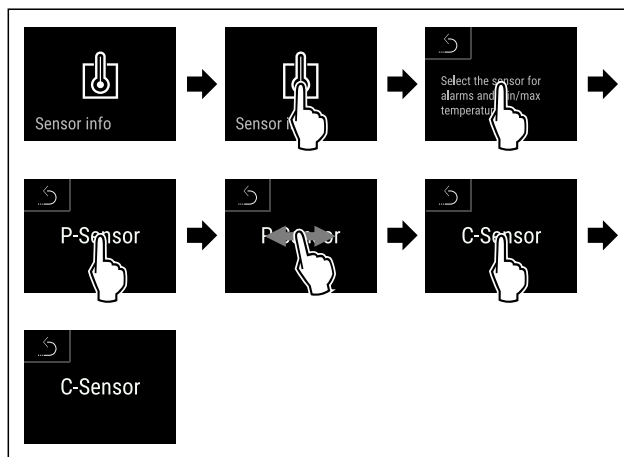


Fig. 194

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ C-sensoren er valgt.

7.3.2 Valg af P-sensor



Fig. 195

- Stryk mod højre eller venstre, indtil den pågældende funktion vises.

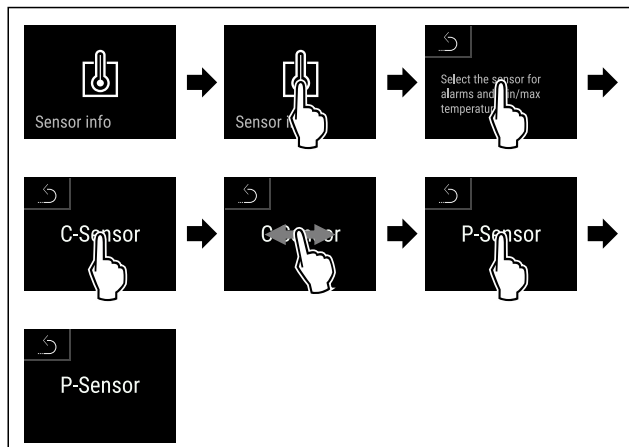


Fig. 196

- Udfør handlingerne som vist på illustrationen.
- ▷ P-sensoren er valgt.

7.4 Interfaces

På bagsiden af apparatet er der forskellige tilslutningsmuligheder.

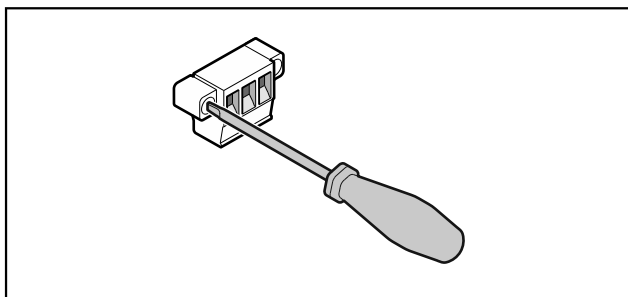


Fig. 197

Bemærk

Stikkene er sikret med skruer. For at kunne trække stikkene ud skal skruerne i højre og venstre side løsnes.

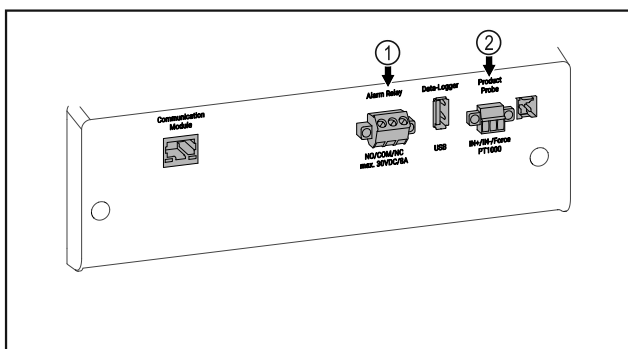


Fig. 198

- (1) Potentialfri alarmudgang
- (2) Tilslutning til P-sensor gang

7.4.1 Potentialfri alarmudgang



ADVARSEL

Fare for kvæstelser som følge af elektrisk stød!

- En tilslutning af apparatet til en ekstern alarmanordning må kun udføres af uddannet fagpersonale!

Disse tre kontakter kan anvendes til tilslutning af en optisk eller akustisk alarmanordning. Tilslutningen er dimensioneret til maks. **30 V (DC) - 8 A** fra en sikkerhedslavspændingskilde SELV (**minimumstrøm 150 mA**).

