



Bruksanvisning

Quality, Design and Innovation



home.liebherr.com/fridge-manuals



LIEBHERR

Innhold

1	Oversikt over enheten.....	3	6.2.31	Alarmvideresending	37
1.1	Leveranse.....	3	6.2.32	Demomodus	38
1.2	Oversikt over apparat og utstyr.....	3	6.2.33	Tilbakestilling på fabrikkinnstillingene	38
1.3	Ekstraustyr.....	4	6.3	Meldinger.....	39
1.4	Apparatets bruksområde.....	4	6.3.1	Advarsler.....	39
1.5	Apparatets støyutslipp.....	4	6.3.2	Påminnelser.....	40
1.6	Konformitet.....	4	7	Utrustning.....	41
1.7	SVHC-stoffer iht. REACH-direktivet.....	5	7.1	Sikkerhetslås.....	41
2	Generelle sikkerhetsanvisninger.....	5	7.2	Fjernkontroll.....	41
3	Touch & Swipe-displayets funksjonalitet.....	6	7.3	Sensorer.....	41
3.1	Navigasjon og symbolforklaring.....	6	7.4	Sensorinfo	42
3.2	Menyer.....	7	7.5	Grensesnitt.....	42
3.3	Dvalemodus.....	7	8	Vedlikehold.....	43
4	Oppstart.....	8	8.1	Vedlikeholdsplan.....	43
4.1	Oppstillingsbetingelser.....	8	8.2	Avrime apparatet.....	44
4.2	Apparatdimensjoner.....	8	8.3	Rengjøre apparatet.....	44
4.3	Transportere enheten.....	9	8.4	Bytte apparatbatteri.....	45
4.4	Pakke ut apparatet.....	9	8.5	Bytte batteri til fjernkontrollen.....	46
4.5	Koble til strømforsyningsledningen.....	9	9	Kundehjelp.....	46
4.6	Montere veltesikring.....	9	9.1	Tekniske data.....	46
4.7	Sette apparatet på plass.....	10	9.2	Teknisk feil.....	47
4.8	Oppstilling av flere apparater.....	10	9.3	Kundeservice.....	47
4.9	Etter oppstillingen.....	10	9.4	Typeskilt.....	48
4.10	Kassere emballasjen.....	10	10	Sette ut av drift.....	48
4.11	Hengsle om døren.....	10	11	Avfallshåndtering.....	48
4.12	Justere døren.....	16	11.1	Forbered apparatet for avfallshåndtering.....	48
4.13	Koble apparatet til strømforsyningen.....	16	11.2	Avfallshåndter apparatet på miljøvennlig måte.....	48
4.14	Slå på apparatet (første oppstart).....	16	12	Mer informasjon.....	49
4.15	Sette inn utstyr.....	17	13	Hurtigveiledning for daglig bruk.....	51
4.16	Mellomrist.....	18			
5	Lagring.....	18			
5.1	Informasjon om lagring.....	18			
6	Betjening.....	18			
6.1	Betjenings- og visningselementer.....	18			
6.1.1	Statusvisning.....	18			
6.1.2	Displaysymboler.....	18			
6.1.3	Lydsignaler.....	19			
6.2	Apparatfunksjoner.....	19			
6.2.1	Merknader til apparatets funksjoner.....	19			
6.2.2	Slå apparatet på og av	19			
6.2.3	Temperatur	20			
6.2.4	Temperaturregistrering	20			
6.2.5	Lys	21			
6.2.6	Dørlås	21			
6.2.7	SmartLock.....	22			
6.2.8	Tilgangsbeskyttelse for innstillingsmeny	24			
6.2.9	Tilgangskoder.....	24			
6.2.10	Fjernkontroll	27			
6.2.11	Påminnelse vedlikeholdsintervall	27			
6.2.12	Språk	28			
6.2.13	Dato og klokkeslett	28			
6.2.14	Temperaturenhet	28			
6.2.15	Displaylysstyrke	29			
6.2.16	Alarm Sound.....	29			
6.2.17	Key Sound.....	29			
6.2.18	WLAN-forbindelse	30			
6.2.19	LAN-forbindelse	31			
6.2.20	Apparatinformasjon	32			
6.2.21	Driftstimer	32			
6.2.22	Programvare	32			
6.2.23	Avriming	32			
6.2.24	Datanedlasting/Datalogging.....	33			
6.2.25	Sensorkalibrering	33			
6.2.26	Temperaturalarm	34			
6.2.27	Døralarm	35			
6.2.28	Lysalarm	35			
6.2.29	Alarmsimulering	36			
6.2.30	Alarmprotokoll	36			

Produsenten arbeider stadig med å videreutvikle alle typer og modeller. Vi ber derfor om forståelse for at vi må forbeholde oss retten til å foreta endringer i form, utstyr og teknologi.

Symbol	Forklaring
	Les anvisningen Les anvisningene i denne veiledningen grundig for å bli kjent med alle fordelene ved dette produktet.
	Ytterligere informasjon på Internett Den digitale bruksanvisningen med tilleggsinformasjon og på andre språk finner du på nettet via QR-koden på forsiden av bruksanvisningen eller ved å taste inn servicenummeret på home.liebherr.com/fridge-manuals . Servicenummeret finner du på typeskiltet: Fig. Eksempelfremstilling
	Undersøk apparatet Kontroller alle deler med hensyn til transportkader. Ta kontakt med forhandleren eller kundeservice hvis du har innvendinger.
	Avvik Veiledningen gjelder for flere modeller, og avvik kan forekomme. Avsnitt som kun omhandler spesielle modeller, er merket med en stjerne (*).

Symbol	Forklaring
	Handlingsanvisninger og handlingsresultater Handlingsanvisninger er merket med en ►. Handlingsanvisninger er merket med en ▷.
	Videoer Videoer for apparatene finner du på YouTube-kanalen til Liebherr-Hausgeräte.

Open-Source-lisenser:

Apparatet inneholder programvarekomponenter som bruker Open-Source-lisenser. Du finner informasjon om anvendte Open-Source-lisenser her: home.liebherr.com/open-source-licences

Denne bruksanvisningen gjelder for:

- SFPvh 1402
- SFPvh 6501
- SFPvh 8401

1 Oversikt over enheten

1.1 Leveranse

Kontroller alle deler med hensyn til transportskader. Kontakt forhandleren eller kundeservice hvis noe ikke er i orden. (se 9.3 Kundeservice)

Leveringen består av følgende deler:

- Frittstående apparat
- Utstyr *
- Monteringsmateriell *
- Bruksanvisning
- Servicebrosjyre
- Kvalitetssertifikat *
- Strømkabel
- Trådløs fjernkontroll
- Nødopplåsingsnøkkel
- Veggfestesett

1.2 Oversikt over apparat og utstyr

SFPvh 6501

SFPvh 8401

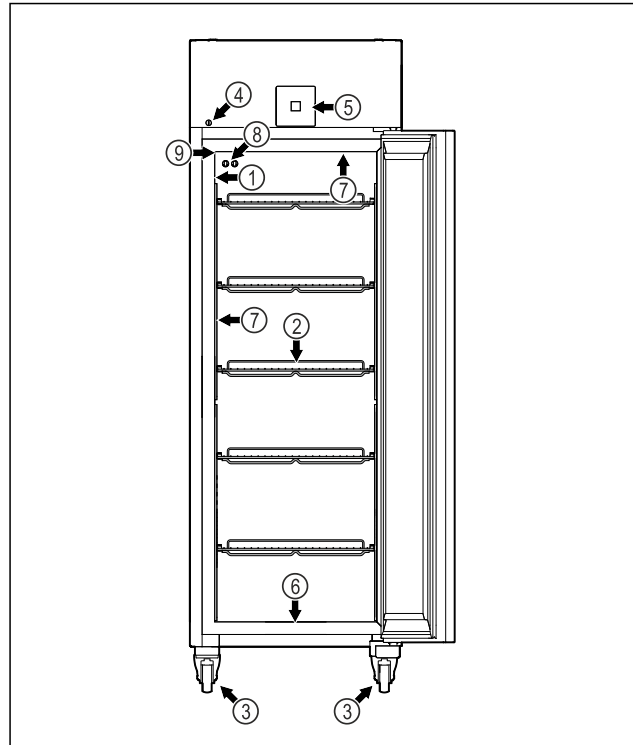


Fig. 1 Eksempelfremstilling

- | | |
|---|--------------------------------------|
| (1) Typeskilt | (6) Avløpsåpning for rengjøringsvann |
| (2) Oppbevaringsrist | (7) Innvendig lys * |
| (3) Trinser | (8) P-sensor |
| (4) Lås | (9) Sensorgjennomføring |
| (5) Betjeningslementer og temperaturindikator | |

SFPvh 1402

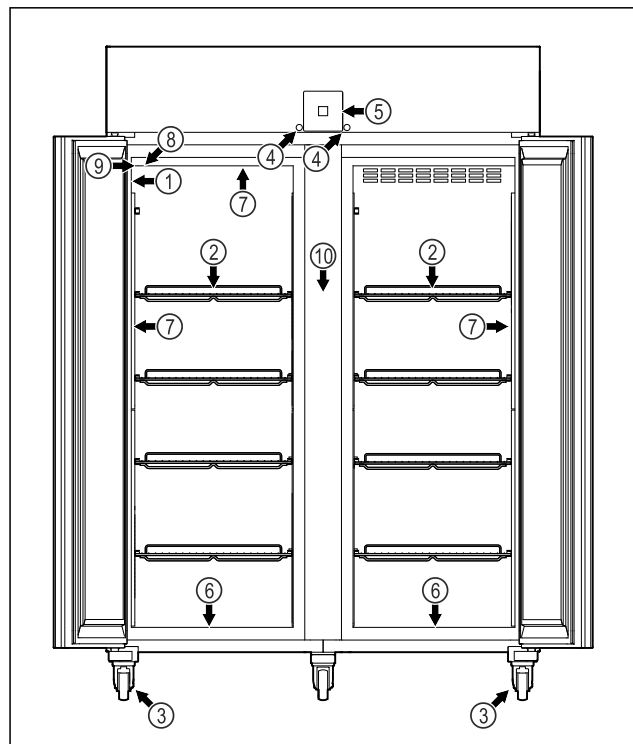


Fig. 2 Eksempelfremstilling

- | | |
|----------------------|--------------------------------------|
| (1) Typeskilt | (6) Avløpsåpning for rengjøringsvann |
| (2) Oppbevaringsrist | (7) Innvendig lys * |
| (3) Trinser | (8) P-sensor |
| (4) Lås | (9) Sensorgjennomføring |

Oversikt over enheten

(5) Betjeningselementer
og temperaturindikator

(10) Mellomliggende rist

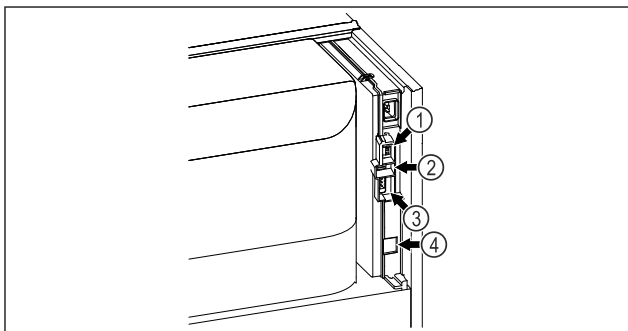


Fig. 3 Eksempelfremstilling

(1) Tilkobling for P-sensor
(2) USB-grensesnitt

(3) Potensialfri alarmutgang
(4) LAN-grensesnitt

1.3 Ekstraustyr

Merk

Tilbehør får du hos kundeservice (se 9.3 Kundeservice) og i Liebherr-Hausgeräte-Shop under home.liebherr.com/shop/de/deu/zubehor.html.

SmartModule

Apparatet er utstyrt med en SmartModule.

Dette er et WLAN- og LAN-grensesnitt for forbindelsen mellom apparatet og et eksternt dokumentasjons- og alarmsystem som f.eks. Liebherr SmartMonitoring.

Liebherr SmartMonitoring Dashboard er ikke tilgjengelig i alle land. Sjekk tilgjengeligheten med QR-koden (se 6.2.18 WLAN-forbindelse) ved å angi modellen.

Ettermontering av skuffer

Ved ettermontering av skuffsystemer i Liebherr kjøle-/fryseenheter som brukes til lagring av temperaturfølsomme materialer som f.eks. kjølevarer og medikamenter som må oppbevares kjølig, og som er underlagt spesielle krav ifølge gjeldende standarder, er en temperaturkvalifisering nødvendig. Ettermontering av skuffer i Liebherr kjøle-/fryseenheter kan føre til at produktene som oppbevares, blir bedervet, eller til skader på produktene som oppbevares. Ettermonteringen må derfor utelukkende utføres av personell fra produsenten av kjøle-/fryseenheten.

1.4 Apparatets bruksområde

Riktig bruk

Dette laboratoriekjøleskapet er egnet for profesjonell oppbevaring av produkter ved temperaturer mellom -9 °C og -35 °C.

Typiske produkter for lagring er forskningsprøver, reagenser, laboratorieinventar osv.

Apparatet er i samsvar med spesifikasjonene i DIN 13277 - kjøle- og lagringsapparater for laboratorie- og medisinske anvendelser.

Lagring av temperaturfølsomme stoffer krever bruk av et uavhengig, permanent overvåkende alarmsystem. Dette alarmsystemet må være utformet slik at en ansvarlig person

kan registrere enhver alarmtilstand for å iverksette tilsvarende tiltak.

Feilbruk som kan forutses

Ikke bruk apparatet til følgende bruksområder:

- Lagring og kjøling av:
 - kjemisk ustabile, brennbare eller etsende stoffer
 - blod, plasma eller andre kroppsvæsker for infusjon, bruk eller innføring i menneskekroppen.
- Bruk i eksplosjonsfarlige områder.
- Bruk utendørs eller på fuktige steder og steder med vannsprut.
- Brukes i boligområder fordi tilstrekkelig beskyttelse av radiomottaket ikke kan garanteres i slike omgivelser.*

Ikke-forskriftsmessig bruk av apparatet fører til at de lagrede varene blir skadet eller fordervet.

Klimaklasser

Apparatets klimaklasse er angitt på typeskiltet.

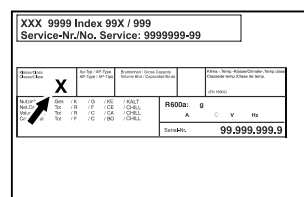


Fig. 4 Typeskilt

(X) Denne klimaklassen indikerer omgivelsesbetingelsene der apparatet kan drives på en sikker måte.

Klima-klasse (X)	maks. romtemperatur	maks. rel. luftfuktighet
7	35 °C	75 %

Merk

Den laveste tillatte romtemperaturen på oppstillingsstedet er 10 °C.

Ved grenseforhold kan det oppstå lett kondens på glassdøren (avhengig av utstyr) og på sideveggene.

1.5 Apparatets støyutslipp

Det A-vektede lydtrykknivået under drift av apparatet ligger under 70 dB(A) (lydeffekt rel. 1 pW).

1.6 Konformitet

Kjølemiddelkretsen er kontrollert for tetthet. Dette apparatet er i samsvar med gjeldende sikkerhetsbestemmelser.

EU-samsvarserklæring	
Produsent/utstiller:	LIEBHERR-HAUSGERÄTE LIENZ GMBH
Adresse:	A-9900 Lienz, Dr. Hans Liebherr Straße 1
Det angitte produktet er i samsvar med bestemmelsene i følgende europeiske direktiver og forskrifter:	
(EU) 2019/2020, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU	
Den innebygde radiomodulen er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Informasjon om radiomodulen (se 9.1 Tekniske data).	
Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende Internettadresse: www.liebherr.com	

1.7 SVHC-stoffer iht. REACH-direktivet

På følgende lenke kan du kontrollere om ditt apparat inneholder SVHC-stoffer iht. REACH-direktivet: home.liebherr.com/de/deu/de/liebherr-erleben/nachhaltigkeit/umwelt/scip/scip.html

2 Generelle sikkerhetsanvisninger

Ta godt vare på denne bruksanvisningen, slik at du alltid har den for hånden når du trenger den.

Hvis apparatet senere leveres videre til andre, skal også bruksanvisningen leveres til neste eier.

For å kunne bruke apparatet på en forskriftsmessig og trygg måte, må denne bruksanvisningen leses grundig før bruk. Følg alltid anvisningene, sikkerhetsinstruksene og advarslene i den. De er viktige for at du skal kunne installere og bruke apparatet på en trygg og problemfri måte.

Farer for brukeren:

- Dette apparatet må kun brukes av teknisk personell og laboratoriepersonell som er opplært til dette formålet, og som er kjent med alle sikkerhetstiltak for arbeid i et laboratorium. Barn og personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og kunnskap, har ikke lov til å starte opp eller bruke dette apparatet.
- For at apparatet raskt skal kunne kobles fra strømmettet i en nødsituasjon, må stikkontakten være lett tilgjengelig. Den må ikke befinne seg rett bak apparatet.
- Trekk alltid i støpselet når du kobler apparatet fra strømmettet. Ikke trekk i kabelen.
- Ved feil må du trekke ut støpselet eller koble ut sikringen.

- **ADVARSEL:** Ikke skad strømtilkoblingsledningen. Ikke bruk apparatet med skadet strømforsyningsledning.
- **ADVARSEL:** Det er ikke tillatt å plassere og bruke multistikkontakter/skjøtekabler og annet elektronisk utstyr (for eksempel halogentransformatorer) på baksiden av apparater.
- **ADVARSEL:** Lufteåpningene i apparatet eller innbyggingskabinettet må ikke tildekkes.
- Reparasjoner og inngrep i apparatet må kun utføres av kundeservice eller av andre personer med relevant fagutdanning.
- Apparatet må installeres, tilkobles og avfallsbehandles i overensstemmelse med anvisningene.

Brannfare:

- Kjølemiddelet i apparatet (angivelser på typeskiltet) er miljøvennlig, men brennbart. Kjølemiddel som lekker ut kan antennes.
 - **ADVARSEL:** Ikke skad kuldekretsen.
 - Ikke bruk antennelseskilder inne i enheten.
 - **ADVARSEL:** Bruk ikke elektrisk utstyr som ikke er av typen som er anbefalt av produsenten, i kjølerommet.
 - Hvis kjølemiddel lekker ut: Sørg for at det ikke er åpen ild eller antennelseskilder i nærheten av lekkasjestedet. Luft ut rommet grundig. Varsle kundeservice.
- Ikke bruk apparatet i nærheten av eksplosive gasser.
- Ikke oppbevar eller bruk bensin eller andre brennbare gasser og væsker i nærheten av apparatet.
- Ikke oppbevar eksplosive stoffer, for eksempel aerosolbeholdere med brennbare drivmidler, i apparatet. Les innholdsdeklarasjonen på sprayboksen eller kontroller om den er merket med et flammesymbol. Gass som lekker ut kan antennes av elektriske komponenter.
- Levende lys, lamper eller andre gjenstander med åpen ild må holdes borte fra apparatet for å unngå antennelse av dette.
- Alkoholholdige væsker eller andre beholdere som inneholder alkohol må oppbevares tett lukket. Alkohol som lekker ut kan antennes av elektriske komponenter.

Touch & Swipe-displayets funksjonalitet

Fall- og veltefare:

- **ADVARSEL:** For å unngå risiko for ustabilitet til apparatet, må det festes i henhold til instruksjonene.
- Sokler, skuffer, dører osv. skal ikke brukes som trinn eller fotstøtte.

Fare for forfrysninger, lammelser og smerter:

- Unngå langvarig hudkontakt med kalde overflater eller kjøle-/frysevarer, eller sørg for beskyttelse som for eksempel bruk av hansker.

Fare for personskader og materielle skader:

- **ADVARSEL:** For å fremskynde avrimingen må det ikke benyttes mekaniske hjelpemidler eller andre midler enn de som anbefales av produsenten.
- **ADVARSEL:** Fare for personskader på grunn av elektrisk støt! Under dekselet befinner det seg strømførende deler. La kun kundeservice eller en kvalifisert fagperson reparere eller skifte det innvendige LED-lyset.
- **OBS!** Apparatet må kun brukes med originalt tilbehør fra produsenten, eller tilbehør fra andre leverandører dersom dette er godkjent av produsenten. Brukeren bærer risikoen ved bruk av tilbehør som ikke er godkjent.

Klemfare:

- Grip aldri inn i hengselen når du åpner og lukker døren. Fingre kan da komme i klem.

Kvalifikasjon av fagpersonale:

Apparatet kan bare installeres, kontrolleres, vedlikeholdes og tas i bruk av fagpersonale som har kunnskaper om montering, igangsetting og drift av apparatet.

Fagpersonale er personer som har fagutdanning, kunnskaper og erfaringer samt kjennskap til gjeldende standarder og derfor er i stand til å bedømme og utføre arbeidsoppgavene sine og kan oppdage mulige farer. De skal ha utdanning, opplæring og autorisasjon for arbeid med apparatet.

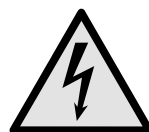
Symboler på apparatet:



Symbolet kan være plassert på kompressoren. Det refererer til oljen i kompressoren og gjør oppmerksom på følgende fare: **Kan være dødelig ved svelging og inntrengning i pusteveiene.** Denne merknaden har kun betydning for resirkulering. Ved normal drift er det ingen fare.



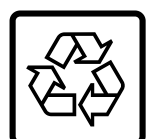
ADVARSEL: Brannfare / brennbare materialer. Symbolet befinner seg på kompressoren og merker faren om brannfarlige stoffer. Ikke fjern klistremerket.



Symbolet befinner seg ved alarmreleet på baksiden av apparatet og informerer om følgende fare: **Elektrisk støt!** Ekstern spenning kan foreligge også når apparatet er koblet fra strømmettet. Ikke fjern klistremerket.



Dette eller et lignende klistremerke kan finnes seg på baksiden av apparatet. Den henviser til at det er vakuumisoleringspaneler (VIP) eller perlitt-paneler i døren og/eller kabinettet. Denne merknaden har kun betydning for resirkulering. Ikke fjern klistremerket.



Li-ion

Dette eller et lignende klistremerke kan finnes seg på baksiden av apparatet. Det refererer til det monterte li-ion-batteriet. Denne merknaden har kun betydning for resirkulering. Ikke fjern klistremerket.



ADVARSEL: Kald overflate!

Berøres kun med egnet håndbeskyttelse.

Dette eller et lignende klistremerke kan finnes seg på apparatet og angir risikoen for frostskafer.

Følg advarsler og andre spesifikke anvisninger i de andre kapitlene:

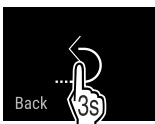
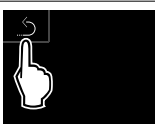
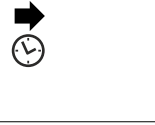
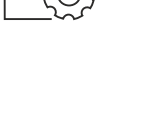
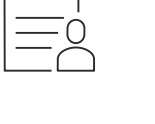
	FARE	Angir en umiddelbart farlig situasjon som kan føre til død eller alvorlig personskade dersom den ikke unngås.
	ADVARSEL	Angir en farlig situasjon som kan føre til død eller alvorlig personskade dersom den ikke unngås.
	FORSIKTIG	Angir en farlig situasjon som kan føre til lette eller moderate personskader dersom den ikke unngås.
	OBS!	Angir en farlig situasjon som kan føre til materielle skader dersom den ikke unngås.
	Merk	Angir nyttige opplysninger og tips.

3 Touch & Swipe-displayets funksjonalitet

Du betjener apparatet ved hjelp av Touch & Swipe-displayet. Bruk Touch & Swipe-displayet (heretter kalt displayet) til å velge apparatfunksjoner ved å sveipe eller trykke på tilsvarende symbol. Hvis du ikke rører displayet i løpet av 10 sekunder, hopper indikatoren enten til den overordnede menyen eller direkte tilbake til statusvisningen.

3.1 Navigasjon og symbolforklaring

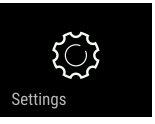
Forskjellige symboler gjør det mulig å navigere ved hjelp av displayet. Tabellen nedenfor beskriver disse symbolene.

Symbol	Beskrivelse
	Berør skjermen kort: Aktivere/deaktivere funksjon. Bekreft valg. Åpne undermeny.
	Berør displayet i en angitt tidsperiode (f.eks. 3 sekunder): Aktivere/deaktivere funksjonen eller verdien.
	Sveip mot høyre eller venstre: Navigere i menyen.
	Berør tilbake-symbolet kort: Gå ett menynivå tilbake.
	Berør tilbake-symbolet i 3 sekunder: Gå tilbake til statusvisningen.
	Berør tilbake-symbolet øverst til venstre kort: Gå ett menynivå tilbake.
	Pil med klokke: Det tar mer enn 10 sekunder før påfølgende indikator vises på displayet.
	Pil med tidsangivelse: Det tar den angitte tiden før påfølgende indikator vises på displayet.
	Symbol «Åpne innstillingsmeny»: Naviger til innstillingsmenyen, og åpne den. Hvis nødvendig: Naviger til ønsket funksjon i innstillingsmenyen. (se 3.2.1 Åpne innstillingsmenyen)
	Symbol Åpne «utvidet meny»: Naviger til utvidet meny, og åpne den. Hvis nødvendig: Naviger til ønsket funksjon i den utvidede menyen, og åpne den. (se 3.2.2 Åpne utvidet meny)
Ingen aktivitet i løpet av 10 sekunder	Hvis du ikke rører displayet i løpet av 10 sekunder, hopper indikatoren enten til den overordnede menyen eller direkte tilbake til statusvisningen.
Åpne og lukke døren.	Hvis du åpner døren og lukker den igjen umiddelbart, vil statusvisningen dukke opp på displayet.

Merk: Illustrasjoner av displayet blir gjengitt med engelske begreper.

3.2 Menyer

Apparatfunksjonene er fordelt på ulike menyer:

Meny	Beskrivelse
Hovedmeny	Når du slår på apparatet, befinner du deg automatisk i hovedmenyen. Herfra kan du navigere til de viktigste apparatfunksjonene, til innstillingsmenyen og den utvidede menyen.
 Innstillingsmeny	Innstillingsmenyen inneholder flere funksjoner for konfigurering av apparatet ditt.
 Utvidet meny	Den utvidede menyen inneholder spesielle funksjoner for konfigurering av apparatet ditt. Tilgang til den utvidede menyen er beskyttet av den numeriske koden 1 5 1 .

3.2.1 Åpne innstillingsmenyen

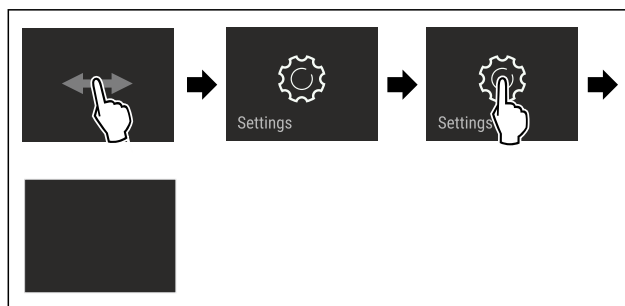


Fig. 5 Eksempelfremstilling

- ▶ Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Innstillingsmenyen er åpen.
- ▶ Hvis nødvendig: Naviger til ønsket funksjon.

3.2.2 Åpne utvidet meny

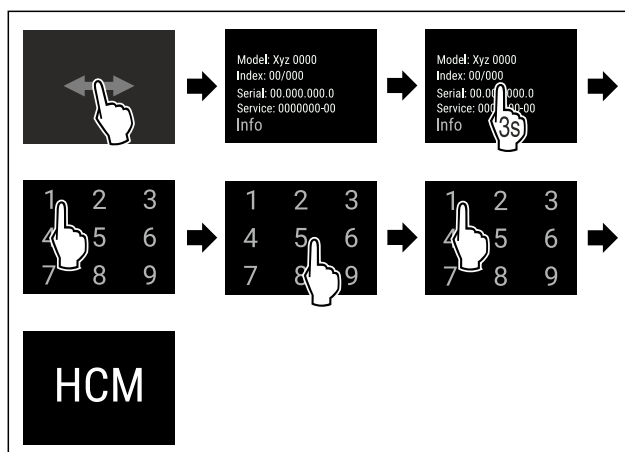


Fig. 6 Tilgang med tallkode 151

- ▶ Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Utvidet meny er åpnet.
- ▶ Hvis nødvendig: Naviger til ønsket funksjon.

3.3 Dvalemodus

Hvis du ikke berører displayet på 1 minutt, går det i dvalemodus. I dvalemodus er lysstyrken på displayet dempet.

Oppstart

3.3.1 Avslutt dvalemodus

- Berør displayet kort med fingeren.
- ▷ Hvilemodus er avsluttet.

4 Oppstart

4.1 Oppstillingsbetingelser



ADVARSEL

Brannfare på grunn av fuktighet!

Hvis strømførende deler eller strømtilførselsledningen blir fuktige, kan det føre til kortslutning.

- Enheten er beregnet på bruk i lukkede rom. Enheten skal ikke benyttes utendørs eller på steder som er utsatt for fuktighet og vannsprut.

4.1.1 Oppstillingssted



ADVARSEL

Kjølemiddel- og oljelekkasje!

Brann. Kjølemiddelet er miljøvennlig, men brennbar. Oljen er også brennbar. Kjølemiddel- og oljelekkasje kan antennes ved tilstrekkelig høy konsentrasjon og kontakt med en ekstern varmekilde.

- Ikke skad rørene til kjølemiddelkretsen og kompressoren.

- Apparatet må ikke plasseres i direkte sollys eller like ved ovner, radiatorer og lignende.
- Optimalt oppstillingssted er et tørt rom med god ventilasjon.
- Hvis apparatet plasseres i et fuktig miljø, kan det danne seg kondens på utsiden av apparatet. Sørg for at det alltid er god ventilasjon på oppstillingsstedet.
- Jo mer kjølemiddel det er i apparatet, desto større må rommet der apparatet er plassert være. Hvis det oppstår en lekkasje og rommet er for lite, kan det oppstå en brennbar blanding av gass og luft. Per 8 g kjølemiddel må oppstillingsrommet være minst 1 m³. Informasjon om kjølemiddelet i apparatet finnes på typeskiltet inne i apparatet.
- Underlaget på oppstillingsstedet må være vannrett og jevnt.
- Oppstillingsstedet må ha tilstrekkelig bæreevne for vekten på apparatet inkludert maksimal last. (se 9.1 Tekniske data)
- Bruk i eksplosjonsfarlige omgivelser er ikke tillatt.

4.1.2 Elektrisk tilkobling



ADVARSEL

Brannfare ved feil oppstilling!

Hvis en strømledning eller et støpsel berører baksiden av apparatet, kan vibrasjoner fra apparatet skade strømledningen eller støpselet og forårsake kortslutning.

- Ved oppstilling av apparatet, pass på at ingen nettkabler klemmes under apparatet.
- Plasser apparatet slik at det ikke berører plugger eller strømkabler.
- Ingen apparater må kobles til stikkontakter i området på baksiden av apparatet.
- Det er **ikke** tillatt å plassere og bruke multistikkontakter eller skjøtekabler og annet elektronisk utstyr (for eksempel halogentransformatorer) på baksiden av apparater.

4.2 Apparatdimensjoner

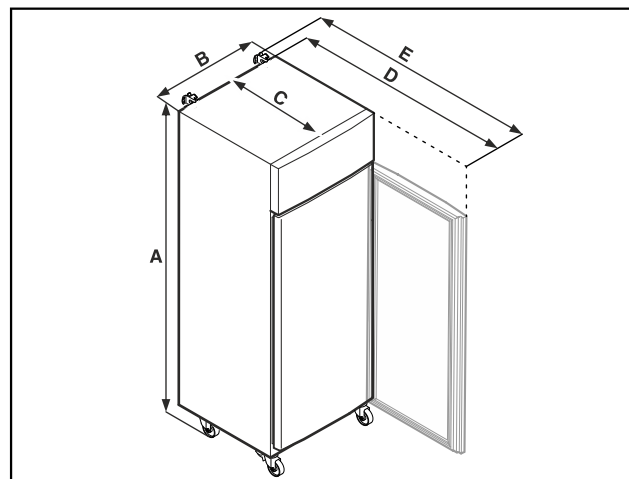


Fig. 7 Eksempelfremstilling

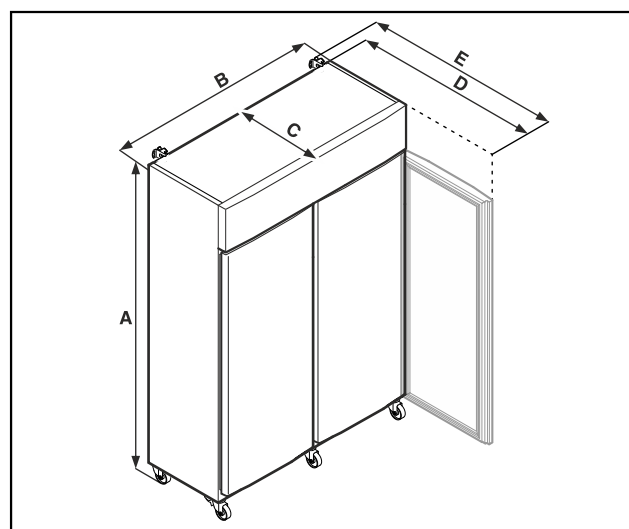


Fig. 8 Eksempelfremstilling

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

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

A = Apparat høyde inklusive føtter (minimum) / trinser

B = Apparatbredde uten håndtak

C = Apparatdybde uten håndtak

D = Apparatdybde ved åpent dør

E = Apparatdybde med håndtaksframspring og veltesikring

4.3 Transportere enheten



FARE

Fare for personskader og skader på grunn av tungt apparat!
 ► Apparatet må alltid transporteres med minst to personer.



FARE

Fare for personskader og skader på grunn av apparat som velter!
 ► Vær oppmerksom på ujevne gulv og ramper når du transporterer apparatet.

Ved transport av apparater må du være oppmerksom på:

- Transporter apparatet stående.
- Hvis nødvendig: Demonter apparater med to dører for transport.

Ved første oppstart:

- Transporter apparatet innpakket.

Ved transport av apparatet etter første oppstart (f. eks. flytting eller rengjøring):

- Tøm apparatet.
- Sikre døren mot utilsiktet åpning.

4.4 Pakke ut apparatet

- Kontroller apparatet og emballasjen med hensyn til transportskader. Kontakt leverandøren umiddelbart ved mistanke om skader. Ikke koble apparatet til spenningsforsyningen.
- Fjern alle emballasjematerialer fra apparatets bakside eller sidevegger som kan hindre forskriftsmessig oppstilling eller ventilasjon.

4.5 Koble til strømforsyningsledningen

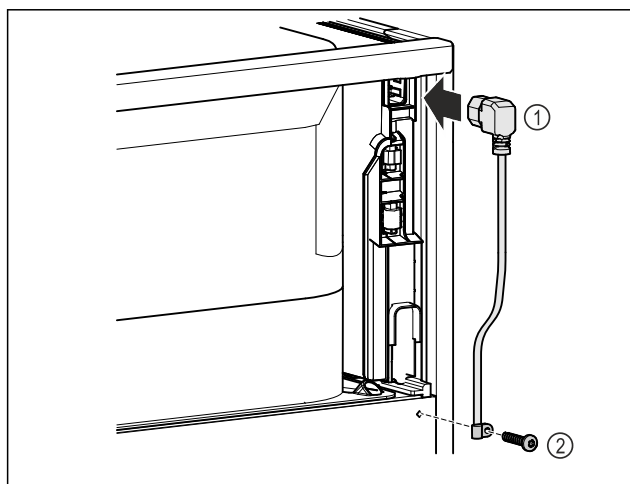


Fig. 9

- Sett inn kuldeapparatboksen til strømforsyningsledningen Fig. 9 (1) på baksiden av apparatet.
- Monter trekkavlastingen. Fig. 9 (2)

4.6 Montere veltesikring



ADVARSEL

Fare for personskader eller materielle skader hvis apparatet tipper!

Livsfare og fare for skade på apparatet. Et apparat uten montert veltesikring kan velte hvis du for eksempel åpner døren eller trekker ut hyller.

- Før du tar apparatet i bruk: Monter **alltid** veltesikringen i henhold til instruksjonene.

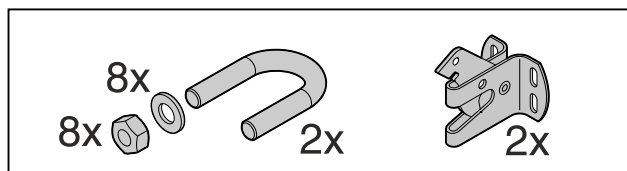


Fig. 10

Veltesikringen følger med apparatet ved levering. Den består av en holdedel, en bøyle, åtte skiver og åtte muttere.

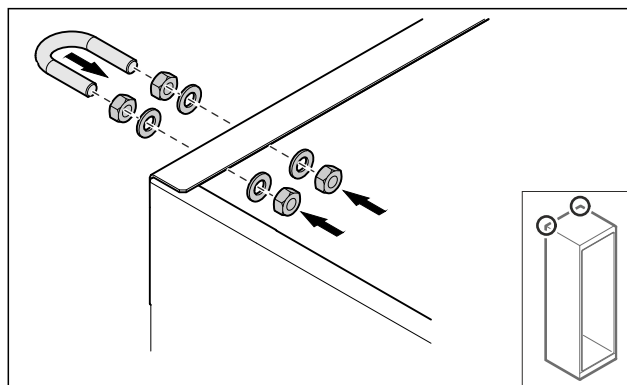


Fig. 11

- Montere bøyle med vedlagte skiver og muttere på apparatet.
- Skyv apparatet med monterte festedeler inntil veggen.
- Innjuster enheten.

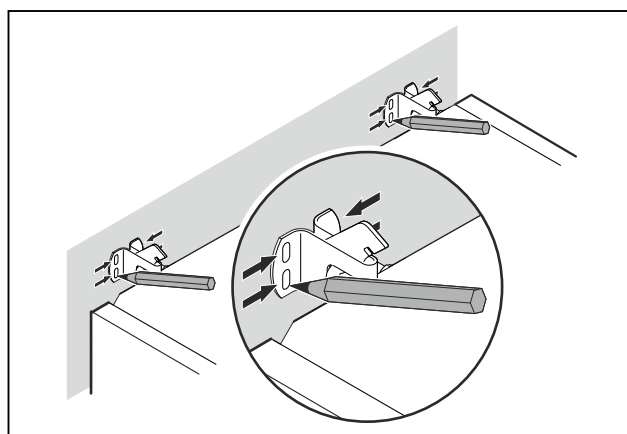


Fig. 12

- Sett merker på veggen.
- Fjern apparatet.

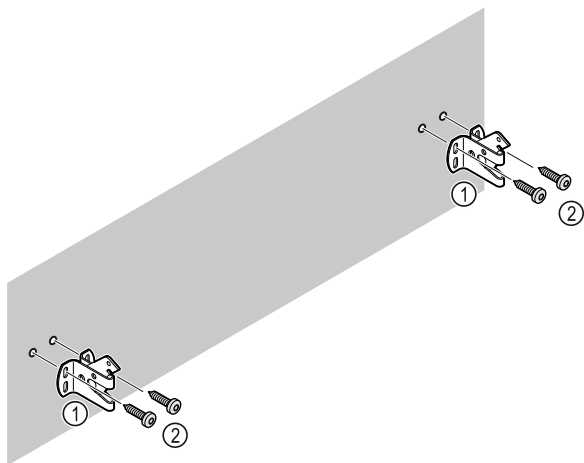


Fig. 13

Bruk egnet festemateriell (f.eks. plugger) og tilstrekkelig antall festepunkter avhengig av veggens eller gulvets egenskaper (tre, betong).

- Fest sikringskrokene.

4.7 Sette apparatet på plass



FORSIKTIG

Fare for personskader og materielle skader!

- 2 personer må sette opp apparatet.



FORSIKTIG

Fare for personskader og materielle skader!

Døren kan støte mot veggen og skades. Dersom apparatet har glassdører, kan det knuste glasset forårsake personskader!

- Beskytt glassdøren mot å støte mot veggen. Fest dørstopper, for eksempel filtknott, på veggen.

- Koble til alle nødvendige komponenter (for eksempel strømkabel) på baksiden av apparatet, og før dem til siden.

Merk

Kablene kan bli skadet!

- Ikke klem kablene når du skyver tilbake.

- Skyv apparatet mot veggen, slik at festedelenes festes i sikringskrokene.

▷ Nå er apparat sikret mot å velte.

▷ Det kan løsnes igjen ved at sikringskrokene vipres tilbake.

- Avstanden mellom apparatets øvre kant og taket i rommet må være minst 300 mm.

4.8 Oppstilling av flere apparater

PASS PÅ

Fare for skader på grunn av kondens mellom sideveggene!

- Ikke sett apparatet like ved et annet kjøleskap.
- Still opp apparatene med 3 cm avstand mellom dem.
- Sett bare flere apparater ved siden av hverandre inntil en temperatur på 35 °C og 65 % luftfuktighet.
- Øk avstanden mellom apparatene ved høyere luftfuktighet.

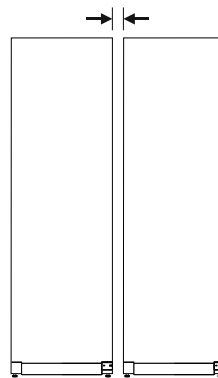


Fig. 14 Side-by-Side-opstilling

Merk

Et såkalt "Side-by-Side-sett" kan bestilles som tilbehør fra Liebherr's kundeservice. (se 9.3 Kundeservice)

4.9 Etter oppstillingen

- Fjern beskyttelsesfoliene. *
- Rengjør apparatet. (se 8.3 Rengjøre apparatet)
- Ved behov: Desinfiser apparatet.
- Ta vare på fakturaen, slik at du har apparat- og forhandlerdata tilgjengelige ved service.

4.10 Kassere emballasjen



ADVARSEL

Emballasjematerialer og plastfolie kan medføre kvelningsfare!

- La aldri barn leke med emballasjen.

Emballasjen er fremstilt av resirkulerbare materialer:

- Bølgepapp/papp
- Deler av skummet polystyrol
- Beskyttelsesfilm og poser av polyetylen
- Spennbånd av polypropylen
- spikret treramme med skive av polyetylen*
- Lever emballasjen til et godkjent avfallsdeponeringssted.

4.11 Hengsle om døren

4.11.1 Sikkerhetsmerknader



ADVARSEL

Fare for personskader ved usakkyndig skifte av dørhengsel!

- Dørhengslet må byttes om av kvalifisert personell.



ADVARSEL

Fare for personskader og materielle skader pga. høy vekt på døren!

- Ombyggingen må bare utføres hvis du kan løfte en vekt på 45 kg.
- Ombyggingen må utføres av to personer.

PASS PÅ

Strømførende deler!

Skade på elektriske komponenter.

- Trekk ut strømpluggen før du utfører døranslagbytte.

4.11.2 Verktøy



4.11.3 Åpne aggregatdeksel

- Åpne døren.

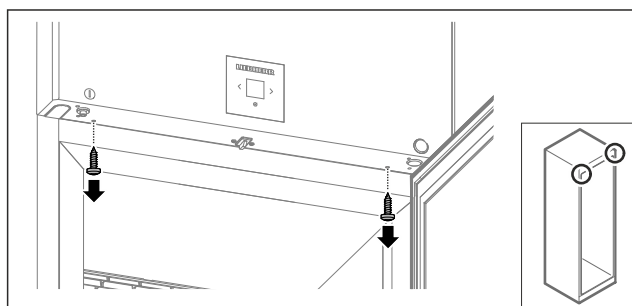


Fig. 15

- Fjern skruene.

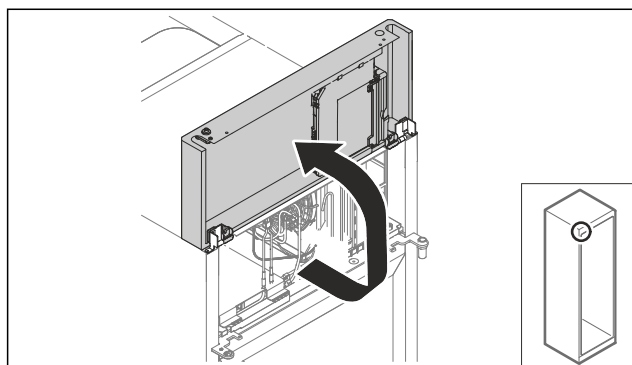


Fig. 16

- Løft opp aggregatderkslet.
- Hold fast dekslet.

-eller-

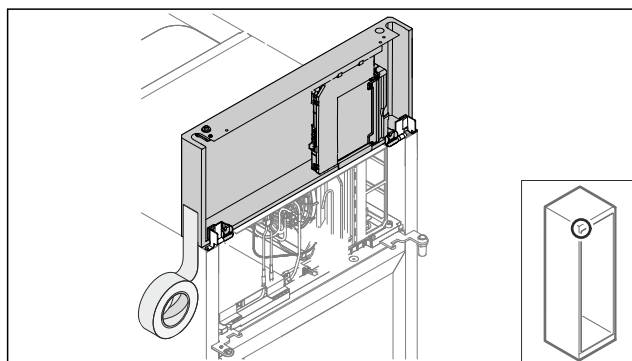


Fig. 17

- Fest dekslet.

4.11.4 Demontere døren

4.11.4 Demontere døren (skummet dør)

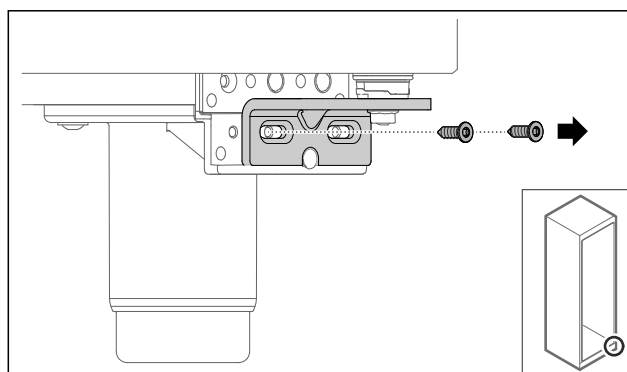


Fig. 18

- Fjern skruene.

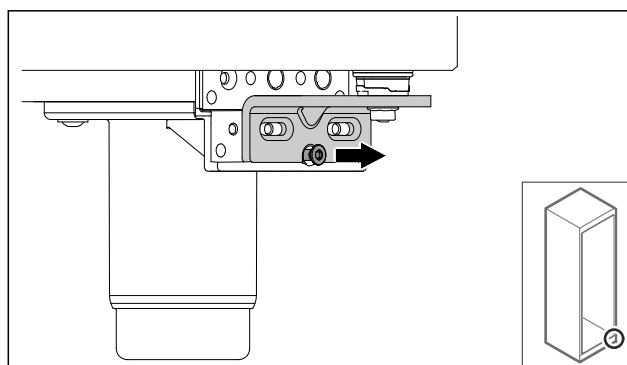


Fig. 19

- Løsne skruen.

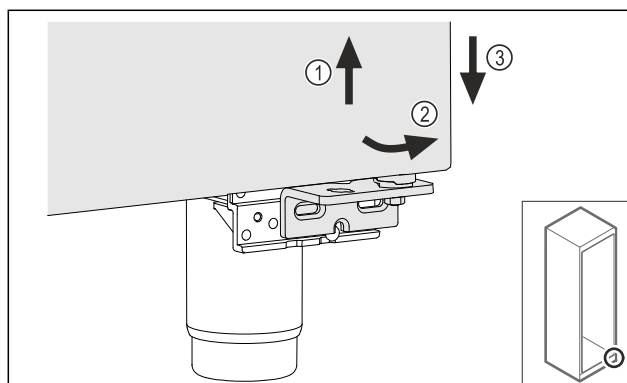


Fig. 20

- Løft døren litt Fig. 20 (1), vipp den fremover på den nedre delen Fig. 20 (2) og senk den ned Fig. 20 (3).
- Legg døren ned på et myk underlag.
- Skummet dør er demontert.

4.11.5 Bygge om det nedre låsesystemet

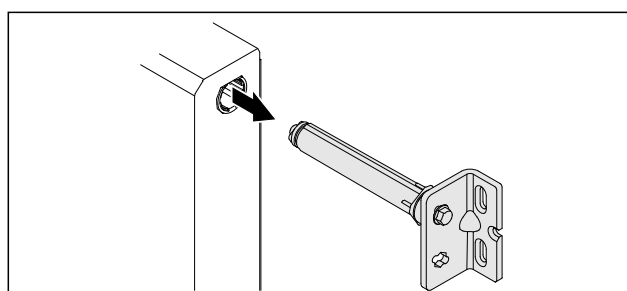


Fig. 21

- Trekk den nedre hengslingsvinkelen ut av døren.

Oppstart

PASS PÅ

Fare for personskader på grunn av fjær under spenning!

► Ikke demonter dørlåsesystemet Fig. 22 (1).

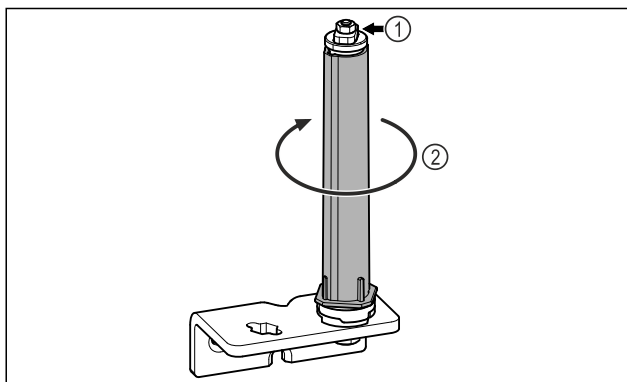


Fig. 22

- Drei låsesystemet Fig. 22 (2), til det klikker.
- Forspenningen til låsesystemet er løst.