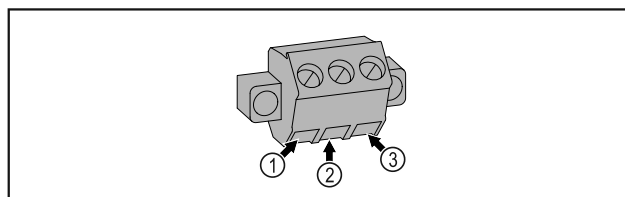


Fig. 199

- (1) NO (normally open)
Tilslutning til kontrol-lampen, der er aktiv under normal drift, eller når apparatet er slukket.
- (2) COM (common) Ekstern spændingskilde
- (3) NC (normally closed)
Tilslutning til alarm-lampen eller den akustiske alarmgiver, der er aktiv i tilfælde af en alarm eller manglende spændingsforsyning.

7.4.2 Tilslutning til P-sensor

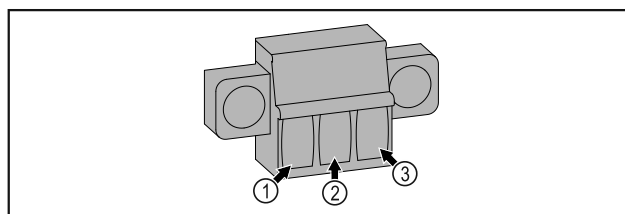


Fig. 200

- (1) IN+ (måleledning +)
- (2) IN- (fælles returledning -)
- (3) FORCE (forsyning +)

8 Service

8.1 Vedligeholdelsesplan

Vedligeholdelsesarbejde skal gennemføres regelmæssigt for at opretholde apparatets funktion.



FORSIGTIG

Fare for kvæstelser og beskadigelser som følge af fagligt ukorrekt vedligeholdelsesarbejde!
Person- og materiel skade.

- Vedligeholdelsesarbejde må kun udføres af uddannet fagpersonale.



ADVARSEL

Fare for kortslutning på grund af strømførende dele!
Elektrisk stød eller beskadigelse af elektronikken.

- **Sluk for apparatet.**
- Træk strømstikket ud, eller slå sikringen fra.

Bemærk

Der kan aktiveres en påmindelsesfunktion for vedligeholdelsen. (se 6.2.8 Påmindelse om vedligeholdelsesinterval)

Bemærk

Det anbefales at udarbejde en vedligeholdelsesprotokol, hvor alt gennemført arbejde (reparationer, kontroller) dokumenteres.

Bemærk

Liebherr anbefaler en årlig vedligeholdelse. Kontakt kundeservice for et individuelt tilbud (se 9.3 Kundeservice).

Komponent	Arbejde	Vedligeholdelsesinterval
Pladedele	Kontrollér for beskadigelser og korrosion. Udskiftning af beskadigede dele: (se 9.3 Kundeservice)	Årligt
Dør, hængsler	Kontrollér for justering (se 4.14 Justering af dør), let gang og fast montering.	Årligt
Lås, dørhåndtag *	Kontrollér for let gang og fast montering.	Årligt
Dørtætning	Kontrollér for beskadigelse, slid og fast montering. Der kan fås en udskiftningsdørtætning gennem kundeservice (se 9.3 Kundeservice).	Årligt
Sensor	Kalibrér sensoren. (se 6.2.22 Sensorkalibrering)	Årligt
Sensorgennemføring	Kontrollér, at tætningsmassen er ubeskadiget.	Årligt
Batteri	Udskift apparatets batteri. Der kan fås et udskiftningsbatteri gennem kundeservice. (se 8.4 Udskiftning af apparatets batteri)	5 til 10 år
Overflader	Rengøring (se 8.3 Rengøring af skabet)	Anbefaling: månedligt eller efter behov eller fastsættelser på opstillingsstedet
Overflader	Desinficering Følgende desinfektionsmidler er testet af Liebherr: Dismozon pur 1 % Lösung (Bode Chemie), Suma Quicksan (Diversey), Incidin Extra N (Ecolab Healthcare), Acrylan (Antiseptica chem.-pharm. Produkte), Buraton 10 F (Schülke und Mayr), Frankocid N (Franken Chemie), Apesin DSR 50 (Tana), Nüscosept Spray (Dr. Nüsken), Melsept SF (B. Braun Melsungen), Kohrsolin (Bode Chemie), Neoquat S (Dr. Weigert), Indicin Rapid (Ecolab Healthcare), Bacillocid Spezial (Bode Chemie), Neoform K Spray (Dr. Weigert), Apesin Desinf. Spray (Tana), Nüscosept 100 (Dr. Nüsken), Antisept T (Fink Tec), Apesin AP 100 0,50% Lösung (Tana), Perform Pulver 2% Lösung (Schülke und Mayr) Følg brugsanvisningen fra den enkelte producent. Hvis der anvendes andre end de nævnte desinfektionsmidler, skal de først testes på et ubemærket sted.	Anbefaling: månedligt eller efter behov eller fastsættelser på opstillingsstedet
Opstillingssted, apparat	Dekontaminering Apparatet er egnet til en rumdekontamination med brintperoxid H ₂ O ₂ . Værdierne i følgende anvendelsespecifikation må i den forbindelse ikke overskrides: Koncentration maks. 250 ppm. Fugtighed maks. 85 %. Maks. tilladt rumtemperatur iht. klimaklasse. (se 1.4 Apparatets anvendelsesområde)	Anbefaling: efter behov eller fastsættelser på opstillingsstedet, maksimalt 2 gange om året
Ventilator luftåbninger	Rengøring (se 8.3.3 Rengøring af ventilatorafdækning)	Årligt
Alarm-videresendelse Sensor	Kontrollér, om stikforbindelserne sidder fast.	Årligt
Netkabel	Kontrollér for beskadigelse.	Årligt eller ved flytning til andet opstillingssted