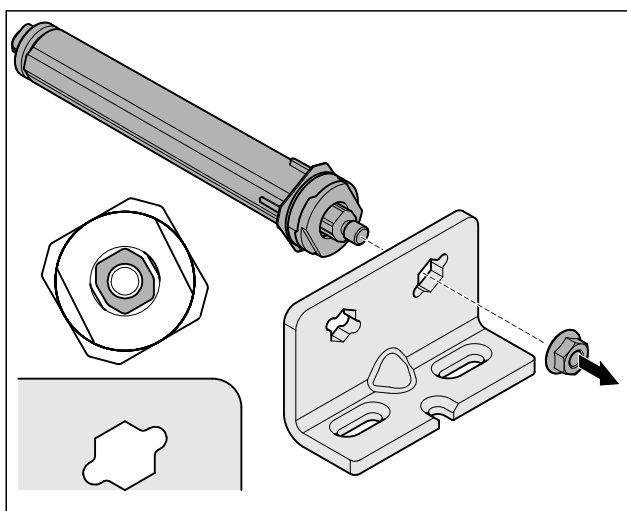


Fig. 23 Høyreanslag

- Løsne mutter.

Merk

Feil tilordning av høydejusteringsskivene.

Feste av mutter ikke lenger tilstrekkelig mulig.

► Skiven må gå i inngrep på undersiden av lukkesystemet.

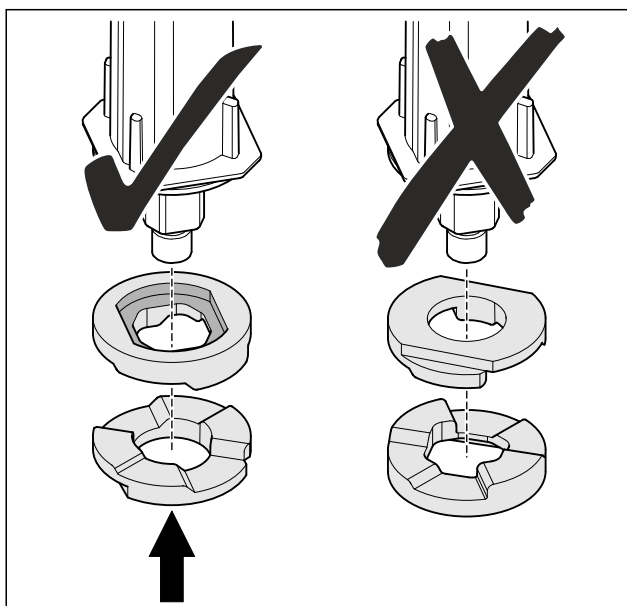


Fig. 24

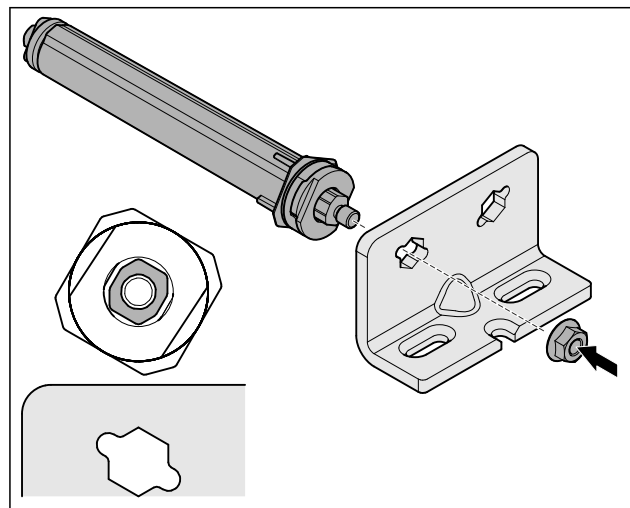


Fig. 25 Venstreanslag

- Gjør om lukkesystem og skru på, pass på innretting av lukkesystemet.
- Det nedre låsesystemet er bygget om.

4.11.6 Bygge om det øvre låsesystemet

4.11.6 Bygge om det øvre låsesystemet (skummet dør)

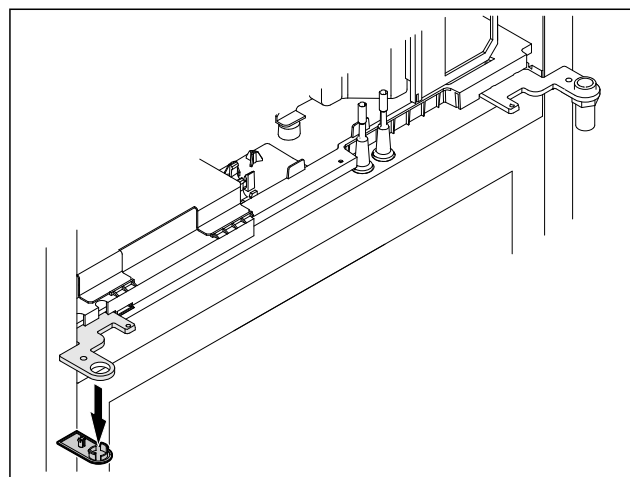


Fig. 26

- Fjern dekselet.

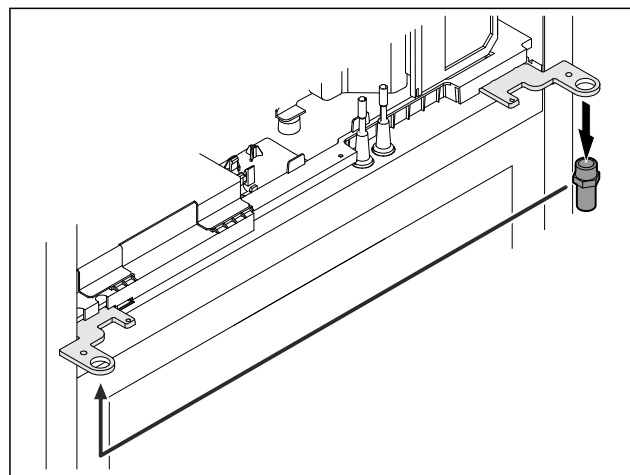


Fig. 27

- Flytt bolten i hengslingsvinkelen.
- Trekk til bolten med et dreiemoment på 12 Nm.

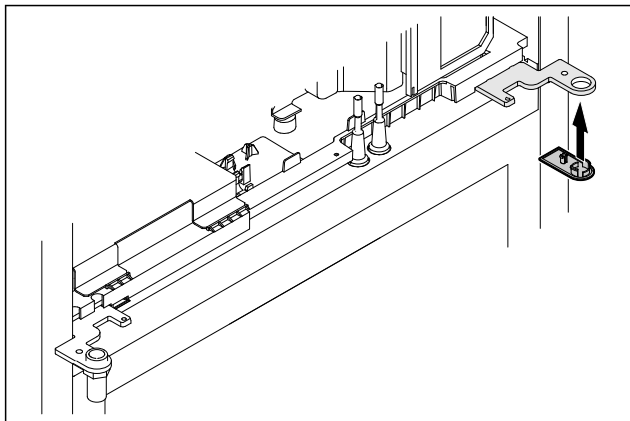


Fig. 28

- Sett på dekselet.
- ▷ Det øvre låsesystemet er bygget om.

4.11.7 Flytte låset

4.11.7 Flytte låsen (elektronisk lås)

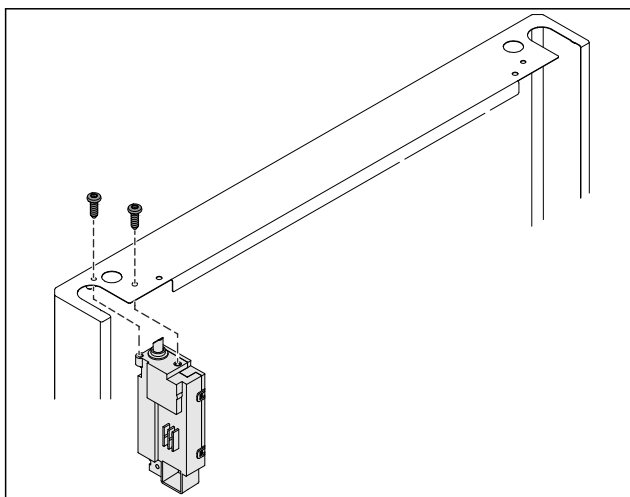


Fig. 29

- Fjern skruene og trekk ut låset.
- Den tilkoblede kabelen forblir på låsen. Løsne eventuelle festeanordninger.

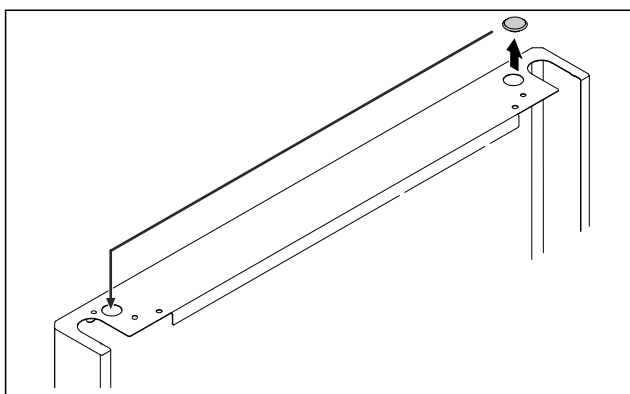


Fig. 30

- Flytt dekslet på motsatt side.

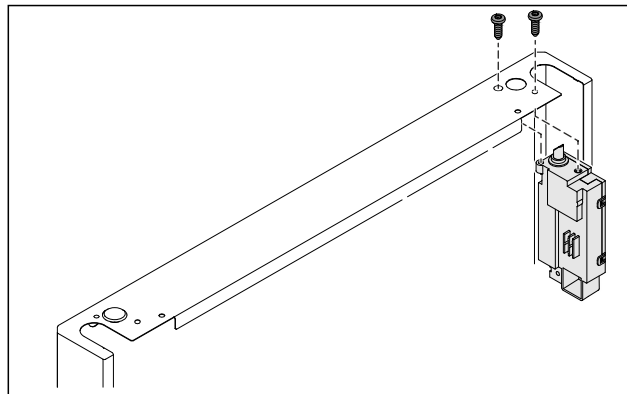


Fig. 31

- Sett inn låsen og skru den på.
- ▷ Den elektroniske låsen er flyttet.

4.11.8 Flytte lagerbukken

4.11.8 Flytte lagerbukken (ruller)



ADVARSEL

Fare for personskader eller materielle skader hvis apparatet tipper!

Livsfare og fare for skader på apparatet. Når du demonterer rullene fra apparatet, kan apparatet velte.

- Før du ombygger apparatet: Sikre apparatet mot å velte.

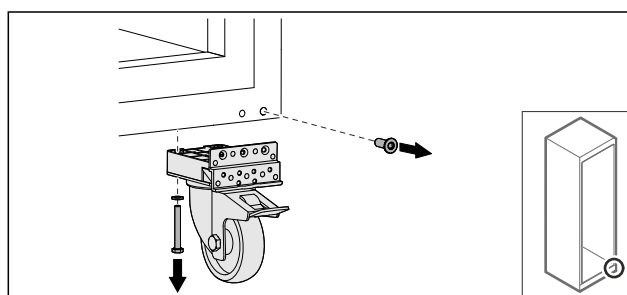


Fig. 32

- Skru av ruller.

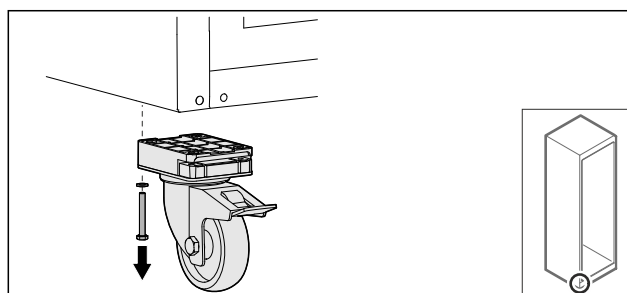


Fig. 33

- Skru av ruller med lagerbukk.

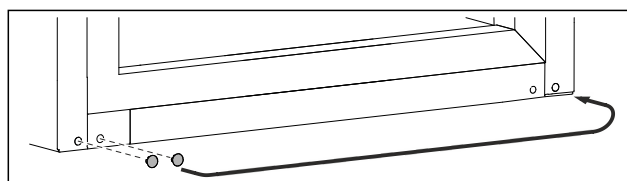


Fig. 34

- Flytt dekslene.

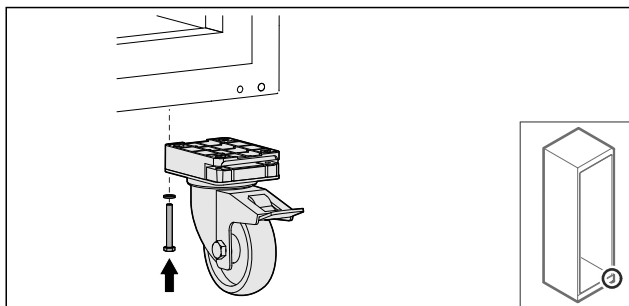


Fig. 35

- Skru på ruller.

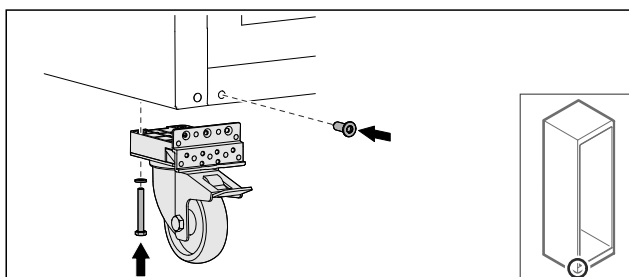


Fig. 36

- Skru på ruller med lagerbukk.
- ▷ Lagerbukken er flyttet.

4.11.9 Bygge om døren

4.11.9 Bygge om døren (skummet dør)

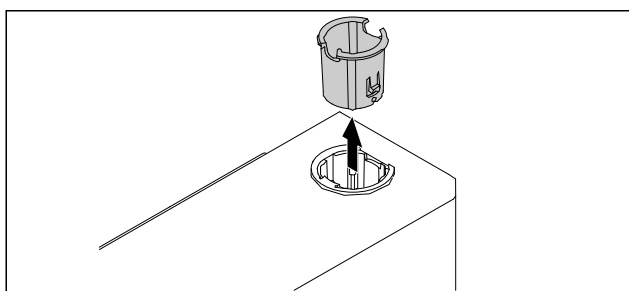


Fig. 37

- Trekk ut hengselbøssingen på motsatt side.

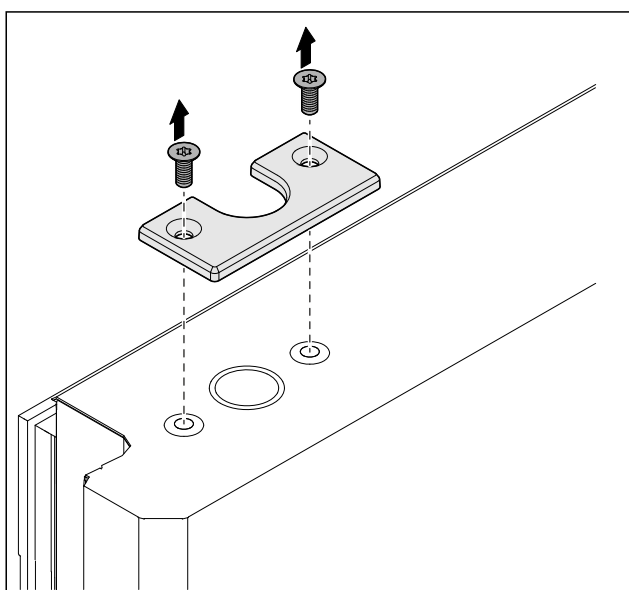


Fig. 38

- Skru av dekselet.

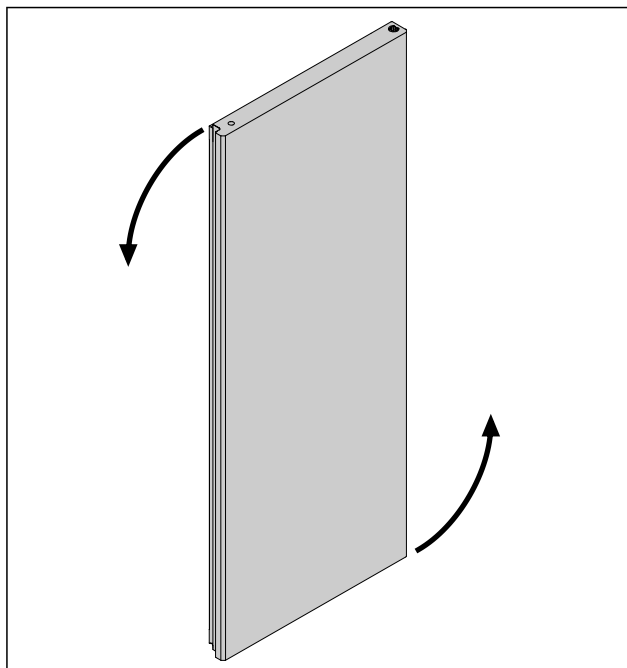


Fig. 39

- Dreii døren 180°.

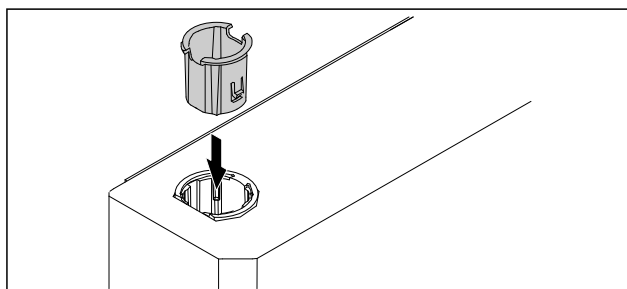


Fig. 40

- Sett inn hengselbøssingen opp på siden til hengslingen (den flate siden peker utover).

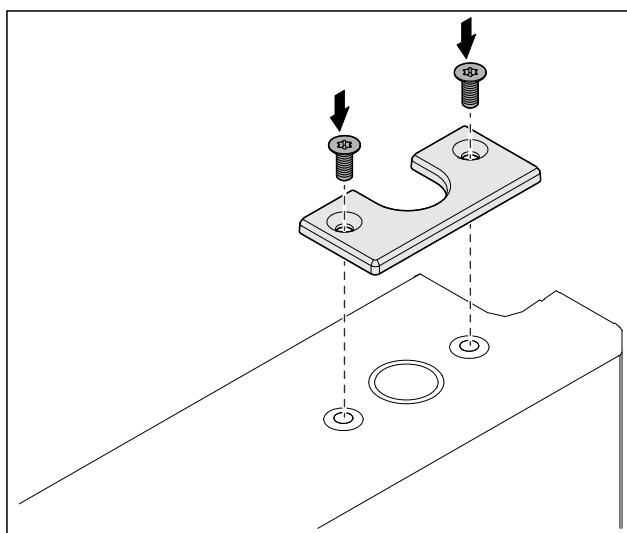


Fig. 41

- Skru på dekselet.
- ▷ Skummet dør er bygget om.

4.11.10 Montere det nedre låsesystemet

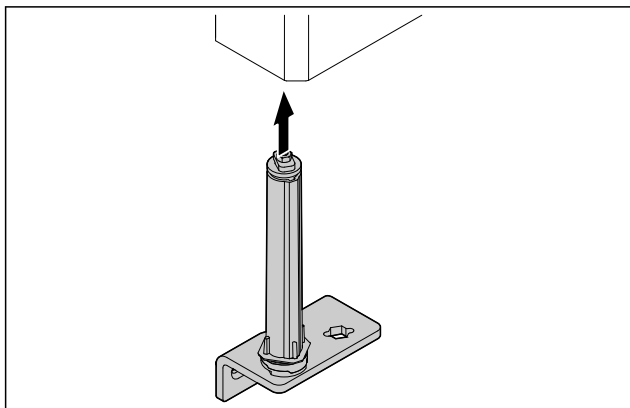


Fig. 42

- Skyv lukkesystemet inn i døren.

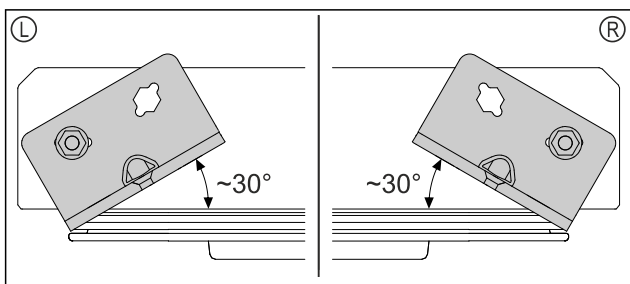


Fig. 43 Dør nedefra

- Innretting av lukkesystem før montering for venstreslag (L) eller høyreslag (R).

4.11.11 Montere døren

4.11.11 Montere døren (skummet dør)

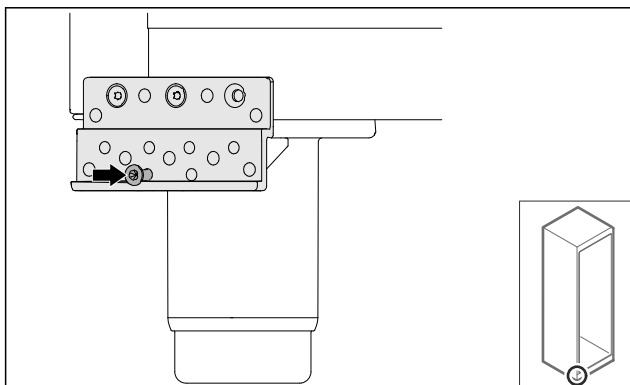


Fig. 44

- Trekk til skruen lett.

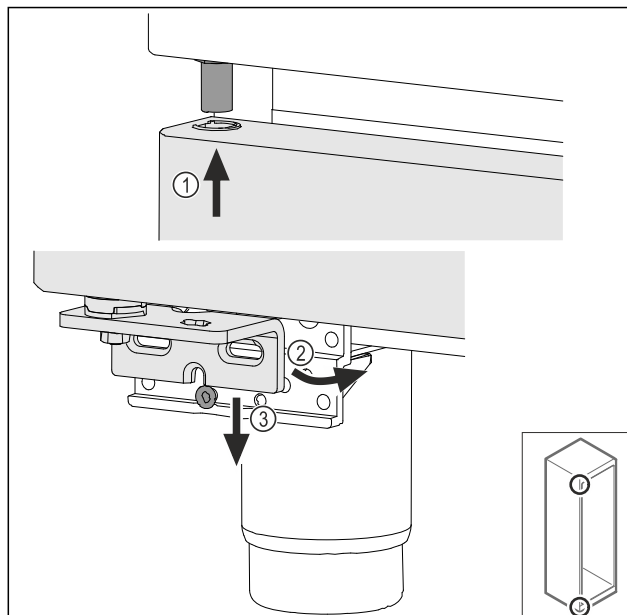


Fig. 45

- Før døren oppe inn lett vippet Fig. 45 (1), rett ut døren Fig. 45 (2) og sett den på lagerbukkskruen Fig. 45 (3) nede.

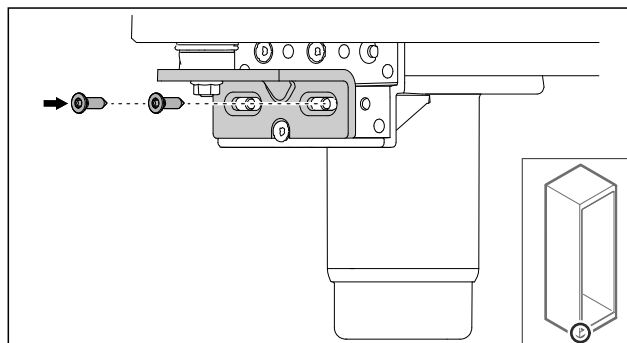


Fig. 46

- Skru fast døren.
- Skummet dør er montert.

4.11.12 Lukk aggregatdekslet

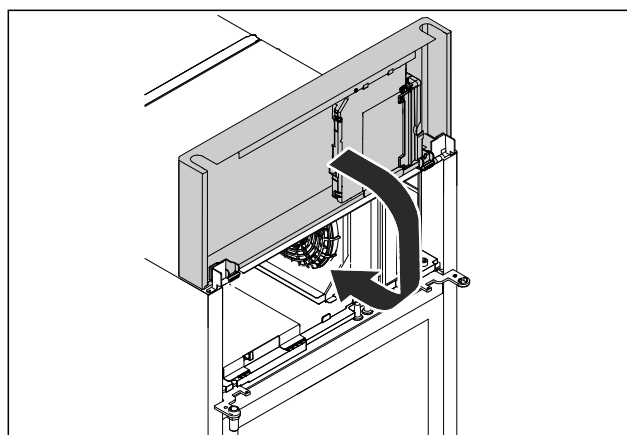


Fig. 47

- Lukk aggregatdekslet.

Merk

Ikke klem i kabelen.

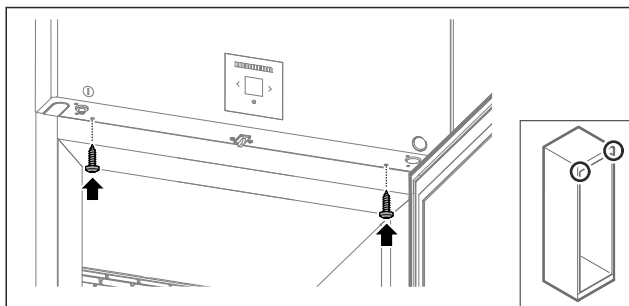


Fig. 48

- Skru på aggregatdekslet.
- Lukk døren.
- ▷ Døranslaget er skiftet.

4.12 Justere døren

4.12.1 Rette inn dør horisontalt

Hvis døren ikke står rett, kan du justere den på hengselvinkelen nederst.

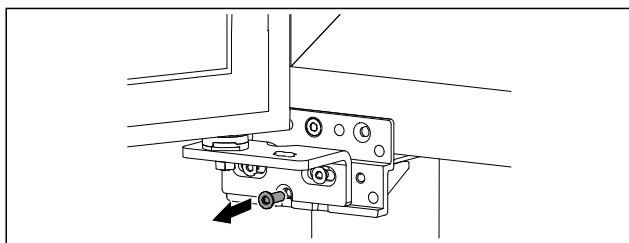


Fig. 49

- Fjern den midterste skruen på hengselvinkelen nederst.

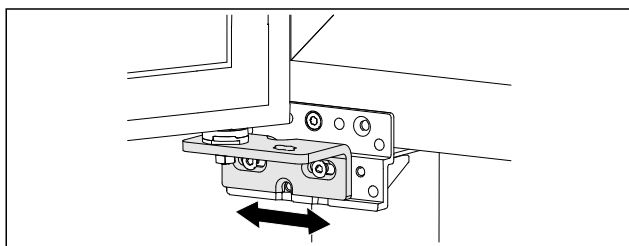


Fig. 50

- Løsne begge skruene litt, og forskyv døren mot venstre eller høyre med hengselvinkelen.
- Trekk skruene helt til (den midtre skruen trengs ikke lenger).
- ▷ Døren er posisjonert rett.

4.13 Koble apparatet til strømforsyningen



ADVARSEL

Fare for elektrisk støt og personskade på grunn av skadet apparat eller skadet nettkabel!
Livsfare og kuttskader. Hvis apparatet eller nettkabelen ble skadet under transport, kan du få et dødelig elektrisk støt. Du kan også kutte deg på skadede deler av apparathuset.

- Kontroller apparatet og nettkabel for skader etter transport.
- Sett aldri apparatet i drift hvis apparatet eller nettkabelen er skadet.
- Kontakt kundeservice.

Du kobler apparatet til strømmettet ved hjelp av den medfølgende separate strømkabelen. Strømkabelen har en apparatplugg i den ene enden og et støpsel for stikkontakt i den andre enden.

Forsikre deg om at følgende betingelser er oppfylt:

- Apparatet og strømkabelen er uskadet.
- Apparatet er satt opp i samsvar med forskriftene. (se 4.5 Koble til strømforsyningsledningen)
- Kravene til elektrisk tilkobling er oppfylt. (se 4.1 Oppstillingsbetingelser)
- Målene for korrekt tilkobling er kjent og overholdt.
- Nettspenning og frekvens samsvarer med opplysningene på typeskiltet.
- Stikkkontakten er forskriftsmessig jordet og elektrisk sikret.
- Sikringens utløsningsstrøm ligger mellom 10 A og 16 A.
- Stikkkontakten er lett tilgjengelig og ikke plassert bak apparatet.

PASS PÅ

Fare for skade på grunn av feil bruk!
Skader på apparatets elektriske komponenter.

- Bruk kun nettkabelen som fulgte med.

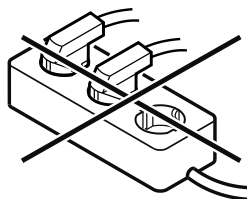


ADVARSEL

Brannfare ved feil tilkobling!
Forbrenninger.

Skader på apparatet.

- Ikke bruk skjøteledning.
- Ikke bruk forgreningskontakter.



PASS PÅ

Fare for skader på grunn av feil tilkobling!
Skader på apparatet.

- Apparatet skal ikke kobles til vekselrettere, slik som f.eks. solarstrømanlegg og bensingeneratorer.
- Koble strømpluggen til nettkabelen til spenningsforsyningen. Vær oppmerksom på at strømpluggen sitter godt i stikkkontakten.
- ▷ Standby-symbolet vises i displayet.
- ▷ Hvis ingen tiltak iverksettes innen 60 sekunder: Standby-symbolet blekner eller forsvinner.
- ▷ Apparatet er tilkoblet. For første idriftsettelse, se følgende kapittel eller bruksanvisningen.

4.14 Slå på apparatet (første oppstart)

Sørg for at følgende forutsetninger er oppfylt:

- Apparatet er satt opp og tilkoblet.
- Alle tapestrimler, klebe- og vernefolier samt transportsikringer i og på apparatet er fjernet.



Fig. 51 Eksempelfremstilling

- Standby-symbolet blinker: Vent til startprosessen er avsluttet.

► Displayet viser Standby-symbolet.

Når apparatet leveres med fabrikkinnstillinger, må du først stille inn skjermsspråk og dato/klokkeslett under igangsettning.

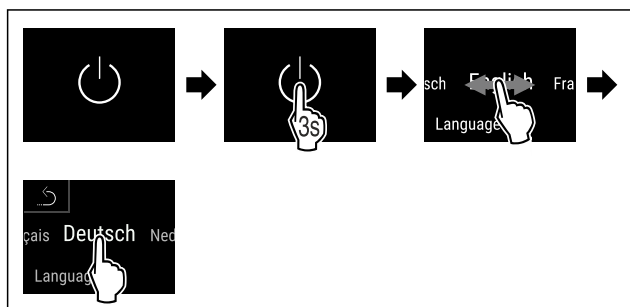


Fig. 52

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Språk er innstilt.

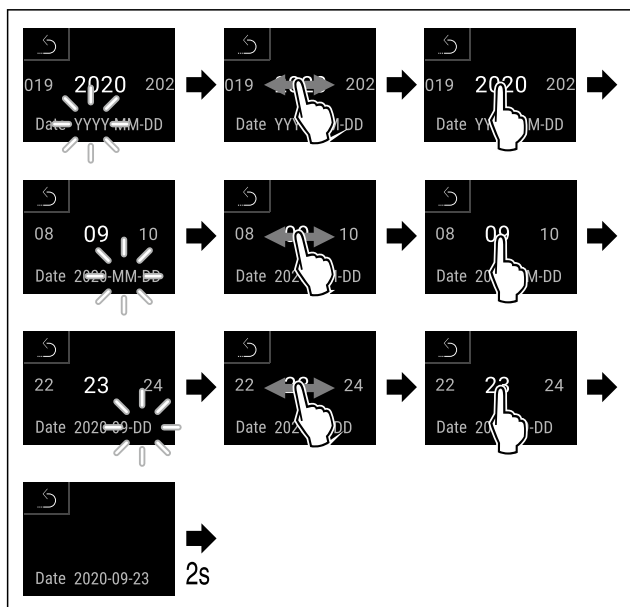


Fig. 53

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Dato er innstilt.

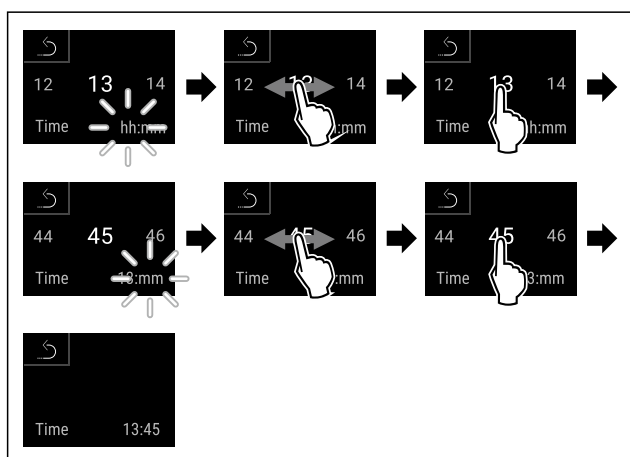


Fig. 54

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Klokkeslett er innstilt.

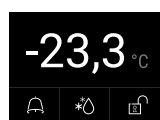


Fig. 55 Statusvisning

- ▷ Apparatet er slått på når temperaturen vises i displayet.
- ▷ Temperaturdisplayet blinker til den innstilte temperaturen er nådd.

4.15 Sette inn utstyr

4.15.1 Sette inn sperreliste

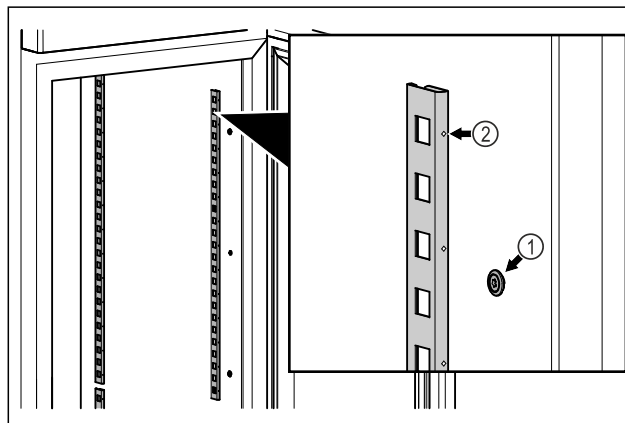


Fig. 56 Eksempelfremstilling

- Hekt sperrelistene inn i opphenget *Fig. 56 (1)*. Markeringen *Fig. 56 (2)* må peke fremover.

4.15.2 Sette inn hylleskinne

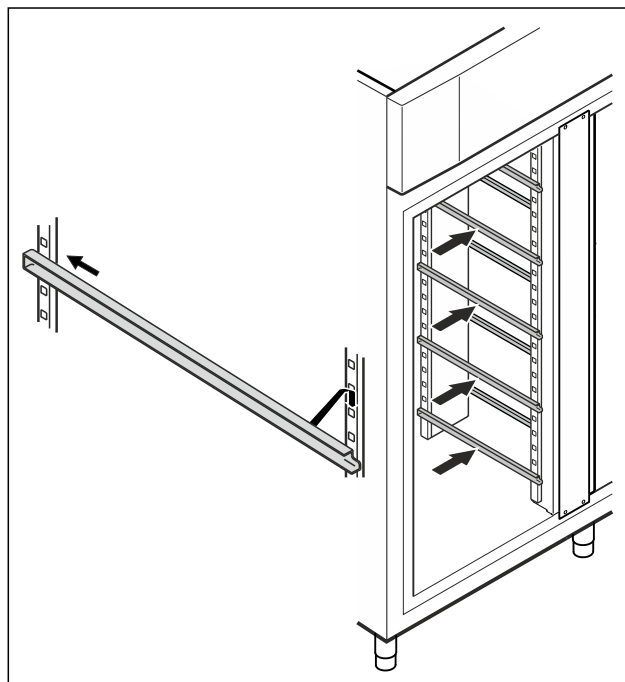


Fig. 57 Eksempelfremstilling

- Skyv hylleskinnen inn i den bakre festelisten, og hekt den inn foran.

4.16 Mellomrist

4.16.1 Sette inn mellomrist

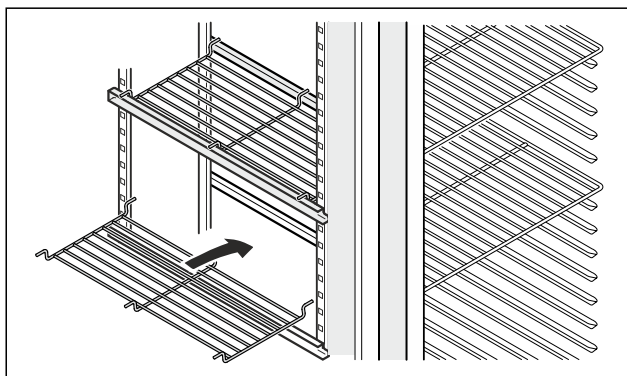


Fig. 58 Eksempelfremstilling

► Sett mellomristen på hylleskinnene.

5 Lagring

5.1 Informasjon om lagring

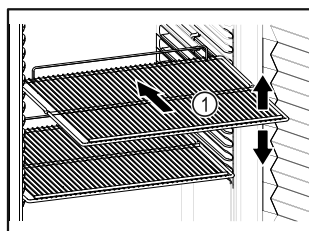


Fig. 59 Eksempelfremstilling

Mer følgende ved lagring:

- ☐ Hvis oppbevaringshyllene Fig. 59 (1) kan flyttes, juster etter høyden.
- ☐ Vær oppmerksom på maksimal last. (se 9.1 Tekniske data)
- ☐ Ikke sett noe i apparatet før lagringstemperaturen er nådd (opprettholde kjølekjeden).
- ☐ Varene som skal kjøles ned, må ikke berøre bakveggen.
- ☐ Kjølevarer stikker ikke utover hyllene.
- ☐ Oppbevar væsker i lukkede beholdere.
- ☐ Lagre kjølevarerne med avstand mellom dem, slik at luften kan sirkulere godt.
- ☐ Kjølevarer skal ikke overstige stabelmerket.



Dette er viktig for riktig luftsirkulasjon og en jevn temperaturfordeling i hele interiøret.

6 Betjening

6.1 Betjenings- og visningselementer

Displayet gir mulighet til rask oversikt over apparatets tilstand, temperaturinnstillingen, tilstanden til funksjoner og innstillinger samt alarm- og feilmeldinger.

Betjeningen skjer direkte på Touch & Swipe-Displayet med sveiping og trykking.

Funksjoner kan aktiveres eller deaktiveres, og innstillingsverdier kan endres.

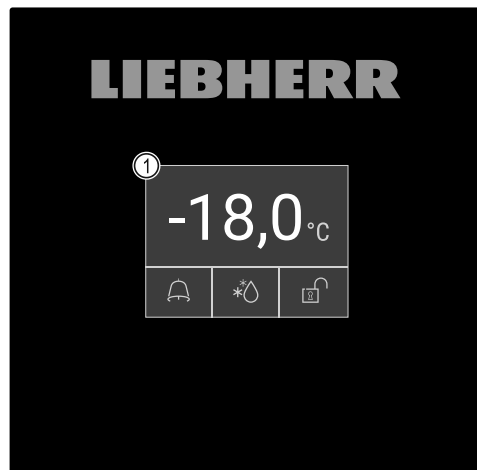


Fig. 60 Touch & Swipe-Display

(1) Statusvisning

6.1.1 Statusvisning



Fig. 61 Statusvisning

(1) Målt temperatur

(2) Alarmstatus

(3) Status avrimingsprosess

(4) Status dørlåsing

Statusvisningen er utgangsvisningen.

Den viser temperaturen i midten, og har tre symboler i det nedre området. Statusvisningen kan også vise flere forskjellige visningssymboler.

Statusvisningen brukes til å navigere til funksjonene og innstillingene.

6.1.2 Displaysymboler

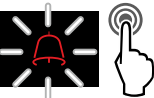
Displaysymbolene gir informasjon om enhetens aktuelle tilstand.

Symbol	Apparatets tilstand
	Standbysymbol Apparatet er slått av.
	Standbysymbol (blinker) Apparatet starter.
	Temperatur (blinker) Måltemperaturen ikke nådd ennå. Apparatet kjøler til innstilt temperatur.
	Statusvisning (med hvit ramme) Apparatet er låst.
	D i visningen Apparatet er i demo-modus.

Symbol	Apparatets tilstand
	Vedlikeholdsindikator (gul) Det innstilte tidsintervallet er utløpt.
	Fullt dataminne (gul) Dataminnet (999 timer) er fullt. De eldste dataene vil fra dette tidspunktet bli overskredet.
	Fullt alarmminne (gul) Alarmminnet er fullt. Slett enkelte alarmer eller hele minnet.
	Manuell døråpning (gul) Den lukkede døren ble åpnet manuelt.
	Feilsymbol (rød) Apparatet er i feiltilstand.
	Bakgrunn (blå) Aktiv innstilling eller aktiv funksjon
	Indikator (voksende) Trykk i 3 sekunder for å aktivere innstillingen.
	Indikator (synkende) Trykk i 3 sekunder for å deaktivere innstillingen.

Symboler i statusvisningen

Ekstrasymbolene på nedre kant av statusvisningen gir rask tilgang til alarminformasjoner og detaljer om apparattilstanden.

Symbol	Apparatets tilstand
	Alarmsymbol (grå) Alarm-arkivet er tomt. Klikk kort for å åpne alarm-arkivet.
	Alarmsymbol (hvit) Det er kvitterte alarmer i alarm-arkivet. Klikk kort for å åpne alarm-arkivet.
	Alarmsymbol (rød) Det er ikke kvitterte alarmer i alarm-arkivet. Klikk kort for å åpne alarm-arkivet.
	Alarmsymbol (rød, blinker) Det er en aktiv alarm i arkivet. Klikk kort for å åpne alarm-arkivet.
	Avrimingssymbol (grå) Ingen aktiv avriming.
	Avrimingssymbol (hvitt, blinker) Avrimingsprosess aktivert. Kort trykk åpner apparatfunksjonen Avriming. (se 6.2.23 Avriming)

Symbol	Apparatets tilstand
	Avrimingssymbol (hvit) Automatisk avrimingsprosess er aktivert. Funksjonen kan ikke avbrytes.
	Dørlåssymbol (hvit, lukket) Dørlåsing er aktiv. Kort klikk åpner kode-innlegging for døråpning. (se 6.2.6 Dørlås)
	Dørlåssymbol (hvit, åpnet) Dørlåsing er inaktiv. Kort klikk åpner kode-innlegging for dørlåsing. (se 6.2.6 Dørlås)

Ekstrasymboler i statusvisningen

6.1.3 Lydsignaler

Et lydsignal utløses i følgende situasjoner:

- Når en funksjon eller en verdi bekreftes.
- Når en funksjon eller en verdi ikke kan aktiveres eller ikke kan deaktiveres.
- Når det oppstår en feil.
- Ved en alarmmelding.

Alarmlydene kan slås på og av i kundemenyen.

6.2 Apparatfunksjoner

6.2.1 Merknader til apparatets funksjoner

Apparatfunksjonene er fabrikkinnstilt på denne måten for å sikre at apparatet er fullt funksjonelt.

Før du endrer, aktiverer eller deaktiverer apparatfunksjoner, må du forsikre deg om at følgende forutsetninger er oppfylt:

- ☐ Du har lest og forstått beskrivelsene av hvordan displayet fungerer. (se 3 Touch & Swipe-displayets funksjonalitet)
- ☐ Du har blitt kjent med betjenings- og visningselementene på apparatet. (se 6.1 Betjenings- og visningselementer)

6.2.2 Slå apparatet på og av



Denne funksjonen gjør det mulig å slå av og på hele apparatet.

Slå på apparatet

Uten aktivert demomodus:



Fig. 62

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.

Med aktivert demomodus:

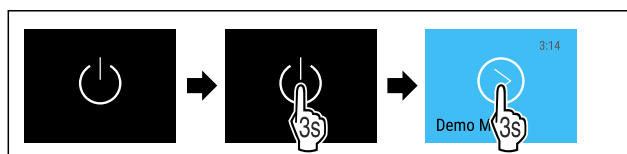


Fig. 63

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.

Merk

Deaktiver deomodusen før nedtellingen går ut.

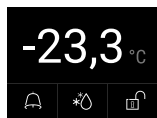


Fig. 64 Statusvisning

► Temperaturindikatoren vises på displayet.

Slå av apparatet

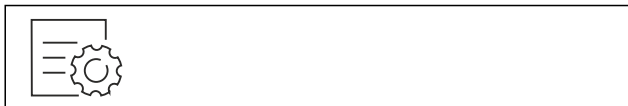


Fig. 65

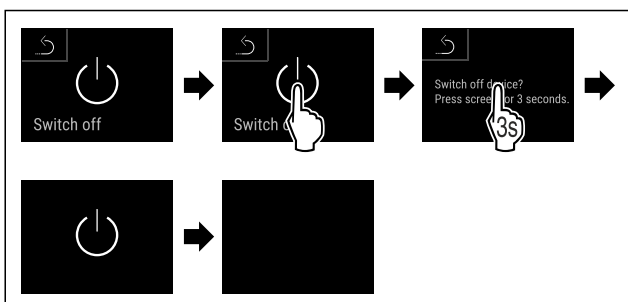


Fig. 66

► Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.

► Displayet viser standbysymbolet.

► Displayet slår seg av etter omtrent 10 minutter.



6.2.3 Temperatur

Temperaturen avhenger av følgende faktorer:

- hvor ofte døren åpnes
- hvor lenge døren åpnes
- romtemperaturen der apparatet er plassert
- typen, temperaturen på og mengden frysevarer

Merk

I mange områder inne i apparatet kan lufttemperaturen avvike fra temperaturindikatoren.

Med riktig temperatur holder frysevaren seg lenger. Dermed kan unødvendig kasting unngås.

Stille inn temperatur

Nedenfor følger en beskrivelse av hvordan du øker temperaturen fra for eksempel -33,3 °C til -31,8 °C.

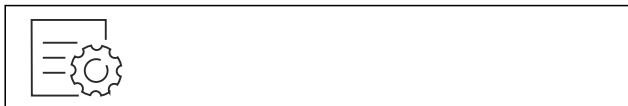


Fig. 67

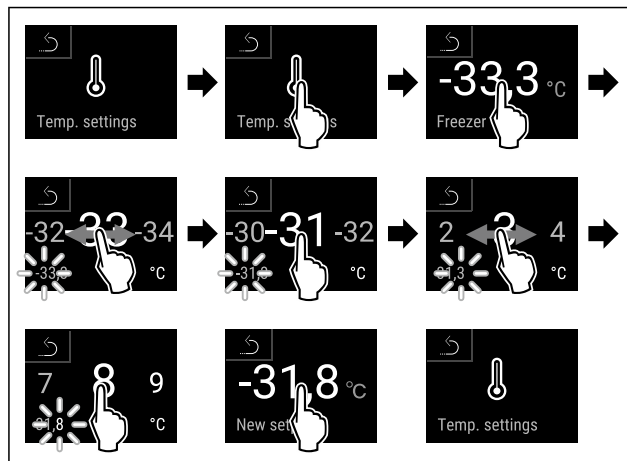


Fig. 68

► Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.

► Temperaturen er stilt inn.



6.2.4 Temperaturregistrering

Med denne funksjonen viser apparatet minimums- og maksimumstemperaturene innvendig. De blir registrert automatisk med et intervall på ett minutt etter at apparatet blir slått på. Når det har gått 999 timer (ca. 40 dager), vises det en melding om at dataminnen er fullt. Da må temperaturregistreringen nullstilles.

Merk

Uavhengig av denne funksjonen registreres også hele temperaturhistorikken i tillegg til alarm- og servicemeldinger. Disse dataene kan eksporteres og lagres på en USB-minnepinne. (se 6.2.24 Datanedlasting/Datalogging)

Hvis det finnes en ytterligere produktsensor på apparatet, er det mulig å velge denne for å vise minimums- og maksimumstemperaturene. (se 6.2.25 Sensorkalibrering)

Merk

Temperaturregistreringen bør tilbakestilles én gang under igangsetting av apparatet **etter at innstilt temperatur er nådd**. (se Tilbakestill temperaturregistrering) Dette gjør verdien for maksimumstemperaturen meningsfull.

Vise temperaturregistrering

Temperaturregistreringen viser opptaksvarigheten og minimums- og maksimumstemperaturen som er målt i denne perioden.



Fig. 69



Fig. 70

► Statusskjerm med temperaturregistrering vises.

Tilbakestill temperaturregistrering

Minimums- og maksimumstemperaturene kan tilbakestilles når som helst. Da blir verdiene som vises, slettet, og registreringsintervallet begynner på nytt.



Fig. 71

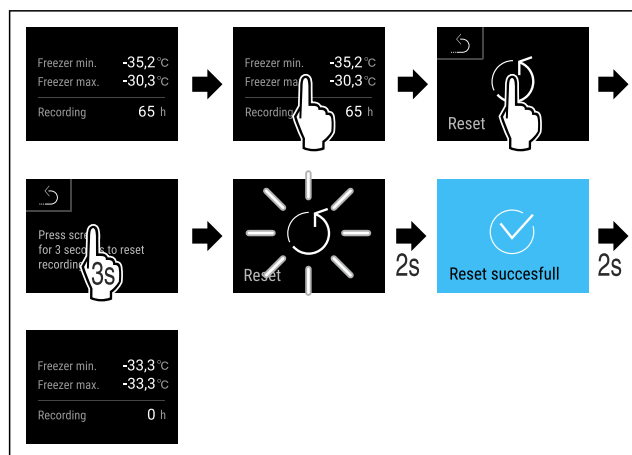


Fig. 72

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Temperaturregistreringen er tilbakestilt.

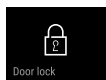
6.2.5 Lys



Apparatet har innvendig lys.