Komponent	Arbejde	Vedligeholdelsesinterval
Tipvinkel	Kontrollér for funktionsdygtighed og fast montering.	Årligt eller ved flytning til andet opstillingssted
Stillefødder/hjul	Kontrollér for funktionsdygtighed, beskadigelse og fast montering. Udskift beskadigede dele. (se 9.3 Kundeservice)	Årligt

8.2 Afrimning af apparatet



ADVARSEL

Usagkyndig afrimning af skabet!
Kvæstelser og skader.

- Der må ikke anvendes andre mekaniske anordninger eller øvrigt udstyr i de, der anbefales af producenten, for at fremskynde afrimningen.
- Anvend ikke elektriske varme- eller damprengøringsapparater, åben ild eller afrimningsspray til afrimningen.
- Is må ikke fjernes med skarpe genstande.

Afrimningen sker automatisk. Afrimningsvandet løber af via afløbsåbningen og fordamper.

For at bevare apparatets funktionalitet anbefaler vi, at det afrimes ved kraftig isdannelse. Isdannelse indvendigt afhænger af opstillingsstedet (f.eks. høj luftfugtighed), apparatets indstillinger og forkert brugeradfærd.

Hvis den automatiske afrimningscyklus ikke er tilstrækkelig:
► Manuel start af automatisk afrimning. (se 6.2.20 Afrimning)

Hvis problemet stadig ikke er løst, skal man afrime enheden manuelt:

- Sluk for apparatet. (se 6.2.2 Til- og frakobling af apparatet)
- Træk netstikket ud.
- Tag kølevarerne ud.
- Lad apparatets dør stå åben under afrimningen.
- Tør det resterende afrimningsvand op med en klud, og rengør afløbsåbningerne og apparatet.

8.3 Rengøring af skabet

8.3.1 Forberedelse



ADVARSEL

Fare for kortslutning på grund af strømførende dele!
Elektrisk stød eller beskadigelse af elektronikken.

- **Sluk for apparatet.**
- Træk strømstikket ud, eller slå sikringen fra.



ADVARSEL

Brandfare

- Undlad at skade kølekredsløbet

- Tøm apparatet.
- Træk netstikket ud.
- Se anvisninger vedr. apparattransport. (se 4.3 Transport af apparat)

8.3.2 Rengøring af huset

VIGTIGT

Usagkyndig rengøring!
Skader på skabet.

- Anvend udelukkende bløde klude og ph-neutrale universalgøringsmidler.
- Anvend ikke skurende eller ridsende svampe eller ståluld.
- Anvend ikke kraftige, skurende, sand-, klorid- eller syreholdige rengøringsmidler.



ADVARSEL

Fare for kvæstelser og skader på grund af varm damp!
Varm damp kan medføre forbrændinger og beskadige overfladerne.

- Benyt ingen damprensere!

VIGTIGT

Fare for beskadigelse som følge af kortslutning!

- Pas på, at der ikke trænger rengøringsvand ind i de elektriske komponenter under rengøringen.

- Tør huset af med en blød og ren klud. Anvend lunkent vand med neutralt rengøringsmiddel ved kraftig tilsmudsning. Glasfladerne kan desuden rengøres med glasrens.
- Rengør kondensatorspiralerne hvert år. Hvis kondensatorspiralerne ikke rengøres, fører dette til en betydelig reduktion af apparatets effektivitet.

8.3.3 Rengøring af ventilatorafdækning

VIGTIGT

Fare for beskadigelse som følge af kortslutning!

- Pas på, at der ikke trænger rengøringsvand ind i de elektriske komponenter under rengøringen.

VIGTIGT

Usagkyndig rengøring!
Skader på skabet.

- Anvend udelukkende bløde klude og ph-neutrale universalgøringsmidler.
- Anvend ikke skurende eller ridsende svampe eller ståluld.
- Anvend ikke kraftige, skurende, sand-, klorid- eller syreholdige rengøringsmidler.

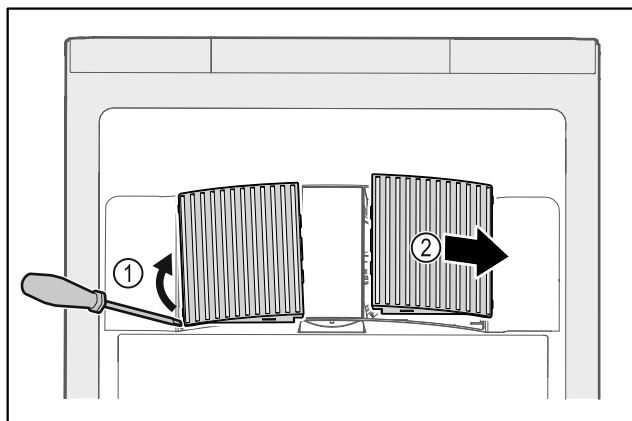


Fig. 201

- Lirk forsigtigt ventilatorafdækningerne ud fra siden Fig. 201 (1), og tag dem af forfra Fig. 201 (2).
- Skyl ventilatorafdækningernes luftåbninger under rindende vand. Anvend lunkent vand med neutralt rengøringsmiddel ved kraftig tilsmudsning.
- Lad ventilatorafdækningerne lufttørre helt.
- Sæt ventilatorafdækningerne i apparatet igen.

8.3.4 Indvendig rengøring



ADVARSEL

Fare for kortslutning på grund af strømførende dele!
Elektrisk stød eller beskadigelse af elektronikken.

- **Sluk for apparatet.**
- Træk strømstikket ud, eller slå sikringen fra.



ADVARSEL

Fare for kvæstelser og skader på grund af varm damp!
Varm damp kan medføre forbrændinger og beskadige overfladerne.

- Benyt ingen damprensere!

VIGTIGT

Usagkyndig rengøring!
Skader på skabet.

- Anvend udelukkende bløde klude og ph-neutrale universalrengøringsmidler.
- Anvend ikke skurende eller ridsende svampe eller ståluld.
- Anvend ikke kraftige, skurende, sand-, klorid- eller syreholdige rengøringsmidler.

Bemærk

- Afrimningsvandafløb (se 1.2 Oversigt over apparat og udstyr) : Fjern aflejringer med et tyndt hjælpemiddel (f.eks. vatpinde).

Bemærk

Typeskiltet på apparatets indvendige side må ikke beskadiges eller fjernes. Typeskiltet er vigtigt for kundeservice. (se 9.3 Kundeservice)

- Åbn døren.
- Tøm apparatet.
- Rengør indvendigt og udstyrsdelene med lunkent vand og lidt opvaskemiddel. Der må ikke anvendes sandholdige eller syreholdige rengøringsmidler og ingen kemiske opløsningsmidler.

8.3.5 Efter rengøringen

- Tør apparatet og udstyrsdelene tørre.
- Tilslut apparatet, og tænd for det.

Når temperaturen er tilstrækkelig kold:

- Læg kølevarerne i.
- Gentag rengøringen regelmæssigt.
- Rengør og fjern støv fra kølemaskiner med varmeveksler en gang om året.

8.4 Udskiftning af apparatets batteri

Apparatets batteri er i tilfælde af strømsvigt beregnet til registreringen af temperaturforløb, alarm- og servicemeldinger og til visning af alarmmeldingerne på displayet i ca. 12 timer. Ved den første ibrugtagning kan batteriet have brug for op til 24 timer til at lade op, så det er fuldt funktionsdygtigt.