Når du åpner døren til apparatet, blir den innvendige belysningen slått på.

6.2.6 Dørlås



Apparatet er utstyrt med en elektronisk dørlås. **Ved første gangs bruk er døren låst opp**, og du kan åpne den.

Denne funksjonen gjør det mulig å sikre apparatet mot at innhold tas ut av uvedkommende.

Du har følgende innstillingsmuligheter:

- Låse døren med dørkode.
- Låse opp døren med dørkode.
- Aktivere automatisk låsing.
- Deaktivere automatisk låsing.
- Stille inn forsinkelse for den automatiske låsingen.
- Endre dørkoden. (se 6.2.9 Tilgangskoder)
- Tilbakestille dørkoden. (se 6.2.9 Tilgangskoder)
- Koble til fjernkontroll. (se 6.2.10 Fjernkontroll)

Låse døren med dørkode

Merk

- I eksempelet nedenfor brukes PIN-koden som er innstilt fra fabrikk: **1 1 1 1**.

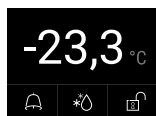


Fig. 73 Statusindikator

Du begynner å legge inn dørkoden fra statusindikatoren ved å trykke på symbolet med åpen lås.

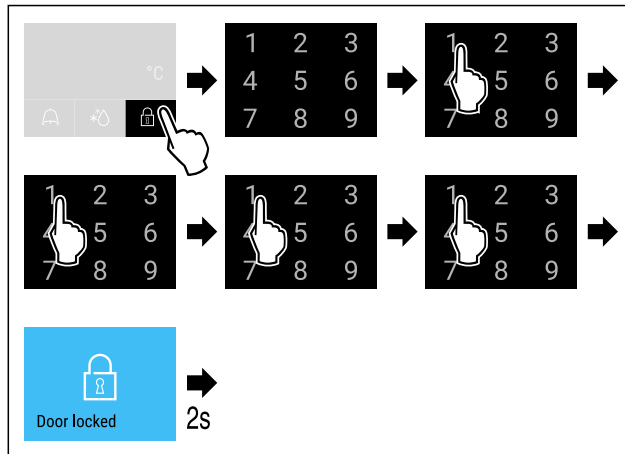


Fig. 74 Lås døren med dørkode 1 1 1 1.

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.

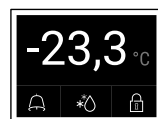


Fig. 75 Statusvisning med hvit ramme

- ▷ Døren er låst.

Låse opp døren med dørkode

Merk

- I eksempelet nedenfor brukes PIN-koden som er innstilt fra fabrikk: **1 1 1 1**.



Fig. 76 Statusvisning med hvit ramme

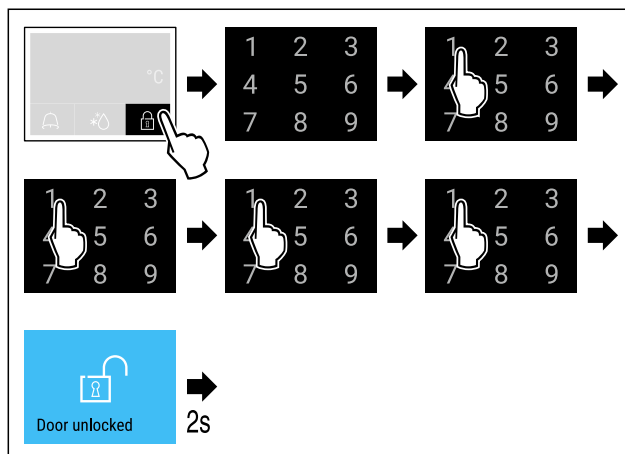


Fig. 77 Lås opp dør med kode 1 1 1 1.

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.

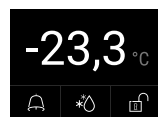


Fig. 78 Statusindikator

- ▷ Statusindikatoren med symbol med åpen lås vises.
- ▷ Døren er låst opp.

Aktivere automatisk låsing



Fig. 79

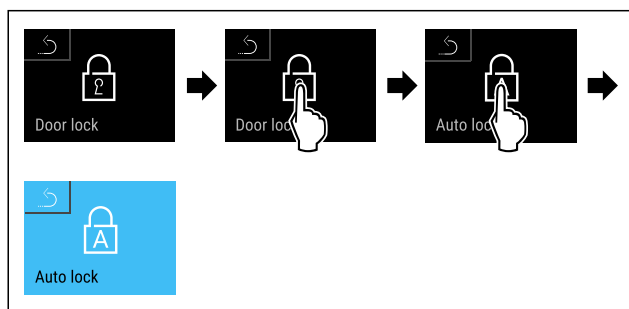


Fig. 80

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Automatisk lås er aktivert.
- ▷ Nå kan forsinkelsen (se Stille inn forsinkelse for den automatiske låsing) stilles inn.

Merk

Du kan fortsatt låse og låse opp døren med fjernkontrollen (se 6.2.10 Fjernkontroll) eller ved å legge inn dørkoden.

Deaktivere automatisk låsing



Fig. 81

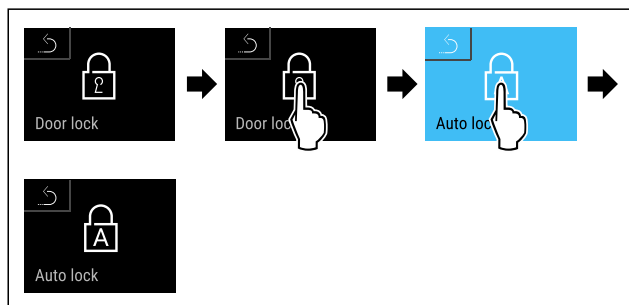


Fig. 82

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Automatisk lås er deaktivert.

Stille inn forsinkelse for den automatiske låsing

Denne funksjonen stiller inn tidsforsinkelsen for automatisk dørlåsing etter åpning av døren.

Forsikre deg om at følgende betingelser er oppfylt:

- ☐ Den automatiske låsing av døren (se Aktivere automatisk låsing) er aktivert.

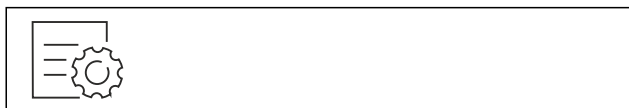


Fig. 83

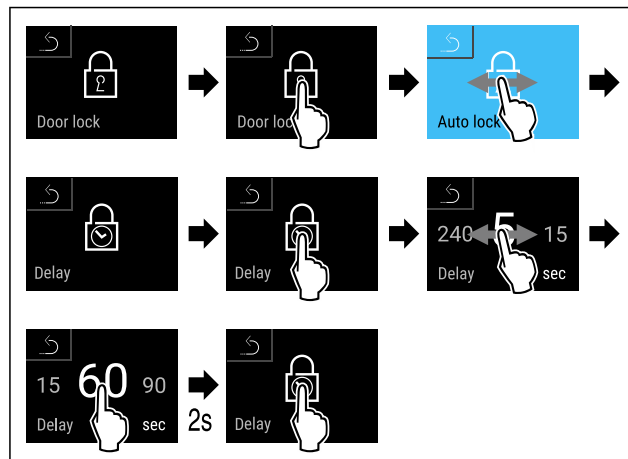


Fig. 84 Disse verdiene kan stilles inn: 5, 15, 60, 90, 120, 180 og 240 sekunder

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Forsinkelsen er stilt inn.

Endre dørkode

(se 6.2.9 Tilgangskoder)

Tilbakestille dørkode

(se 6.2.9 Tilgangskoder)

Koble til fjernkontroll

(se 6.2.10 Fjernkontroll)

6.2.7 SmartLock



For å hindre at kjølevarer blir tatt, gjør denne funksjonen det mulig å låse døren automatisk etter at temperaturalarmen blir utløst. (se 6.2.26 Temperaturalarm) Du kan stille inn hvor lenge låsforsinkelsen skal vare. Da er det bare mulig å åpne døren med PIN-koden til SmartLock.

Bruk:

- Aktivere SmartLock.
- Deaktivere SmartLock.
- Stille inn låsforsinkelse.
- Låse opp dørlåsen med PIN-kode til SmartLock.
- Endre PIN-kode til SmartLock. (se 6.2.9 Tilgangskoder)
- Tilbakestille PIN-kode til SmartLock. (se 6.2.9 Tilgangskoder)

Aktivere SmartLock

Merk

- I eksemplet nedenfor brukes den fabrikkinnstilte PIN-koden: **1 1 1 1**.



Fig. 85

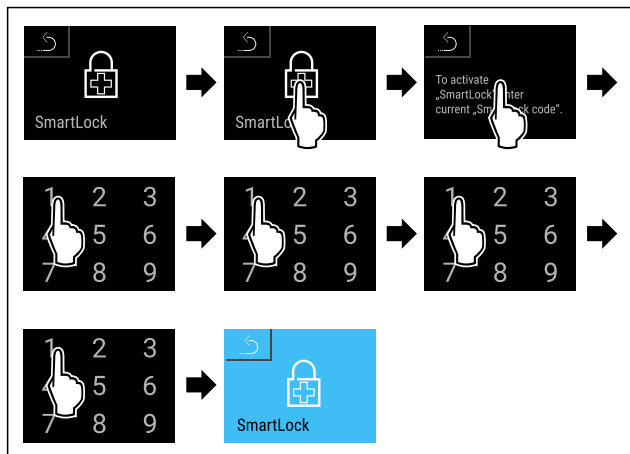


Fig. 86

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ SmartLock er aktivert.
- ▷ Nå kan du velge intervall for låsforsinkelsen. (se Stille inn låsforsinkelse)

Deaktivere SmartLock

Merk

- I eksemplet nedenfor brukes den fabrikkinnstilte PIN-koden: **1 1 1 1**.

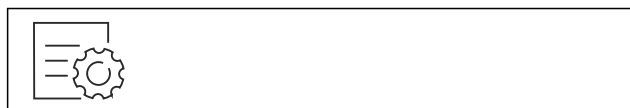


Fig. 87

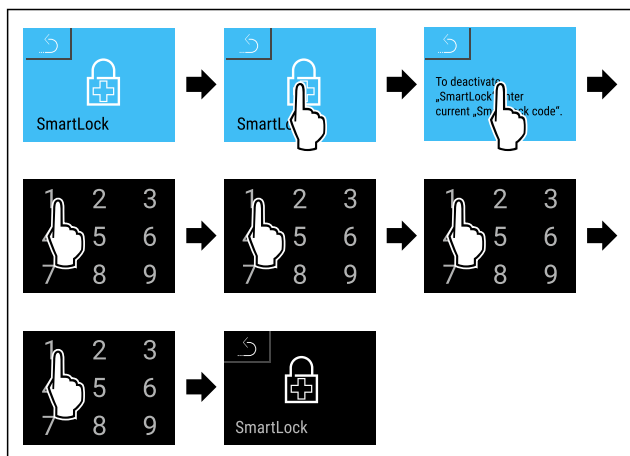


Fig. 88

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ SmartLock er deaktivert.

Stille inn låsforsinkelse

Forsikre deg om at følgende betingelser er oppfylt:

- ☐ SmartLock må være aktivert. (se Aktivere SmartLock)



Fig. 89

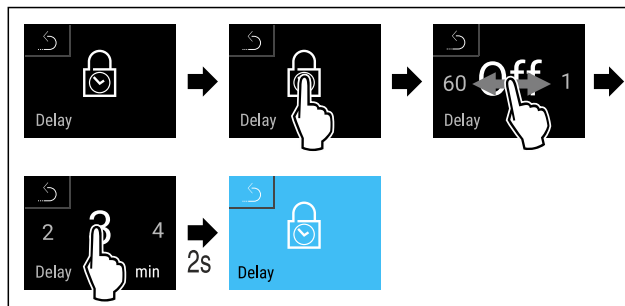


Fig. 90 Disse verdiene kan stilles inn: Off (ingen ventetid) til 60 minutter; i trinn på 1 minutt

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Tid for låsforsinkelse er innstilt.

Låse opp dørlåsen med PIN-kode til SmartLock

Etter at temperaturalarmen er utløst (se 6.2.26 Temperaturalarm), er døren låst automatisk med SmartLock.

Nå er det bare mulig å åpne den med PIN-koden til SmartLock.

Merk

- I eksemplet nedenfor brukes denne PIN-koden til SmartLock: **2 3 4 5**

Fra statusvisningen starter inntastingen av SmartLock PIN-kode. Informasjon om SmartLock-funksjonen og temperaturregistreringen av temperaturalarmen vises.

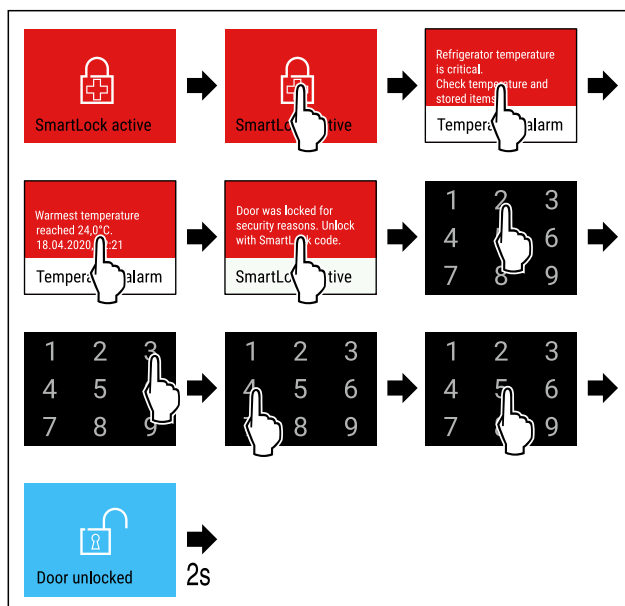


Fig. 91

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Døren er låst opp.

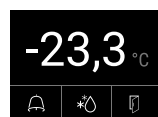


Fig. 92 Statusindikator

- ▷ Temperaturindikatoren vises på displayet.

Endre PIN-kode til SmartLock

(se 6.2.9 Tilgangskoder)

Tilbakestille PIN-kode til SmartLock

(se 6.2.9 Tilgangskoder)

6.2.8 Tilgangsbeskyttelse for innstillingsmeny



Denne funksjonen gjør det mulig å låse tilgangen til innstillingsmenyen ved hjelp av en firesifret PIN-kode.

Bruk:

- Unngå utilsiktet endring av innstillinger og funksjoner.
- Unngå at apparatet slås av utilsiktet.
- Unngå utilsiktet temperaturinnstilling.

Merk

- I de påfølgende eksemplene blir den innstilte PIN-koden: **1 1 1 1** brukt.

Aktivere tilgangssikring til innstillingsmenyen



Fig. 93

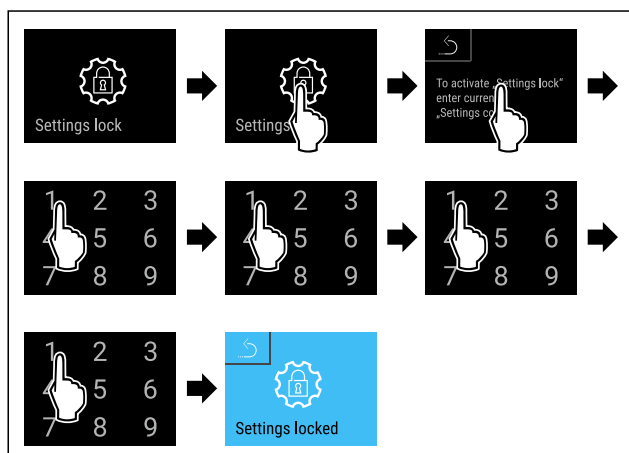


Fig. 94

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Tilgangssikring til innstillingsmenyen er aktivert.

Endre PIN-kode for tilgangssikringen til innstillingsmenyen (se 6.2.9 Tilgangskoder)

Deaktivere tilgangssikring til innstillingsmenyen



Fig. 95

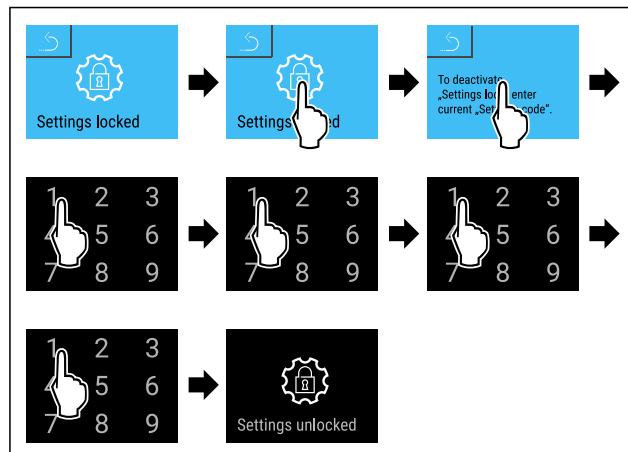


Fig. 96

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Tilgangssikring til innstillingsmenyen er deaktivert.

Åpne låst innstillingsmeny

Hvis tilgangsbeskyttelse for innstillingsmenyen er aktivert, er det nødvendig å taste inn PIN-koden for å åpne innstillingsmenyen. Så snart du forlater innstillingsmenyen, aktiveres tilgangsbeskyttelsen automatisk.

- Sveip mot venstre eller høyre til den gjeldende funksjonen vises.

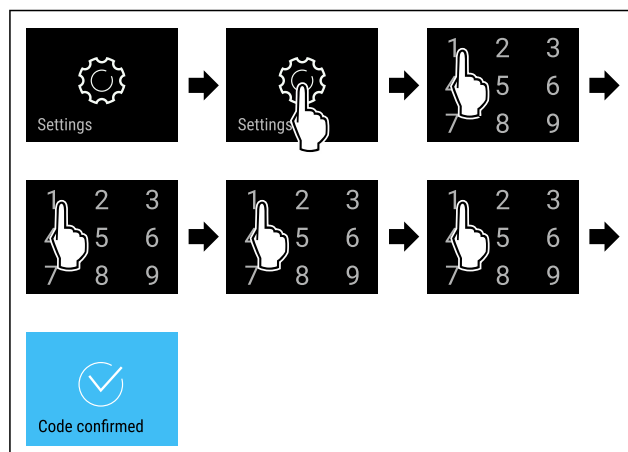


Fig. 97

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Riktig PIN-kode: Innstillingsmenyen åpnes.

6.2.9 Tilgangskoder

Forskjellige innstillinger er mulige.

Bruk:

- Endre dørkoden.
- Tilbakestill dørkoden.
- Endre innstillingskoden.
- Tilbakestill innstillingskoden.
- Endre SmartLock-koden.
- Tilbakestill SmartLock-koden.



Dørkode

Endre dørkode

Med denne innstillingen er det mulig å endre dørkoden til dørlåsen.

Innstillingen består av tre trinn:

- Angi den gamle dørkoden

- Angi den nye dørkoden
- Bekrefte den nye dørkoden

Merk

- I eksempelet nedenfor endres dørkoden som er innstilt fra fabrikken **1 1 1 1**.
- Den nye dørkoden er: **2 3 4 5**



Fig. 98

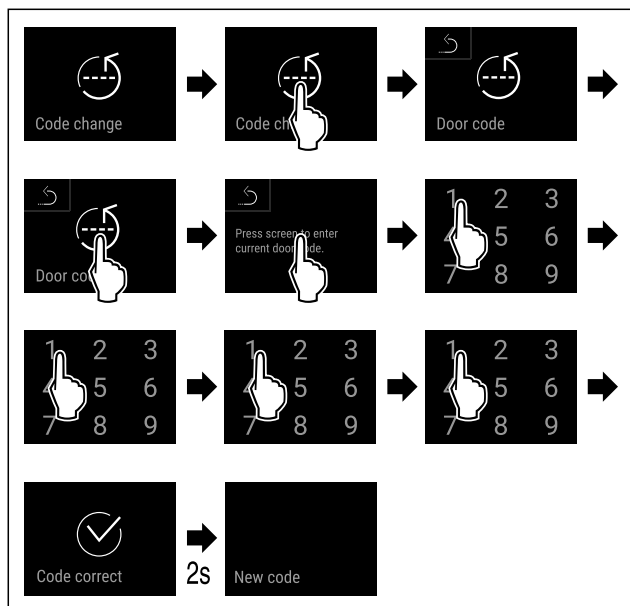


Fig. 99

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Inntastingen av den gamle dørkoden var vellykket.

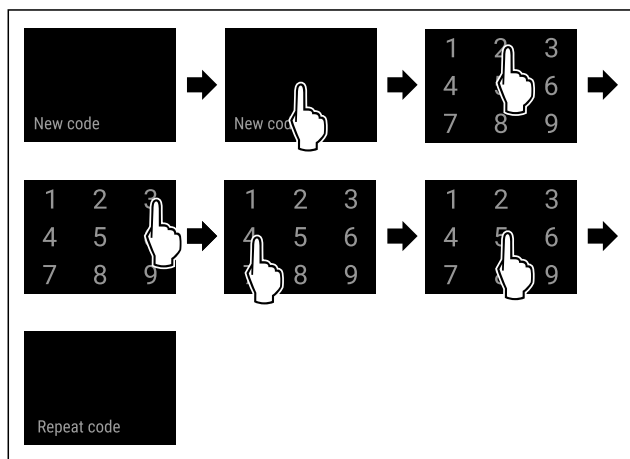


Fig. 100

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Inntastingen av den nye dørkoden var vellykket.

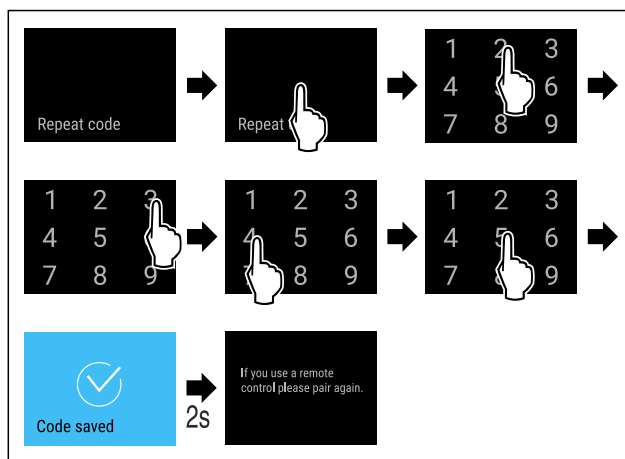


Fig. 101

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Den nye dørkoden er bekreftet.
- ▷ Dørkoden er endret.
- Koble til fjernkontrollen på nytt. (se 6.2.10 Fjernkontroll)

Tilbakestille dørkode

Dørkode glemt eller ukjent.

- Tilbakestill apparatet til fabrikkinnstillingene. (se 6.2.33 Tilbakestilling på fabrikkinnstillingene)
- ▷ Apparatet er tilbakestilt til de opprinnelige innstillingene.
- ▷ Den fabrikkinnstilte dørkoden er: **1 1 1 1**



Tilgangssikring for innstillingsmenyen

Endre innstillingskoden

Med denne innstillingen er det mulig å endre innstillingskoden for å beskytte mot tilgang til innstillingsmenyen.

Innstillingen består av tre trinn:

- Angi den gamle innstillingskoden
- Angi den nye innstillingskoden
- Bekrefte den nye innstillingskoden

Merk

- I eksempelet nedenfor endres innstillingskoden som er innstilt fra fabrikk **1 1 1 1**.
- Den nye innstillingskoden er: **2 3 4 5**

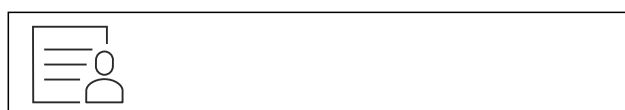


Fig. 102

Tilgangssikring til innstillingsmenyen må være aktivert. (se 6.2.8 Tilgangsbeskyttelse for innstillingsmeny)

- Sveip mot venstre eller høyre til den gjeldende funksjonen vises.

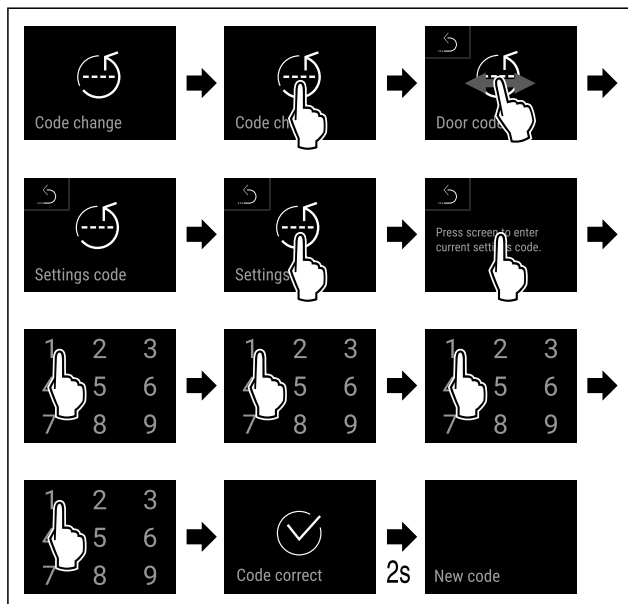


Fig. 103

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Innstillingen av den gamle innstillingskoden var vellykket.

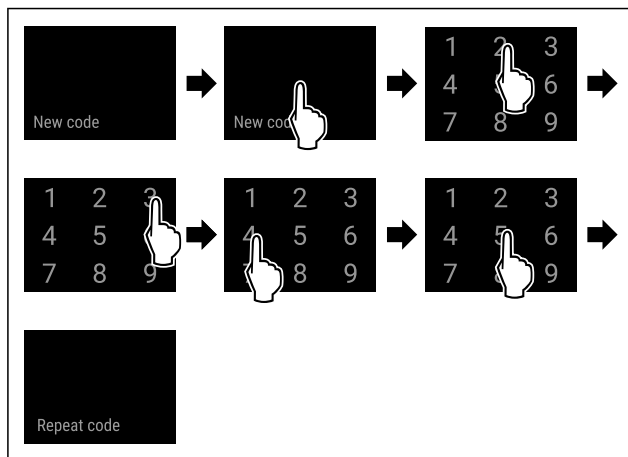


Fig. 104

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Innstillingen av den nye innstillingskoden var vellykket.

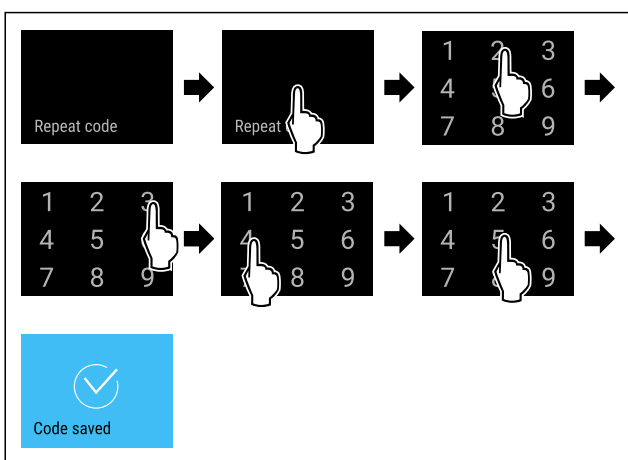


Fig. 105

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Den nye innstillingskoden er bekreftet.
- ▷ Innstillingskoden er endret.

Tilbakestille innstillingskoden

Innstillingskoden for tilgangsbeskyttelsen for innstillingsmenyen er glemt eller er ikke kjent.

- Tilbakestill apparatet til fabrikkinnstillingene (se 6.2.33 Tilbakestilling på fabrikkinnstillingene).
- ▷ Apparatet er tilbakestilt til de opprinnelige innstillingene.
- ▷ Innstillingskoden fra fabrikken er: **1 1 1 1**



SmartLock

Endre SmartLock-kode

Med denne innstillingen kan du endre SmartLock-koden.

Innstillingen består av tre trinn:

- Legge inn gammel SmartLock-kode
- Legge inn ny SmartLock-kode
- Bekrefte ny SmartLock-kode

Merk

- I eksemplet nedenfor endres den forhåndsinnstilte SmartLock-koden **1 1 1 1**.
- Den nye SmartLock-koden er: **2 3 4 5**

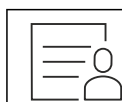


Fig. 106

SmartLock må være aktiv. (se 6.2.7 SmartLock)

- Sveip mot venstre eller høyre til den gjeldende funksjonen vises.

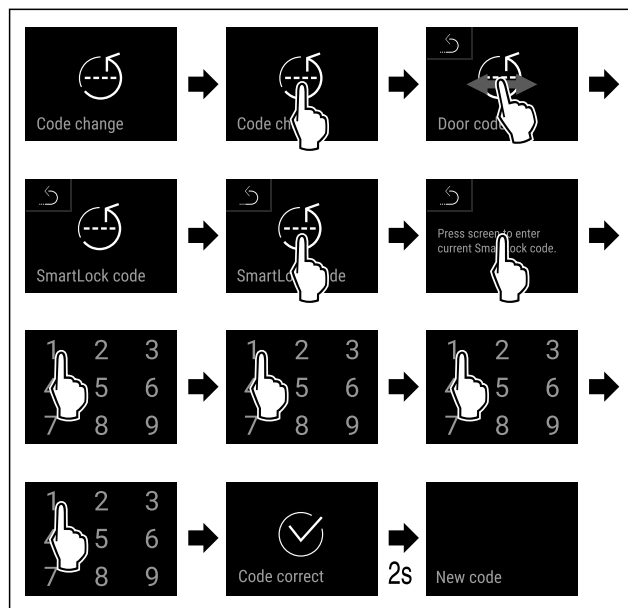


Fig. 107

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Den gamle SmartLock-koden er lagt inn.

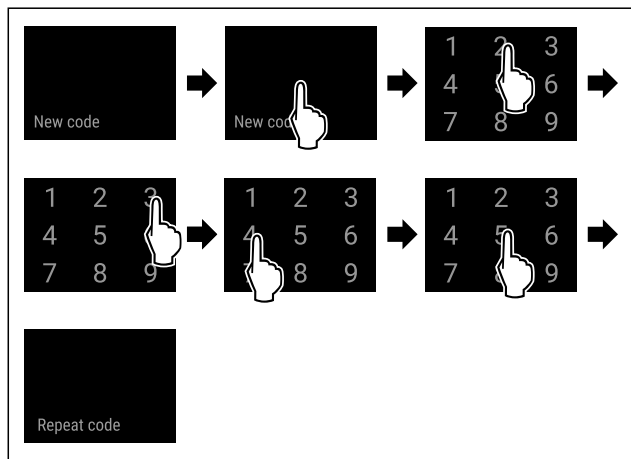


Fig. 108

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Den nye SmartLock-koden er lagt inn.

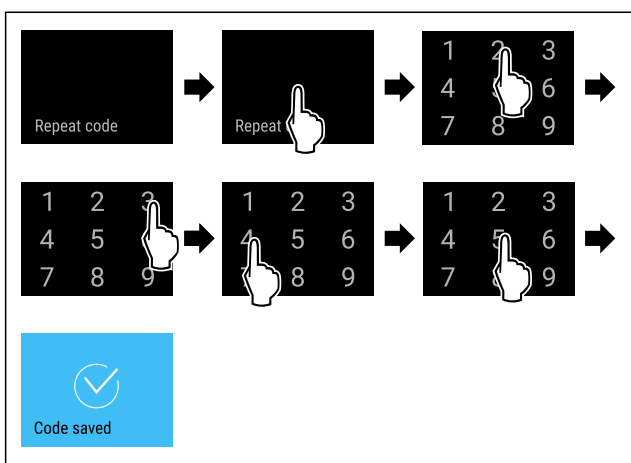


Fig. 109

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Den nye SmartLock-koden er bekreftet.
- ▷ SmartLock-koden er endret.

Tilbakestille SmartLock-kode

Du har glemt eller kan ikke SmartLock-koden.

- Tilbakestill apparatet til fabrikkinnstillingene. (se 6.2.33 Tilbakestilling på fabrikkinnstillingene)
- ▷ Apparatet er tilbakestilt til de opprinnelige innstillingene.
- ▷ Den fabrikkinnstilte SmartLock-koden er: **1 1 1 1**



6.2.10 Fjernkontroll

Ved levering er en PIN-kode fra fabrikken lagret på fjernkontrollen. Denne åpner alle apparater med uendrede fabrikkinnstillinger (se 6.2.33 Tilbakestilling på fabrikkinnstillingene). Dermed kan også flere apparater åpnes og lukkes med bare én fjernkontroll. Ved sammenkobling genereres en apparatspesifikk PIN-kode som deretter kan åpne eller lukke det registrerte apparatet. En tilbakestilling til fabrikkinnstillingene gjenoppretter den opprinnelige funksjonen.

Merk

Rekkevidden til fjernkontrollen tilsvarer ca. 15 m.

Bruk:

- Koble til fjernkontroll.
- Koble fra fjernkontroll.

Koble til fjernkontroll



Fig. 110

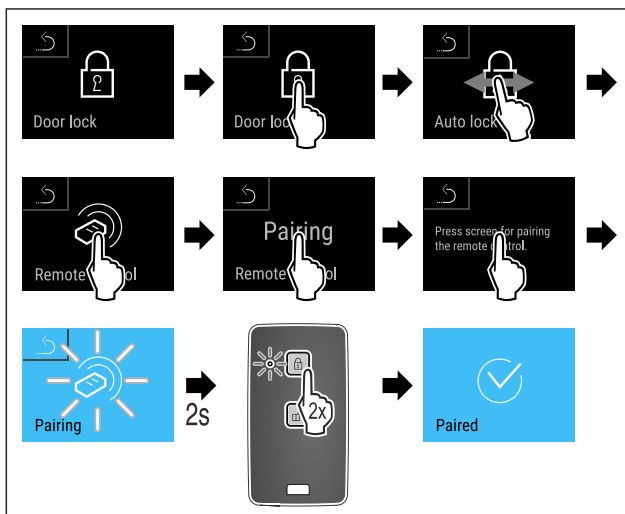


Fig. 111

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- Trykk to ganger på en knapp på fjernkontrollen.
- ▷ Status-LED-en på fjernkontrollen blinker tre ganger.
- ▷ Fjernkontrollen er koblet til apparatet.

Koble fra fjernkontroll



Fig. 112

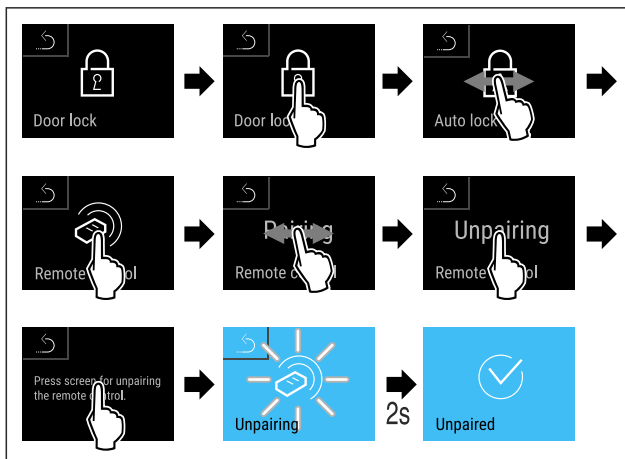


Fig. 113

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Fjernkontrollen er koblet fra apparatet.

6.2.11 Påminnelse vedlikeholdsintervall



Innstilling av perioden fram til du blir minnet om vedlikeholdet.

Disse verdiene kan angis:

- 7 dager
- 14 dager

Betjening

- 30 dager
- 60 dager
- 90 dager
- 180 dager
- 360 dager
- 720 dager
- 1080 dager
- Av

Stille inn påminnelse om vedlikeholdsintervall

Handlingstrinnene nedenfor beskriver hvordan du stiller inn perioden fram til vedlikeholdet.

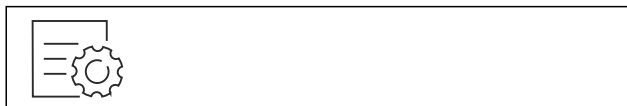


Fig. 114

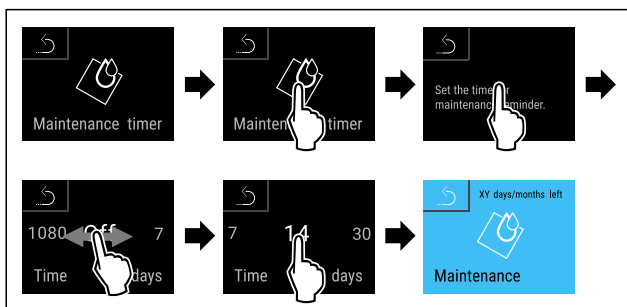


Fig. 115

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Perioden fram til du blir minnet om vedlikeholdet, er innstilt.
- ▷ Den gjenværende tiden vises.



6.2.12 Språk

Med denne innstillingen angis språket som skal brukes i visningen.

Stille inn språk



Fig. 116

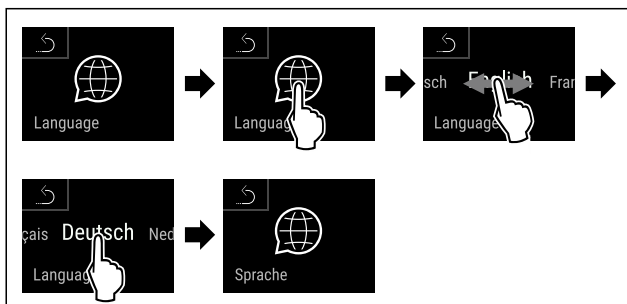


Fig. 117

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Det valgte språket er stilt inn.

6.2.13 Dato og klokkeslett



Denne innstillingen lar deg stille inn dato og klokkeslett.

Stille inn dato og klokkeslett



Fig. 118



Fig. 119

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.

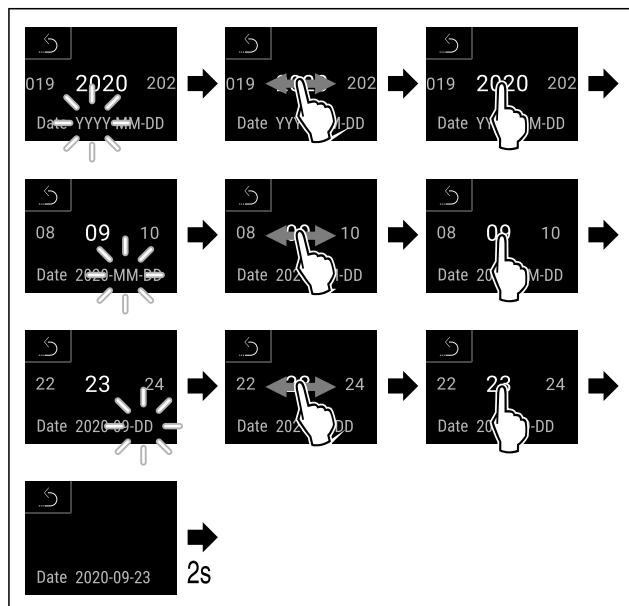


Fig. 120

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Data innstilt.

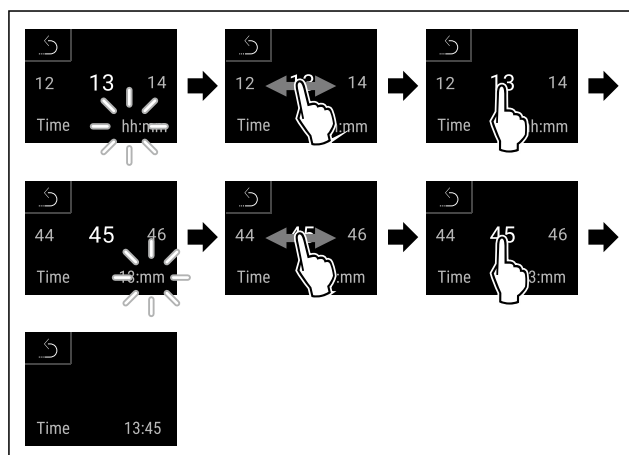


Fig. 121

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Klokkeslett innstilt.

6.2.14 Temperaturenhet



Med denne funksjonen stiller du inn temperaturenheten. Du kan angi grader Celsius eller grader Fahrenheit som temperaturenhet.

Still inn temperaturenhet



Fig. 122

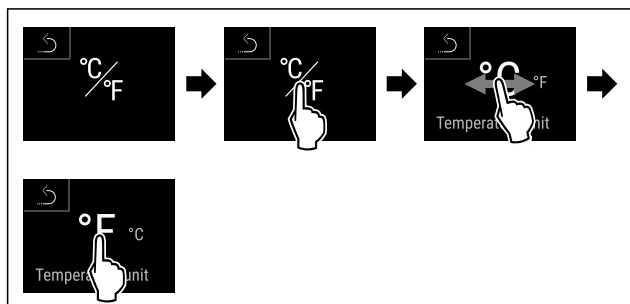


Fig. 123 Eksempelfremstilling: Endre fra grader Celsius til grader Fahrenheit.

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Temperaturenheten er stilt inn.

6.2.15 Displaylysstyrke



Med denne funksjonen stiller du inn displayets lysstyrke trinnvis.

Du kan stille inn følgende lysstyrkenivåer:

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

Still inn lysstyrke

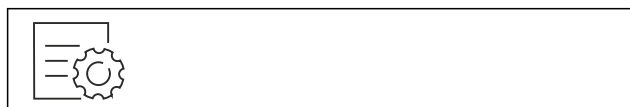


Fig. 124

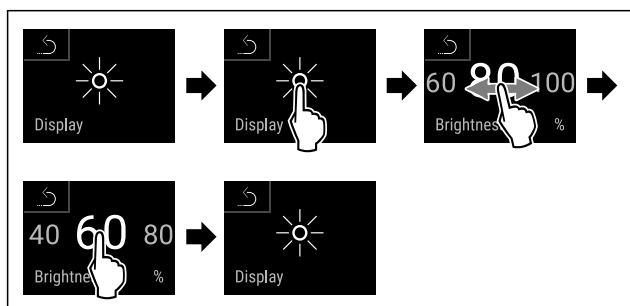


Fig. 125 Eksempelfremstilling: Bytt fra 80 % til 60 %.

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Lysstyrken er innstilt.

6.2.16 Alarm Sound



Med denne funksjonen kan alle alarmlyder som for eksempel døralarm slås på og av.

Aktivere Alarm Sound



Fig. 126



Fig. 127

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Alarm Sound er aktivert.

Deaktivere Alarm Sound



Fig. 128

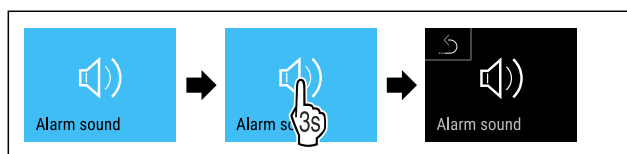


Fig. 129

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Alarm Sound er deaktivert.

6.2.17 Key Sound



Denne funksjonen gjør det mulig å slå av og på alle tastelyder, bekreftelseslyder og startlyden.

Aktivere Key Sound



Fig. 130



Fig. 131

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Key Sound er aktivert.

Deaktivere Key Sound



Fig. 132

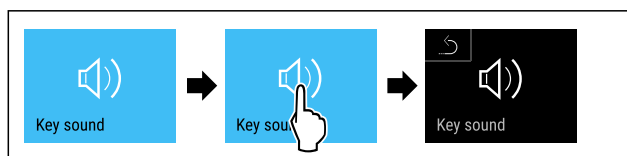


Fig. 133

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Key Sound er deaktivert.

6.2.18 WLAN-forbindelse



Merk

Liebherr SmartMonitoring Dashboard er ikke tilgjengelig i alle land. Sjekk tilgjengeligheten via QR-koden ved å angi modellen din.

Merk

Bruk av Liebherr SmartMonitoring Dashboard i <https://smartmonitoring.liebherr.com> forutsetter en installert SmartModule og en MyLiebherr-konto for kommersielle brukere. Under oppstarten via internett kan du logge deg på direkte med dine eksisterende påloggingsopplysninger eller registrere deg på nytt og opprette en firmakonto.

Denne innstillingen oppretter en trådløs forbindelse mellom apparatet og internett. Denne forbindelsen styres via SmartModule. Apparatet kan integreres og flere alternativer og individuelle muligheter med hensyn til styring, administrering og overvåking brukes via det nettleserbaserte [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).

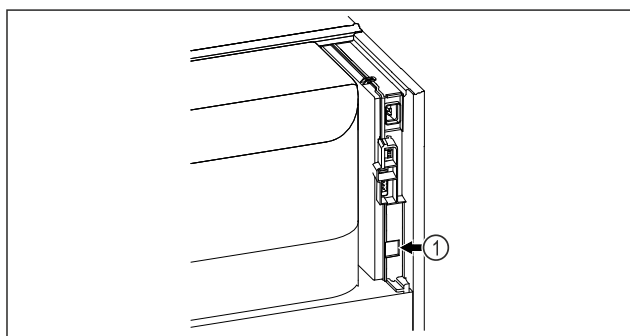


Fig. 134

Forsikre deg om at følgende betingelser er oppfylt:

- ☐ SmartModule Fig. 134 (1) er satt inn.

Opprette forbindelse

Du starter opp og installerer SmartModule via [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) på din compatible enhet med internettforbindelse.



Fig. 135

- Åpne [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (se Fig. 135)
- På kjøle- eller fryseskabet:

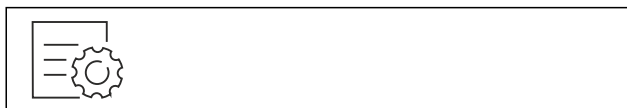


Fig. 136

Merk

Tilgangssikringen til innstillingsmenyen er aktivert. (se 6.2.8 Tilgangsbeskyttelse for innstillingsmeny)

- Legg inn valgt PIN-kode. Innstillingsmenyen åpnes.



Fig. 137

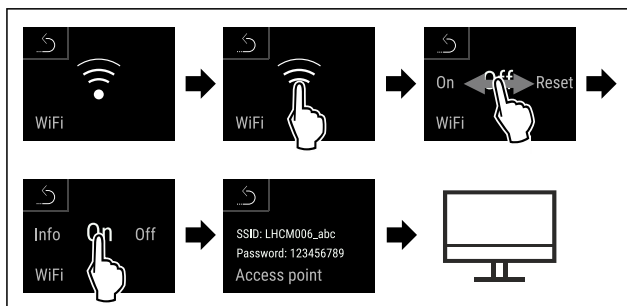


Fig. 138

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- Fortsett installasjonen på din enhet med internettforbindelse: [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#)

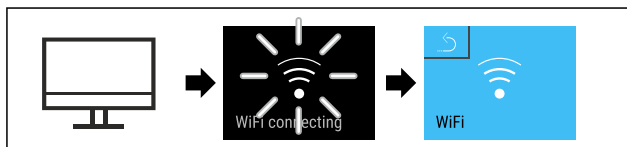


Fig. 139

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- Forbindelsen opprettes: WiFi connecting vises. Symbolet pulserer.
- Følg anvisningene på [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).
- Forbindelsen er opprettet.

Koble fra forbindelse



Fig. 140

Merk

Tilgangssikringen til innstillingsmenyen er aktivert. (se 6.2.8 Tilgangsbeskyttelse for innstillingsmeny)

- Legg inn valgt PIN-kode. Innstillingsmenyen åpnes.

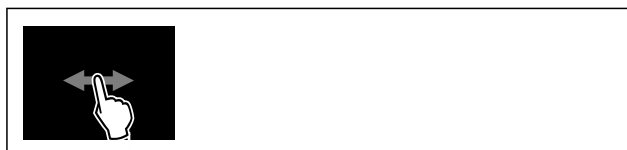


Fig. 141

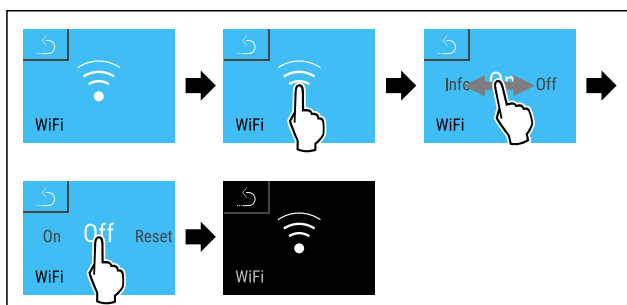


Fig. 142

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- Forbindelsen er koblet fra.

Tilbakestille forbindelse



Fig. 143

Merk

Tilgangssikringen til innstillingsmenyen er aktivert. (se 6.2.8 Tilgangsbeskyttelse for innstillingsmeny)

► Legg inn valgt PIN-kode. Innstillingsmenyen åpnes.



Fig. 144

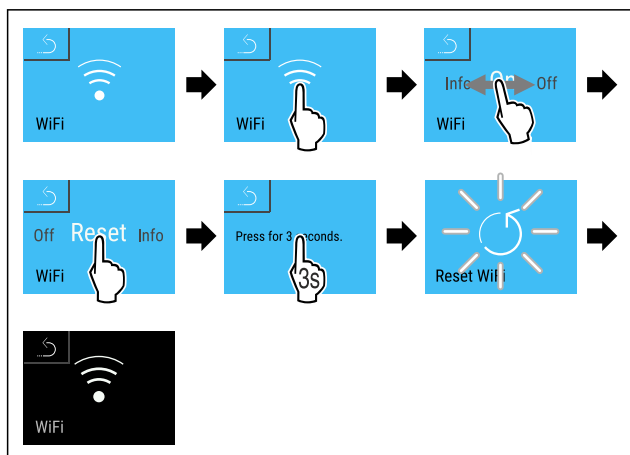


Fig. 145

► Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.

▷ WiFi-innstillingene er tilbakestilt til tilstanden ved levering.

6.2.19 LAN-forbindelse



Merk

Liebherr SmartMonitoring Dashboard er ikke tilgjengelig i alle land. Sjekk tilgjengeligheten via QR-koden ved å angi modellen din.