Der kan fås et udskiftningsbatteri gennem kundeservice (se 9.3 Kundeservice).

8.4.1 Udskiftning af batteri



ADVARSEL

Fare for kortslutning på grund af strømførende dele!
Elektrisk stød eller beskadigelse af elektronikken.

- **Sluk for apparatet.**
- Træk strømstikket ud, eller slå sikringen fra.

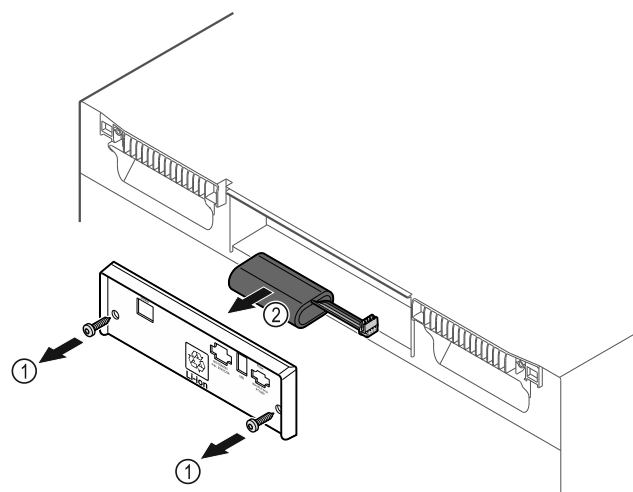


Fig. 202

- Skru skruerne ud, og fjern afdækningen på bagsiden af apparatet Fig. 202 (1).
- Tag batteriet af forbindelsen, og tag det ud Fig. 202 (2).
- Monter udskiftningsbatteriet.
- Luk afdækningen, og skru skruerne i.
- Sæt nettilslutningsledningen i igen.

Bemærk

- Batteriet skal bortskaffes fagligt korrekt som separat affald i henhold til de lokalt gældende forskrifter og love. **Batteriet må under ingen omstændigheder beskadiges eller kortsluttes!**

9 Kundeservice

9.1 Tekniske data

Temperaturområde

Køling +3 °C til +16 °C

Maksimal belastning pr. hylde ^{A)}		
Apparatbredde	600 mm	750 mm
Bæreriste	45 kg	60 kg
Glasplade	40 kg	40 kg
Trærist	45 kg	60 kg
Skuffe	50 kg	50 kg

A) Ved kraftig belastning kan hylderne bøje lidt ned.

Maksimal totalbelastning og nettovægt		
Model (se 4.2 Apparatets mål)	Maks. totalbelastning	Nettovægt
SRF.. 3501*	180 kg*	60 kg*
SRF.. 3511*	180 kg*	75 kg*
SRF.. 4001*	225 kg*	65 kg*
SRF.. 4011*	225 kg*	82 kg*
SRF.. 5501*	300 kg*	80 kg*
SRFvh 5511*	300 kg*	98 kg*

Nytteindhold
Se Nytteindhold på typeskiltet. (se 1.2 Oversigt over apparat og udstyr)

Belysning	
Energieffektivitetsklasse ^{A)}	Lyskilde
Dette produkt indeholder en eller flere lyskilder med energieffektivitetsklasse F	LED

A) Apparatet kan indeholde lyskilder med forskellige energieffektivitetsklasser. Den laveste energieffektivitetsklasse er angivet.

WLAN-frekvensangivelse	
Frekvensbånd	2,4 GHz
Maksimalt udstrålet effekt	<100 mW
Radioanordningens anvendelsesformål	Integrering i det lokale WLAN-netværk til datakommunikation

Opstillingsbetingelser	
Tilsnavsningsgrad (apparatets omgivelser)	PD2

Opstillingsbetingelser	
Omgivelsestemperatur	+10 °C til +35 °C
Maksimal relativ omgivelsesfugtighed	75 %, ikke kondenserende
Maksimal højdedriftsposition (m over NN)	2000 m 1500 m (glasdør)

Elektriske værdier	
Nominal spænding	220-240 V ~
Frekvens	50/60 Hz
Tilslutningsværdi	2,0 A
Maksimale netsvingninger	+/-10 %
Overspændingskategori	II

Data iht. DIN 13277 målt ved +5 °C				
Model	Energiforbrug (kWh/24h)	Temperaturstigning ved strømsvigt (min)	Temperaturhomogenitet (°K)	Temperaturkonstans (°K)
4001	0,460	95	1,7	1,0
4011	0,741	65	2,7	1,7
5501	0,498	115	1,1	0,9
5511	0,794	65	1,6	1,0

Apparatets batteri	
Type	1S2P/NCR 18650BF
Nominal spænding	3,6 V DC
Kapacitet	6,7 Ah

9.2 Teknisk fejl

Dit apparat er konstrueret og fremstillet således, at det er funktionssikkert og har en lang levetid. Hvis der alligevel skulle opstå en fejl, skal du kontrollere, om fejlen skyldes en betjeningsfejl. I dette tilfælde skal du selv betale udgifterne til afhjælpning, også selv om garantien gælder.