Merk

Bruk av Liebherr SmartMonitoring Dashboard i <https://smartmonitoring.liebherr.com> forutsetter en installert SmartModule og en MyLiebherr-konto for kommersielle brukere. Under oppstarten via internett kan du logge deg på direkte med dine eksisterende påloggingsopplysninger eller registrere deg på nytt og opprette en firmakonto.

Denne innstillingen oppretter en trådbundet forbindelse mellom apparatet og internett. Denne forbindelsen styres via SmartModule. Apparatet kan integreres og flere alternativer og individuelle muligheter med hensyn til styring, administrering og overvåking brukes via det nettleserbaserte [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com).

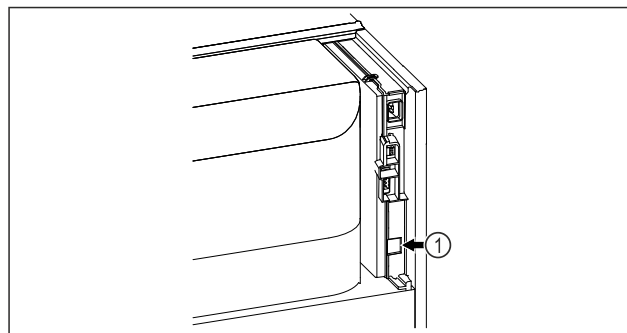


Fig. 146

Forsikre deg om at følgende betingelser er oppfylt:

- ☐ SmartModule Fig. 146 (1) er satt inn.
- ☐ En nettverkskabel er koblet til.
- ☐ Nettverk er forbundet med Internettet.

Opprette forbindelse

Du starter opp og installerer SmartModule via [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com) på din kompatible enhet med internettforbindelse.



Fig. 147

► Åpne [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com). (se Fig. 147)

På kjøle- eller fryseskabet:



Fig. 148

Merk

Tilgangssikringen til innstillingsmenyen er aktivert. (se 6.2.8 Tilgangsbeskyttelse for innstillingsmeny)

► Legg inn valgt PIN-kode. Innstillingsmenyen åpnes.

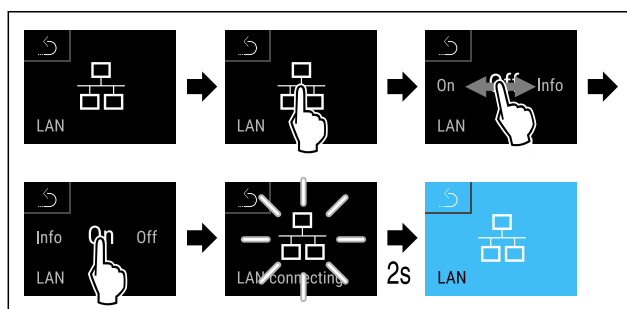


Fig. 149

► Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.

▷ Forbindelsen opprettes: LAN connecting vises. Symbolet pulserer.

► Følg anvisningene på [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com).

▷ Forbindelsen er opprettet.

Koble fra forbindelse



Fig. 150

Merk

Tilgangssikringen til innstillingsmenyen er aktivert. (se 6.2.8 Tilgangsbeskyttelse for innstillingsmeny)

► Legg inn valgt PIN-kode. Innstillingsmenyen åpnes.

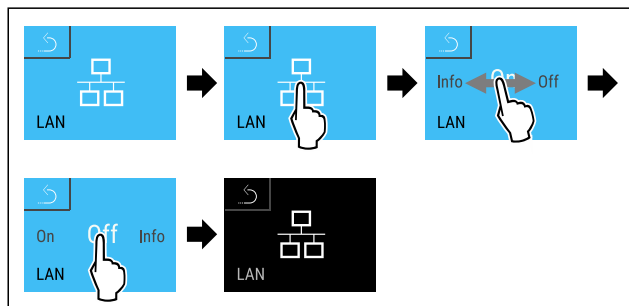


Fig. 151

► Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.

▷ Forbindelsen er koblet fra.

6.2.20 Apparatinformasjon

Bruk denne funksjonen til å vise modellnavn, indeks, serienummer og servicenummer for apparatet. Du trenger apparatsinformasjonen når du kontakter kundeservice. (se 9.3 Kundeservice)

Du kan også bruke denne funksjonen til å åpne den utvidede menyen. (se 3 Touch & Swipe-displays funksjonalitet)

Vis apparatinformasjon



Fig. 152



Fig. 153

► Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.

▷ Displayet viser apparatinformasjonen.

6.2.21 Driftstimer

Denne indikatoren viser apparatets driftstimer.

Vise driftstimer



Fig. 154



Fig. 155

▷ Driftstimerne vises.

6.2.22 Programvare

Med denne funksjonen stiller du inn apparatets programvareversjon.

Vis programvareversjon



Fig. 156



Fig. 157

► Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.

▷ Displayet viser programvareversjon.

6.2.23 Avriming

Apparatet avrimes automatisk i normal drift.

Bruk:

- Hvis det er kraftig riming innvendig, kan den automatiske avrimingsfunksjonen startes manuelt.

Manuell start av automatisk avriming



Fig. 158

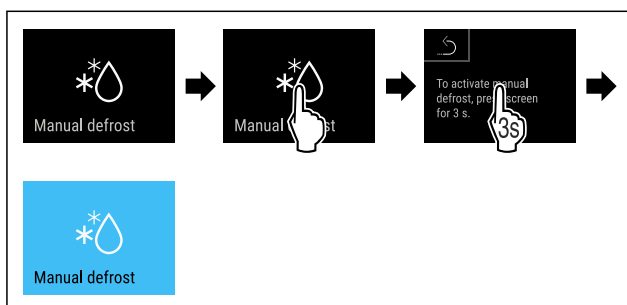


Fig. 159

► Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.

▷ Automatisk avriming har startet. Når avrimingen er fullført, går enheten automatisk tilbake til normal drift.

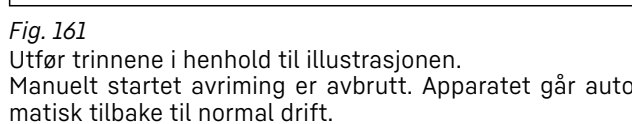
Merk

Hvis det fortsatt er is innvendig etter at du har startet den automatiske avrimingen flere ganger, må du tine apparatet manuelt. (se 8.2 Avrime apparatet)

Avbryt manuelt startet avriming



Fig. 160



- ▶ Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Manuelt startet avriming er avbrutt. Apparatet går automatisk tilbake til normal drift.

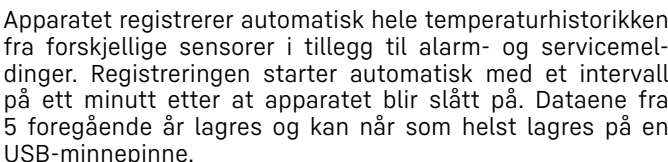


Du kan velge mellom følgende visningsvarianter:

- **Def 1:** Temperaturvisningen er ikke oppdatert og viser siste temperatur før den automatiske avrimingsprosessen startet.
- **Def 2:** Symbol «automatisk avrimingsprosess» vises i statusskjermen. Temperaturvisningen oppdateres kontinuerlig og viser den faktiske temperaturen.
- **Def 3:** Temperaturvisningen oppdateres kontinuerlig og viser den faktiske temperaturen.
- **Def 4:** Symbol «automatisk avrimingsprosess» vises i statusskjermen. Temperaturvisningen er ikke oppdatert og viser siste temperatur før den automatiske avrimingsprosessen startet.



- #### 6.2.24 Datanedlasting/Datalogging



- Temperaturer
- Alarmer
- Servicemeldinger
- Alle

Laste ned data til USB-minnepinne

Du kan bare koble USB-minnepinner til USB-grensesnittet.
USB-stasjoner oppdages ikke.

Ikke ta ut USB-minnepinnen mens nedlastingen pågår.

- ☐ USB 2.0-minnepinne, FAT32-format.
- ☐ USB-minnepinnen er koblet til.



- 
- Calibration

6.2.25 Sensorkalibrering

Innstillingsområde P-sensor (produktsensor): +/- 9,9 Kelvin i trinn på 0,1 Kelvin

Kalibrere sensor



Fig. 167

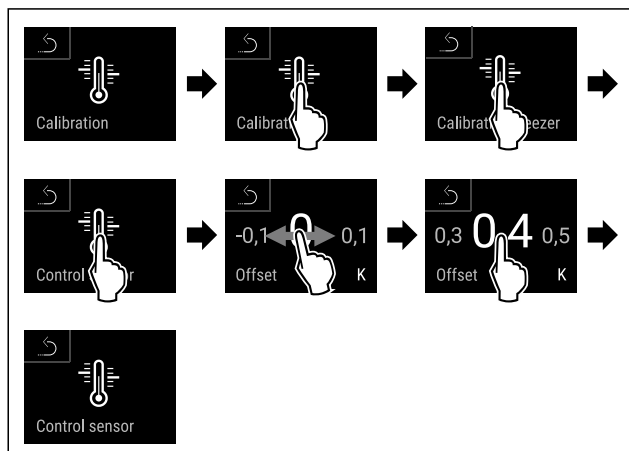


Fig. 168

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ C-sensor er kalibrert.

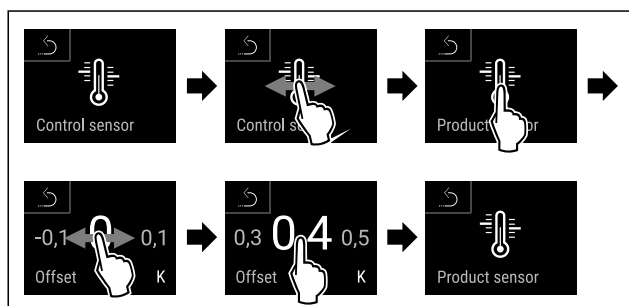


Fig. 169

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ P-sensor er kalibrert.
- ▷ Sensoren er ferdig kalibrert.

Merk

Den kalibrerte temperaturen vises i løpet av to timer i displayet.



6.2.26 Temperaturalarm

Bruk denne funksjonen til å stille inn temperaturalarmen. Derved stiller du inn de øvre og nedre temperaturgrense med en differanseverdi fra gjeldende innstilt innetemperatur. Temperaturalarmen utløses så snart innetemperaturen forlater det innstilte temperaturområdet og en eventuell innstilt forsinkelsestid er utløpt.

Eksempel	Differanseverdi som skal innstilles	
Aktuell innetemperatur	5 °C	
Nedre temperaturgrense	2 °C	-3 °C
Øvre temperaturgrense	8 °C	+3 °C

Du kan stille inn følgende verdier:

- Differanseverdi for nedre temperaturgrense i 0,1 °C trinn
- Differanseverdi for øvre temperaturgrense i 0,1 °C trinn

- Forsinkelsestiden til alarmen på 0 til 60 minutter (innstilling «0» betyr ingen forsinkelse av temperaturalarmen.)
- Alarmgjentakelsesfrekvens på 0 til 30 minutter etter bekreftelse av alarmen (innstilling «0» betyr ingen gjentakelse av alarmen etter bekreftelse av alarmen.)

Stille inn temperaturalarm



Fig. 170

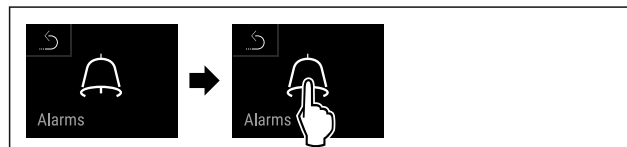


Fig. 171

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.

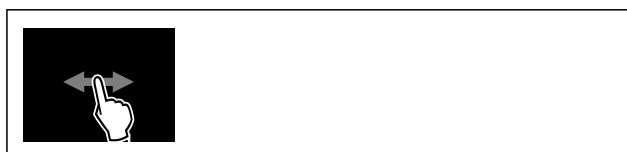


Fig. 172

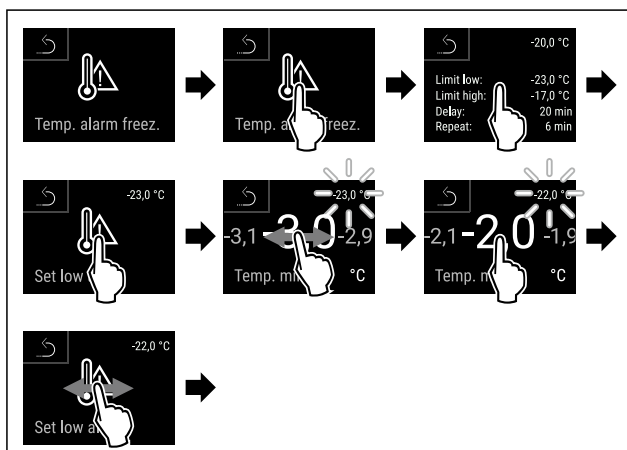


Fig. 173 Eksempel på innstilling av nedre temperaturgrense, basert på en innstilt apparattemperatur på -20 °C.

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Nederste temperaturgrense er innstilt.

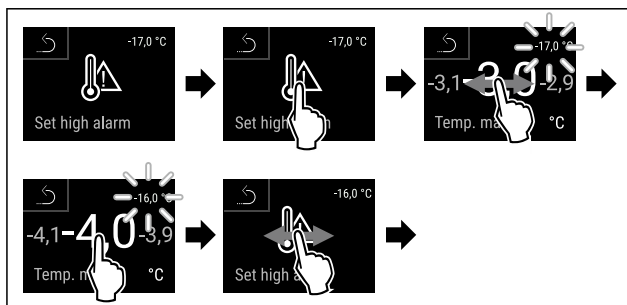


Fig. 174 Eksempel på innstilling av øvre temperaturgrense, basert på en innstilt apparattemperatur på -20 °C.

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Øverste temperaturgrense er innstilt.

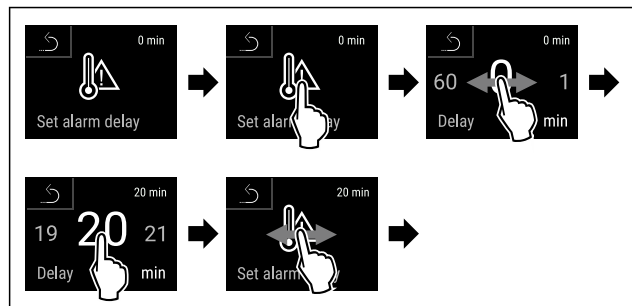


Fig. 175

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Alarmforsinkelsen er innstilt.

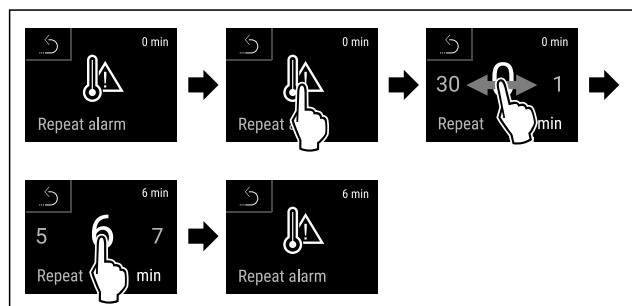


Fig. 176

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Gjentakelsesfrekvens for alarmen er innstilt.
- ▷ Temperaturalarmen er innstilt.

Vise innstilte temperaturalarmverdier



Fig. 177

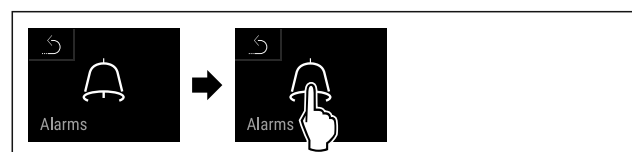


Fig. 178

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.

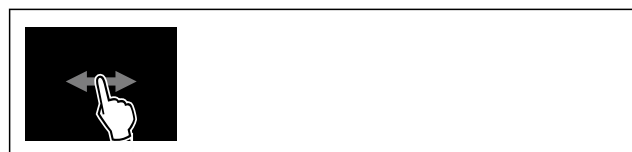


Fig. 179



Fig. 180

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Innstilte temperaturalarmverdier vises.



6.2.27 Døralarm

Med denne funksjonen aktiverer eller deaktiverer du døralarmen. Døralarmen utløses hvis døren står åpen for lenge. Døralarmen aktiveres ved levering. Du kan stille inn hvor lenge døren kan stå åpen før døralarmen går.

Du kan angi følgende verdier:

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

Still inn døralarm



Fig. 181

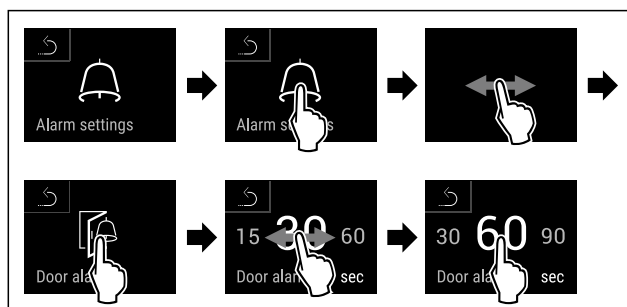


Fig. 183 Eksempelfremstilling: Endre døralarmen fra 30 sekunder til 60 sekunder.

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Døralarmen er innstilt.

Deaktiver døralarmen



Fig. 184

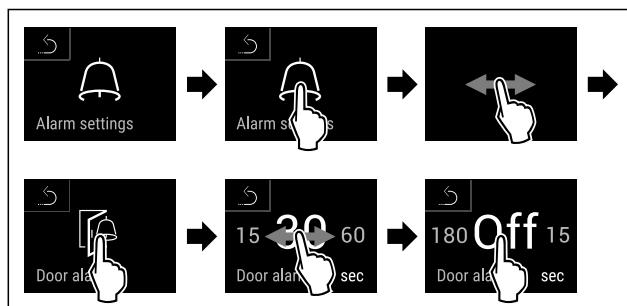


Fig. 185

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Døralarmen er deaktivert.



6.2.28 Lysalarm

Med denne innstillingen kan alarmmeldingene på displayet fremheves ytterligere med blinkende lys på apparatet.

Aktivere lysalarm



Fig. 186

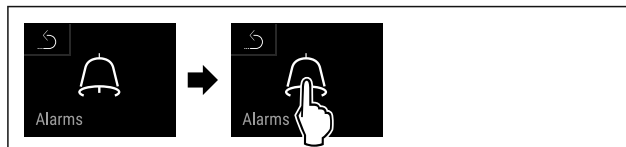


Fig. 187

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.



Fig. 188

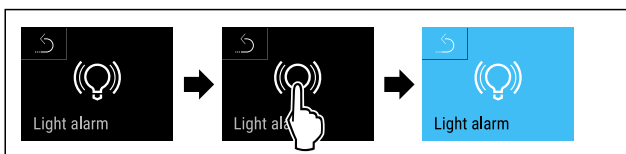


Fig. 189

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Lysalarmen er aktivert.

Deaktivere lysalarm



Fig. 190



Fig. 191

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.



Fig. 192



Fig. 193

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Lysalarmen er deaktivert.

6.2.29 Alarmsimulering



Med denne funksjonen kan du simulere en temperaturalarm i apparatet, f. eks. for å kontrollere at en sikkerhetsinnretning utløses riktig. Sikkerhetsinnretningen er tilkoblet på den potensialfrie alarmutgangen. (se 7.5 Grensesnitt)

Start alarmsimuleringen



Fig. 194



Fig. 195

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.



Fig. 196

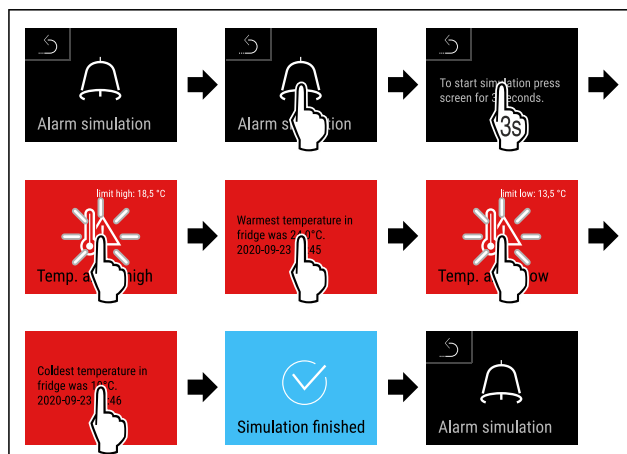
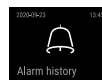


Fig. 197

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Simuleringen er utført.
- ▷ Den tilkoblede sikkerhetsanordningen skal ha blitt utløst.

6.2.30 Alarmprotokoll



Med denne innstillingen kan du vise og slette de 10 siste alarmer som har oppstått på apparatet.

Følgende blir vist:

- Gjeldende dato og klokkeslett
- Aktive alarmer (røde).
- Tidligere alarmer som ennå ikke er vist, vises som **ubekreftet (røde)**. Du bekrefter ved å sveipe til neste feil.
- Alarmer som ikke er vist, står som **bekreftet**.
- Sletting av alle alarmer (også aktive og ubekreftede alarmer).

Vise alarmprotokoll og slette en alarm



Fig. 198

-eller-

- Med visningssymbolet nederst på statusdisplayet.

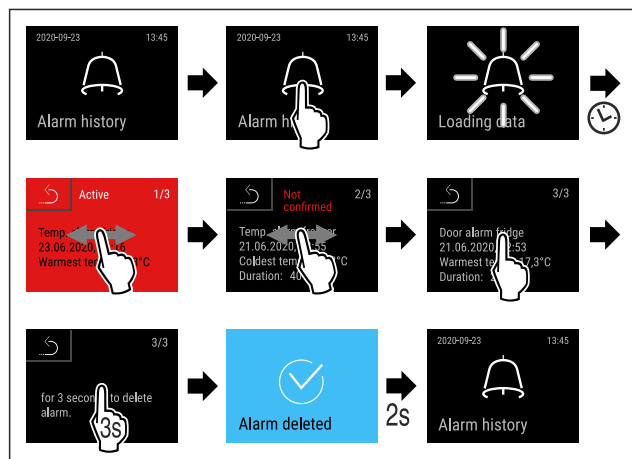


Fig. 199

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Visning og sletting av en alarm er utført.

Vise alarmprotokoll og slette alle alarm



Fig. 200

-eller-

- Med visningssymbolet nederst på statusdisplayet.

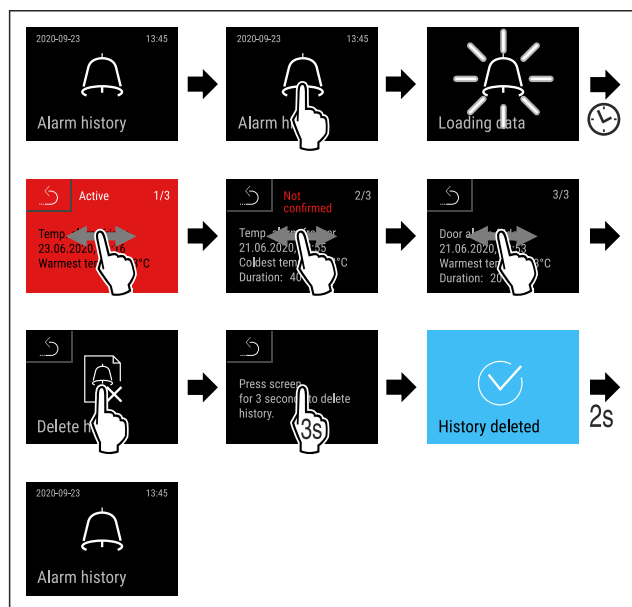
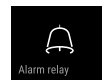


Fig. 201

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Visning og sletting av alle alarmer er utført.

6.2.31 Alarmvideresending



Med denne funksjonen kan du stille inn videresending av en eller flere alarmer til en ekstern alarmmottaker. Derved er alarmmottakeren koblet til den potensialfrie alarmutgangen til apparatet. (se 7.5 Grensesnitt)

Du kan velge følgende innstillinger:

- Alarmtype:
 - Døralarm
 - Temperaturalarm
 - Døralarm og temperaturalarm
 - Alle
 - Bekrefte:
 - **Ja:** Alarmen bekreftes på apparatet og den eksternt tilkoblede mottakeren.
 - **Nei:** Alarmen bekreftes på apparatet og forblir aktiv på mottakeren til feilen er utbedret.
 - Oppdatere (vises kun hvis du velger «Ja» ved bekrefte-elsen):
 - **Ja:** Alarmen gjentas.
- Temperaturalarm** avhengig av innstilt tid (se 6.2.26 Temperaturalarm)
(Hvis du stiller inn forsinkelsestiden til alarmen på «0», skjer ingen gjentakelse av alarmen på alarmre-leet.)
- Døralarm** etter 1 eller 4 minutter* (se 6.2.27 Døralarm)
- **Nei:** Alarm bekreftet permanent.