Følgende fejl kan du selv afhjælpne.

9.2.1 Apparatets funktion

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Apparatet kører ikke.	→ Der er ikke tændt for apparatet.	► Tænd for apparatet.
	→ Strømtikket er ikke sat rigtigt i stikdåsen.	► Kontrollér strømtikket.
	→ Sikringen i stikdåsen er ikke i orden.	► Kontrollér sikringen.
	→ Strømsvigt	► Hold apparatet lukket. ► Flyt eventuelt køle-/frysevarer til et decentralt køle-/fryseskab, hvis strømsvigtet varer længere tid.

Fejl	Årsag	Afhjælpning
	→ Køleskabsudtaget sidder ikke rigtigt i enheden.	► Kontrollér køleskabsudtaget.
Temperaturen er ikke tilstrækkelig lav.	→ Apparatdøren er ikke lukket rigtigt.	► Luk apparatdøren.
	→ Ventilationen er ikke tilstrækkelig.	► Frigør ventilationsgitteret, og rengør det.
	→ Den omgivende temperatur er for høj.	► Vær opmærksom på korrekte omgivelsesbetingelser: (se 1.4 Apparatets anvendelsesområde)
	→ Apparatet blev åbnet for tit eller for længe.	► Vent og se, om den rigtige temperatur indstilles igen af sig selv. Hvis ikke, skal du kontakte kundeservice. (se 9.3 Kundeservice)
	→ Temperaturen er indstillet forkert.	► Indstil en lavere temperatur, og kontrollér den efter 24 timer.
	→ Apparatet står for tæt på en varmekilde (komfur, radiator osv.).	► Apparatet eller varmekilden skal placeres et andet sted.

9.3 Kundeservice

Prøv først, om du selv kan afhjælpe fejlen. Kontakt kundeservice, hvis dette ikke er tilfældet.

Du kan finde adressen i den vedlagte brochure „Liebherr-Service“ eller på home.liebherr.com/service.



ADVARSEL

Ukorrekt reparation!
Kvæstelser.

- Reparationer og indgreb på apparatet og på strømledningen, som ikke er udtrykkeligt nævnte (se 8 Service), må kun gennemføres af kundeservice.
- Hvis nettilslutningsledningen er beskadiget, må den kun udskiftes af producenten eller dennes kundeservice eller en tilsvarende kvalificeret person.
- Ved apparater med IEC-stik må kunden foretage udskiftningen.

9.3.1 Kontakt af kundeservice

Sørg for at have følgende oplysninger om apparatet ved hånden:

- ☐ Apparatets betegnelse (model og indeks)
- ☐ Service-nr. (Service)
- ☐ Serienummer (S-Nr.)

- Hent apparatoplysningerne via displayet. (se 6.2.17 Apparatoplysninger).

-eller-

- Find apparatoplysningerne på typeskiltet. (se 9.4 Typeskilt)
- Notér apparatoplysningerne.
- Kontakt kundeservice: Oplys om fejlen og apparatoplysningerne.
- ▷ Dette muliggør en hurtig og målrettet service.
- Følg de yderligere anvisninger fra kundeservice.

9.4 Typeskilt

Typeskiltet befinder sig indvendigt i skabet. Se oversigten over apparatet.

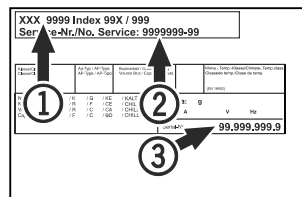


Fig. 203

- (1) Apparatets betegnelse
- (2) Servicenr.
- (3) Serienr.

10 Ud af drift-sætning

- Tøm apparatet.
- Sluk for apparatet.
- Træk netstikket ud af stikkontakten.
- Fjern evt. køleskabsudtaget: Træk køleskabsudtaget ud af enhedens stik, og bevæg det samtidigt til venstre og højre.
- Rengør apparatet. (se 8.3 Rengøring af skabet)
- Hvis monteret: Fjern afdækninger og isolering fra sensor-gennemføringen for at forhindre skimmeldannelse.
- Lad døren være åben, så der ikke opstår dårlig lugt.

Bemærk

Skader på apparatet og fejlfunktioner!

- Når apparatet er sat ud af drift, må det kun opbevares ved den tilladte rumtemperatur mellem -10 °C og +50 °C.

11 Bortskaffelse

11.1 Forberedelse af apparatet til bortskaffelse



Liebherr anvender batterier i egne apparater. I EU forpligter lovgivningen af miljømæssige årsager slutbrugeren til at tage disse batterier ud af de gamle apparater før bortskaffelsen. Hvis dit apparat indeholder batterier, er der anbragt en tilhørende henvisning på apparatet.

Pærer

I tilfælde af, at du selv kan tage pærerne ud og uden at ødelægge dem, skal de også tages ud før bortskaffelsen.

- Tag apparatet ud af drift.

Yderligere oplysninger

- ▶ Apparat med batterier: tag batterierne ud. Beskrivelse, se kapitlet **Vedligeholdelse**.
- ▶ Såfremt muligt: afmonter pærerne uden at ødelægge dem.

11.2 Miljøvenlig bortskaffelse af apparatet



Apparatet indeholder stadig ædle materialer og må ikke bortskaffes sammen med det usorterede affald.



Bortskaf batterierne separat fra det gamle apparat. I den forbindelse kan batterierne afleveres gratis i handlen samt på genbrugspladser.

Pærer

Afmonterede pærer skal bortskaffes via de pågældende indsamlingssystemer.

For Tyskland:

Du kan bortskaffe apparatet gratis på genbrugspladser i containere i klasse 1. Ved køb af et nyt køle- og fryseapparat og et salgsareal > 400 m² tager handlen det gamle apparat gratis tilbage.



ADVARSEL

Udløbende kølemiddel og olie!

Brand. Det anvendte kølemiddel er miljøvenligt, men brandbart. Den anvendte olie er også brandbar. Udløbet kølemiddel og olie kan antændes ved en tilpas høj koncentration og ved kontakt med en ekstern varmekilde.

- ▶ Kølemiddelkredsløbets og kompressorens rørledninger må ikke beskadiges.

- ▶ Se anvisninger vedr. apparattransport. (se 4.3 Transport af apparat)
- ▶ Transportér apparat væk uden at beskadige det.
- ▶ Batterier, pærer og apparatet skal bortskaffes iht. de ovenfor nævnte krav.

12 Yderligere oplysninger

Du kan finde yderligere oplysninger om garantibetingelserne i den medfølgende servicebrochure eller på internettet via <https://home.liebherr.com>.



Ved fejl i enheden
skal man oplyse:

Model-ID /
inventarnummer:

Kort vejledning til daglig brug

Informationer om brugen af denne korte vejledning:

- Denne korte vejledning erstatter ikke den komplette brugervejledning og heller ikke en uddannelse ved apparatet.
- Denne korte vejledning er en hjælp til den daglige brug og håndtering af apparatet.
- Læs den komplette brugervejledning samt de deri indeholdte sikkerhedsanvisninger.

Denne korte vejledning gælder for: SRFvh 40../55..



Du kan åbne den komplette brugervejledning med QR-koden:



Bestemmelsesmæssig anvendelse

Dette laboratoriekøleskab er egnet til professionel opbevaring af produkter ved temperaturer mellem 3 °C og 16 °C.

Forudsigelig fejlanvendelse

Apparatet må ikke anvendes til følgende anvendelser:

- Opbevaring og køling af:
 - kemisk ustabile, brændbare eller ætsende stoffer
 - blod, plasma eller andre legemsvæsker med henblik på infusion, anvendelse eller indføring i det menneskelige legeme
- anvendelse i eksplosive områder
- anvendelse i det fri eller i fugtige områder eller områder med vandsprøjt

Overhold følgende under anbringelsen:

- ☐ Indstil bæreristene på den krævede højde.
- ☐ Overhold den maksimale belastning.
- ☐ Når opbevaringstemperaturen nås, må apparatet fyldes (overholdelse af kølekæden).
- ☐ Sørg for, at cirkulationsblæserens ventilationsåbninger i det indvendige rum altid er frie.
- ☐ Kølevarerne må ikke berøre fordamperen på bagvæggen.
- ☐ Opbevar væsker i lukkede beholdere.
- ☐ Opbevar kølevarerne med afstand, så der er en god luftcirkulation.

Statusvisning

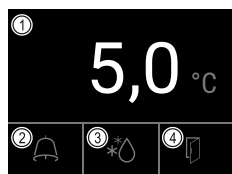


Fig. 204

- (1) Faktisk temperatur (2) Alarmstatus (3) Status afrimning (4) Status døråbning

Visning af temperaturregistrering

Temperaturregistreringen viser registreringstiden og de minimale og maksimale temperaturer, der er målt inden for denne tid.

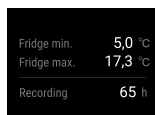


Fig. 205

Nulstilling af temperaturregistrering

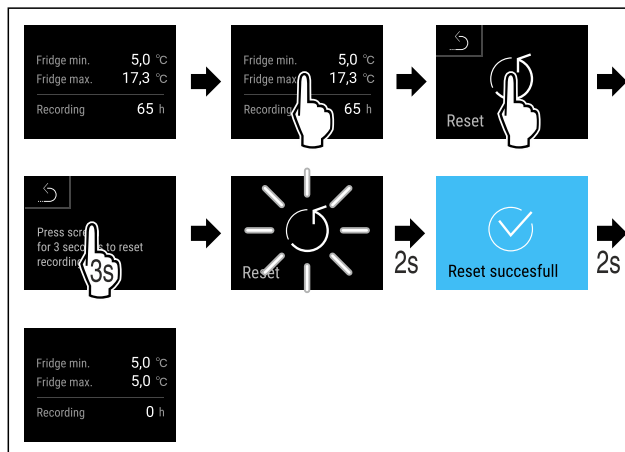


Fig. 206

Oplåsning af apparat

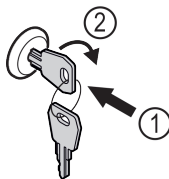


Fig. 207

- Sæt nøglen i. Fig. 207 (1)
- Drej nøglen 90° med uret. Fig. 207 (2)
- Apparatet er låst op.

Visning af alarmprotokol

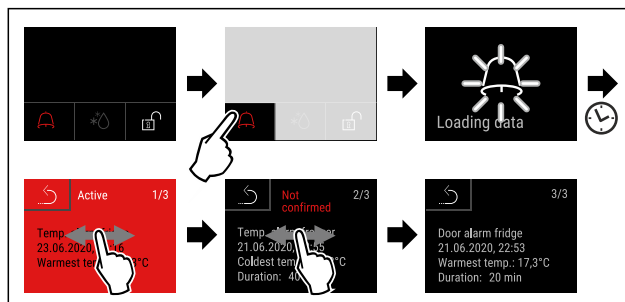


Fig. 208 Eksemplet viser en aktiv alarm, en ikke-bekræftet alarm og en bekræftet alarm.

- Alarmprotokollen viser aktive, bekræftede eller ikke-bekræftede alarmer (maksimalt 10 alarmer).
- Sletning af alarmprotokol: Se brugervejledningen.

Rengøring af apparatet

- Tøm apparatet.
- Træk netstikket ud.
- Følg anvisningerne iht. brugervejledningen.
- Tør apparatet og udstyret helt efter rengøringen.

Kort vejledning til daglig brug

- ▶ Tilslut apparatet.
- ▶ Tænd for apparatet.
- ▶ Fyld apparatet, når opbevaringstemperaturen nås.



Hvad skal der gøres i tilfælde af fejl?

I tilfælde fejl vises der en melding på apparatets display. Meldinger har forskellige betydninger:

Symbolfarve på displayet	Betydning	Afhjælpning
GUL	Påmindelse Minder om generelle procedurer. Du kan udføre disse procedurer og dermed slette meldingen.	Læs efter i brugervejledningen, og udfør trinene til afhjælpningen.
RØD	Advarsel Vises ved funktionsforstyrrelser. Du kan selv afhjælpe enkle funktionsforstyrrelser.	Læs efter i brugervejledningen, og udfør trinene til afhjælpningen.
Hvis du ikke selv kan afhjælpe fejlen, så kontakt en ansvarlig medarbejder eller det nærmeste kundeservicested.		



home.liebherr.com/fridge-manuals

DA Køleskab
ORIGINAL DRIFTSVEJLEDNING

Udgivelsesdato: 20250311

Artikelnr.-indeks: 7080660-00

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