Aktivere alarmvideresending

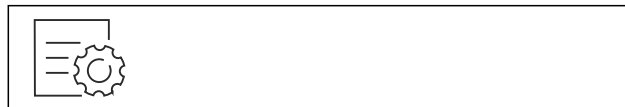


Fig. 202

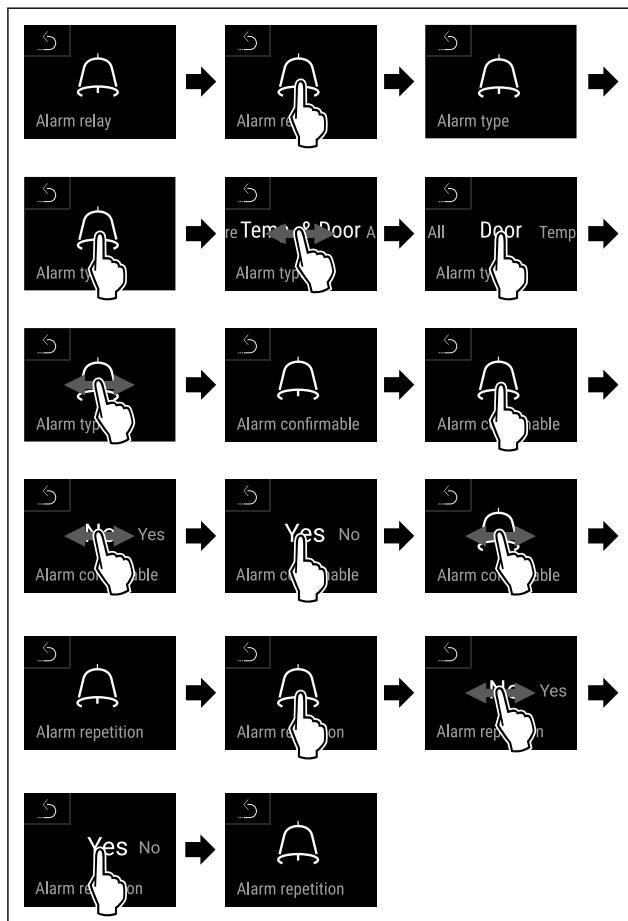
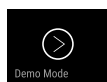


Fig. 203

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Alarmvideresending er innstilt.

6.2.32 Demomodus



Demomodus er en spesialfunksjon for forhandlere som ønsker å demonstrere apparatets funksjoner. Hvis du aktiverer demomodus, deaktiveres alle kjølefunksjonene.

Hvis du slår på apparatet og det vises en «D» i statusdisplayet, er demomodus allerede aktivert.

Hvis du aktiverer demomodus og deretter deaktiverer den igjen, tilbakestilles enheten til fabrikkinnstillingene. (se 6.2.33 Tilbakestilling på fabrikkinnstillingene)

Aktivere demomodus

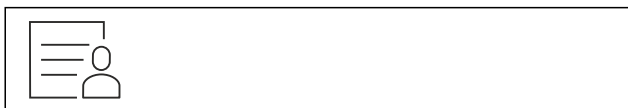


Fig. 204

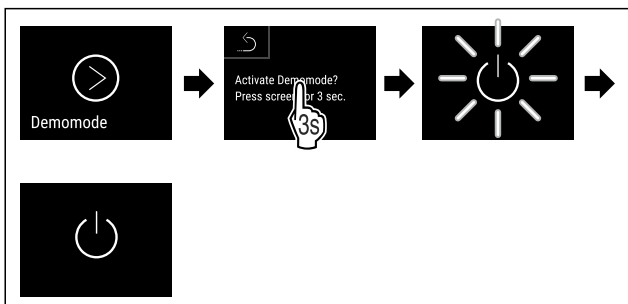


Fig. 205

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.

- ▷ Demomodus er aktivert.
- ▷ Apparatet er slått av.
- Slå på apparatet. (se 4.14 Slå på apparatet (første oppstart))
- ▷ «D» vises i statusvisningen.

Deaktivere demomodus



Fig. 206

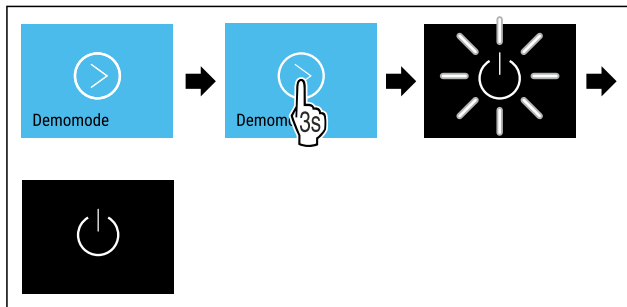


Fig. 207

- Utfør trinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Demomodus er deaktivert.
- ▷ Apparatet er slått av.
- Slå på apparatet. (se 4.14 Slå på apparatet (første oppstart))
- ▷ Apparatet tilbakestilles til fabrikkinnstillingene.

6.2.33 Tilbakestilling på fabrikkinnstillingene



gene

Med denne funksjon stiller du alle innstillinger tilbake på fabrikkinnstillingene. Alle innstillingene du har gjort så langt blir tilbakestilt til de opprinnelige innstillingene.

Gjennomfør tilbakestilling



Fig. 208

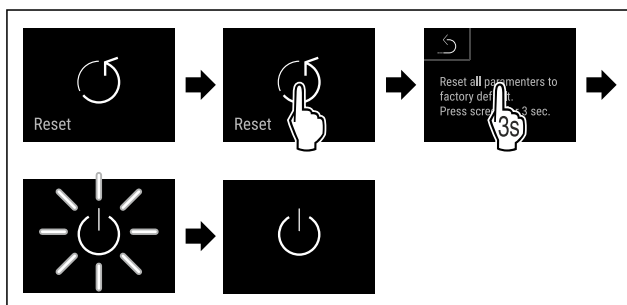


Fig. 209

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ Apparatet er tilbakestilt.
- ▷ Apparatet er slått av.

Merk

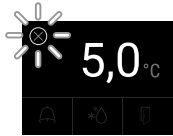
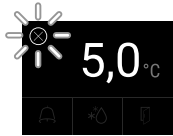
Tilbakestilling på fabrikkinnstillingene i batteridrift: Omstart er bare mulig ved tilkobling til strøm.

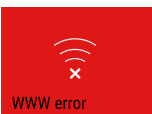
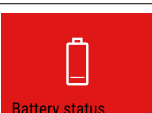
- Start apparatet på nytt. (se 4.14 Slå på apparatet (første oppstart))

6.3 Meldinger

6.3.1 Advarsler

Ved advarsler høres et lydsignal, og et symbol vises på displayet. Lydsignalet forsterkes og volumet øker helt til meldingen kvitteres.

Melding (rødt)	Årsak	Løsning
 Close the door Åpne døren	Meldingen vises hvis døren er åpen for lenge.	Lukk døren. Trykk kort. Alarmen stanses. Merk Det er mulig å innstille tiden frem til meldingen vises. (se 6.2.27 Døralarm)
 Temperature alarm Temperaturalarm	Denne meldingen vises hvis temperaturen ikke stemmer med en innstilte temperaturen. Temperaturforskjellene kan ha følgende årsaker: Det er lagt inn varme kjølevarer. Ved omsortering og uttak av matvarer kom det inn for mye varm luft fra rommet. Strømmen har vært borte i lengre tid.	Trykk kort. Informasjon om feil og apparatstatus vises. Trykk kort. Varmeste/kaldeste temperatur, dato og klokkeslett vises. Trykk kort. Statusskjermen vises. Aktuell temperatur og alarmsymbolet blinker rødt fram til innstilt temperatur blir nådd. Kontroller kvaliteten på kjølevarene.
 Device failure Feil	Apparatet er defekt, det er en feil på apparatet eller en apparatkomponent har en feil.	Flytte kjølevarer. Trykk kort. Feilkoden (f.eks. BT021) vises. Trykk kort. Eventuelle andre feilkoder vises Eller Statusskjerm med blinkende feilsymbol vises. Sveip eller trykk på displayet for å vise feilkoden(e) på nytt. Noter feilkoden(e), og kontakt kundeservice. (se 9.3 Kundeservice)  
	Meldingen viser til ikke planlagt avriming. For eksempel kan fordampere fryse kraftig til hvis døren holdes åpen lenge, slik at avrimingen ikke varer lenge nok.	Trykk kort. DEF.R.MAX vises. Trykk kort. Statusskjerm med blinkende feilsymbol vises.   Sveip eller trykk på displayet for å vise meldingen på nytt. Lagre kjølevarene et annet sted, og avrim apparatet manuelt. Alternativt kan du starte avrimingen manuelt. (se 6.2.23 Avriming) Hvis du trykker lenge, slukker det blinkende feilsymbolet. Hvis meldingen vises gjentatte ganger og årsakene som er oppført ikke gjelder, kontakt kundeservice. (se 9.3 Kundeservice)

Melding (rødt)	Årsak	Løsning
 Strømbrudd	Meldingen vises etter et brudd på strømforsyningen. Betjeningsoverflaten går videre i batterimodus. Alle funksjoner unntatt kjøling og belysning forblir aktive.	Trykk kort. Batteriets ladenivå, informasjon om feil og apparatstatus vises Trykk kort. Den varmeste temperaturen og tidsrommet for strømbrudd vises. Trykk kort. Statusskjermen vises. Aktuell temperatur og alarmsymbolet blinker rødt fram til innstilt temperatur blir nådd. Kontroller kvaliteten på kjølewarene.
 WLAN-feil	Det er brudd på WLAN-forbindelsen.	Kontroller forbindelsen. Trykk kort. Alarmen stanses.
 WWW-feil WLAN	Meldingen vises hvis det ikke er internettforbindelse via WLAN.	Kontroller forbindelsen. Trykk kort. Alarmen stanses.
 LAN-feil	Det er brudd på LAN-forbindelsen.	Kontroller forbindelsen og nettverkskabelen. Trykk kort. Alarmen stanses.
 WWW-feil LAN	Meldingen vises hvis det ikke er internettforbindelse via LAN.	Kontroller forbindelsen. Trykk kort. Alarmen stanses.
 Batterifeil	Ladetilstand til apparatbatteriet er lavt (vedvarende på maksimalt 20 %).	Gjenopprett nettforsyning til apparatet og kontroller 12 timer senere om ladetilstanden har steget. Henvend deg i motsatt fall til kundeservice (se 9.3 Kundeservice) eller bytt batteriet. (se 8.4 Bytte apparatbatteri) Trykk kort. Alarmen stanses.

6.3.2 Påminnelser

Påminnelser vises ved oppfordring om å gjøre noe. Et lydsignal utløses, og et symbol vises på displayet. Meldingen kvitteres ved at bekreftelsesknappen trykkes.

Melding (gult)	Årsak	Løsning
 Vedlikeholdspåminnelse	Meldingen vises hvis tiden for det innstilte vedlikeholdsintervallet er utløpt.	Trykk kort. Påminnelsen avsluttes. Merk Vedlikeholdsintervallet kan stilles inn (se 6.2.11 Påminnelse vedlikeholdsintervall).
 Påminnelse om registrering	Meldingen vises når minnet til temperaturregistreringen (999 timer) er fullt.	Trykk kort. Påminnelsen avsluttes. De eldste dataene overskrives. Merk Temperaturregistreringen kan tilbakestilles. (se 6.2.4 Temperaturregistrering)

Melding (gult)	Årsak	Løsning
 Alarm history Alarmprotokoll	Meldingen vises når det finnes mer enn 10 ubekreftede alarmmeldinger.	Trykk kort. Kontroller meldinger. Påminnelsen avsluttes.
 Manually opened Åpnet manuelt	Meldingen vises hvis den elektronisk låste døren har blitt åpnet manuelt.	Lukk døren. Trykk kort. Påminnelsen avsluttes.

7 Utrustning

7.1 Sikkerhetslås

Apparatet er utstyrt med en elektronisk lås.

Mulige funksjoner:

- Låse og låse opp dørlåsen med dørkoden. (se 6.2.6 Dørlås)
- Aktivere og deaktivere automatisk sperring av døren. (se 6.2.6 Dørlås)
- Betjening med fjernkontrollen. (se 6.2.10 Fjernkontroll)

7.1.1 Nødopplåsing

I tilfelle strømbrudd kan døren åpnes med nødopplåsingsnøkkelen.

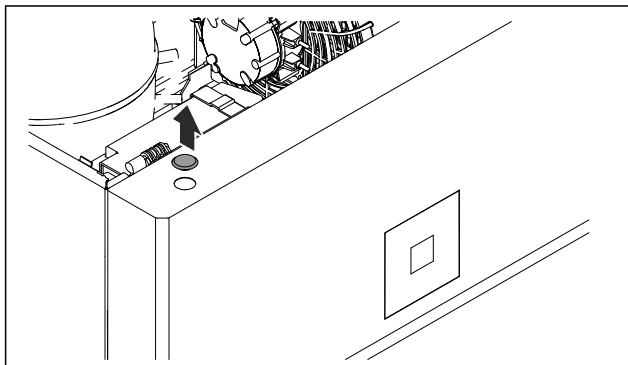


Fig. 210

- Fjern dekselet.

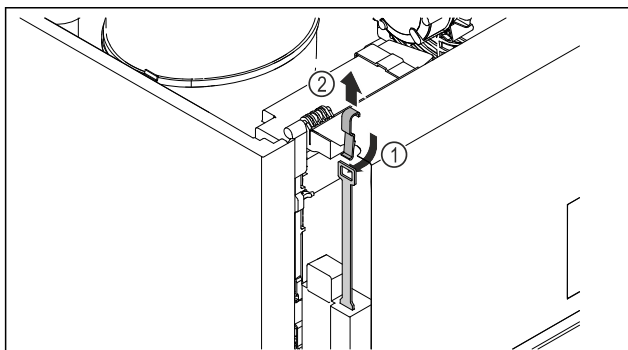


Fig. 211

- Skyv inn nødopplåsingsnøkkelen Fig. 211 (1) ovenfra, hekt den inn på låsen og trekk den oppover Fig. 211 (2).
- Låsen er låst opp. Du kan åpne døren.

7.2 Fjernkontroll

Fjernkontrollen gir mulighet til fjernlåsing og -opplåsing av dørlåsen.

Før bruk må den være koblet til apparatet. (se 6.2.10 Fjernkontroll)

Batteriet kan skiftes. (se 8.4 Bytte apparatbatteri)

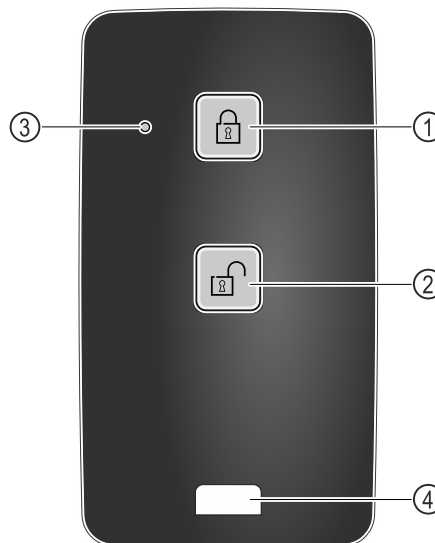


Fig. 212

- (1) Låse låsen
- (2) Låse opp låsen
- (3) Statuslysdioden
- (4) Festering

7.2.1 Bruke fjernkontroll

- Trykk på knappen Fig. 212 (1) på fjernkontrollen.
- Låsen er låst. Døren kan ikke åpnes.
- Trykk på knappen Fig. 212 (2) på fjernkontrollen.
- Låsen er låst opp. Døren kan åpnes.
- Statuslysdioden Fig. 212 (3) gir en visuell tilbakemelding når en knapp trykkes.
- Ring Fig. 212 (4) for feste av fjernkontrollen, for eksempel på en nøkkelring.

7.3 Sensorer

Apparatet kan være utstyrt med følgende sensorer til overvåking av temperaturen:

- C-sensor
- P-sensor

7.3.1 C-sensor (kontrollsensor)

C-sensoren er fastmontert og regulerer temperaturen på innsiden av apparatet. Du kan kalibrere C-sensoren om nødvendig. (se 6.2.25 Sensorkalibrering)

7.3.2 P-sensor (referansesensor)

P-sensoren er fast installert i den innvendige rommet og viser produkttemperaturen, som simulerer temperaturen til kjølevaren. P-sensor-temperaturen vises på statusvisningen som faktisk temperatur, og de innstilte alarm-temperaturgrenseverdiene forholder seg til den. Ved behov kan visningen til P-sensoren kalibreres. (se 6.2.25 Sensorkalibrering)



7.4 Sensorinfo

Med denne funksjonen kan du velge mellom C-sensoren og P-sensoren.

Påse at følgende forutsetning er oppfylt:

- ☐ P-sensoren er koblet til apparatet. (se 7.5 Grensesnitt)

7.4.1 Velge C-sensoren



Fig. 213

- Sveip mot venstre eller høyre til den gjeldende funksjonen vises.

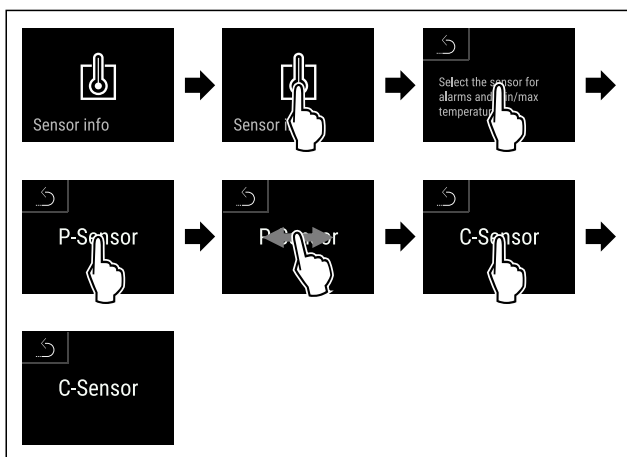


Fig. 214

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ C-sensoren er valgt.

7.4.2 Velge P-sensoren



Fig. 215

- Sveip mot venstre eller høyre til den gjeldende funksjonen vises.

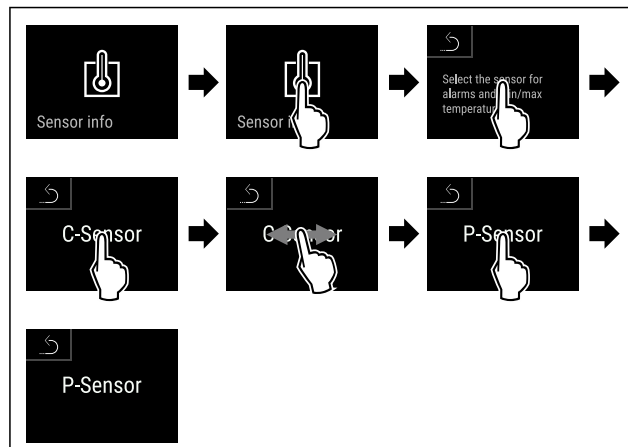


Fig. 216

- Utfør handlingstrinnene i henhold til illustrasjonen.
- ▷ P-sensoren er valgt.

7.5 Grensesnitt

På baksiden av apparatet er det forskjellige tilkoblingsmuligheter.

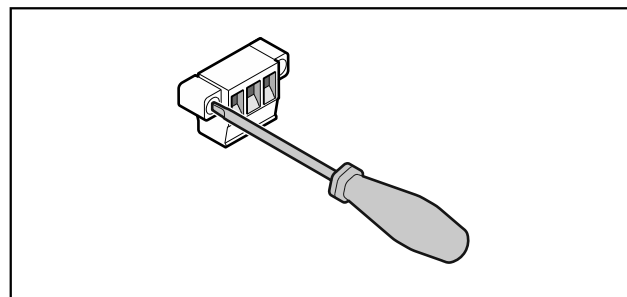


Fig. 217

Merk

Støpslet er sikret med skruer. For å kunne trekke ut støpslet, løsne skruene til høyre og venstre.

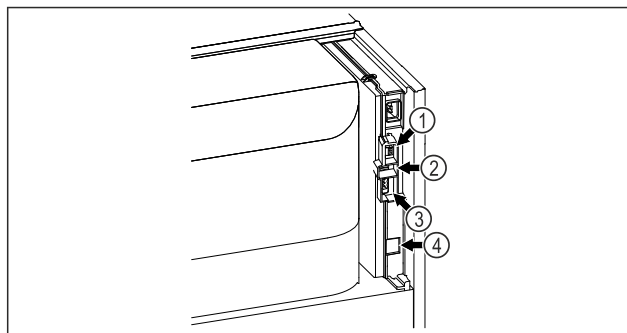


Fig. 218

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| (4) Tilkobling for P-sensor | (3) Potensialfri alarmutgang |
| (2) USB-grensesnitt | (4) LAN grensesnitt |

7.5.1 Potensialfri alarmutgang



ADVARSEL

Fare for personskader på grunn av elektrisk støt!

- Tilkoblingen til apparatet på en ekstern alarminnretning skal kun utføres av utdannede fagfolk!

Disse tre kontaktene kan brukes til å koble til en visuell eller hørbar alarmenhet. Tilkoblingen er beregnet for maksimalt **30 V (DC) - 8 A** fra en sikkerhetslavspenningskilde SELV (minimumsstrøm 150 mA).

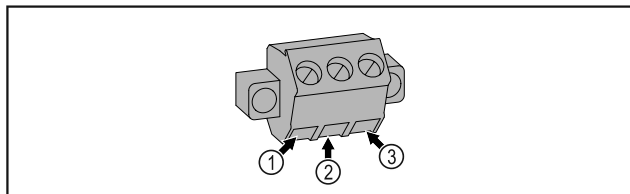


Fig. 219

- (1)** NO (normally open) tilkobling for kontrolllampe, som er aktiv ved normal drift eller ved utkoblet apparat.
- (2)** COM (common) Ekstern spenningskilde
- (3)** NC (normally closed) tilkobling for alarmlampe eller akustisk alarmgiver, som er aktiv ved alarm eller manglende spenningsforsyning.

7.5.2 Tilkobling for P-sensor

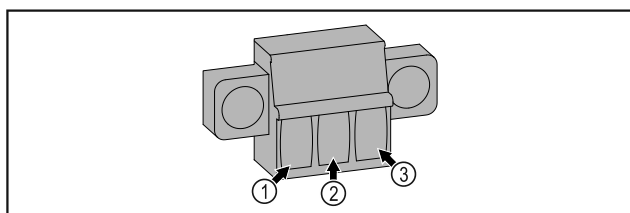


Fig. 220

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



FORSIKTIG

Fare for personskader og materielle skader hvis vedlikeholdsarbeidet ikke utføres korrekt!
Personskader og materielle skader.
► Vedlikeholdsarbeid skal bare utføres av opplært fagpersonale.



ADVARSEL

Fare for kortslutning på grunn av strømførende deler!
Elektrisk støt eller skader på det elektriske anlegget.
► **Slå av apparatet.**
► Trekk ut støpselet, eller koble ut sikringen.

Merk

Du kan aktivere en påminnesfunksjon for vedlikeholdet. (se 6.2.11 Påminnelse vedlikeholdsintervall)

Merk

Vi anbefaler at du oppretter en vedlikeholdsprotokoll hvor du dokumenterer alt arbeidet (reparasjoner, kontroller) som er gjennomført.

Merk

Liebherr anbefaler et årlig vedlikehold. For et individuelt tilbud, kontakt kundeservice (se 9.3 Kundeservice) .

8 Vedlikehold

8.1 Vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsarbeid skal utføres jevnlig for at apparatet fortsatt skal fungere som det skal.

Komponent	Oppgave	Vedlikeholdsintervall
Platedeler	Kontroller for skader og korrosjon. Skift skadede deler: (se 9.3 Kundeservice)	Årlig
Dør, hengsler	Kontroller tilpasning (se 4.12 Justere døren) , bevegelse og innfesting.	Årlig
Lås, dørhåndtak *	Kontroller god bevegelse og innfesting.	Årlig
Dørtetning	Kontroller for skader, slitasje og om den er godt festet. Utskifting av dørpakning er mulig via kundeservice (se 9.3 Kundeservice) .	Årlig
Sensor	Kalibrer sensoren. (se 6.2.25 Sensorkalibrering)	Årlig
Sensorgjennomføring	Kontroller om tetningsmassen er uskadd.	Årlig
Batteri	Bytt apparatbatteriet. Du kan be om reservebatteri fra kundeservice. (se 8.4 Bytte apparatbatteri)	5 til 10 år
Overflater	Rengjøre (se 8.3 Rengjøre apparatet)	Anbefaling: månedlig og etter behov eller spesifikasjoner på installasjonsstedet

Komponent	Oppgave	Vedlikeholdsintervall
Overflater	Desinfisere Følgende desinfeksjonsmidler er testet av 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. Nüskén), Melsept SF (B. Braun Melsungen), Kohrsolin (Bode Chemie), Neoquat S (Dr. Weigert), Incidin Rapid (Ecolab Healthcare), Bacillocid Spezial (Bode Chemie), Neoform K Spray (Dr. Weigert), Apesin Desinf. Spray (Tana), Nüscosept 100 (Dr. Nüskén), Antisept T (Fink Tec), Apesin AP 100 0,50% Lösung (Tana), Perform Pulver 2% Lösung (Schülke und Mayr) Se bruksanvisningen fra den enkelte produsenten. Hvis du bruker andre desinfeksjonsmidler enn dem som er nevnt her, må du først teste dem på et lite synlig sted.	Anbefaling: månedlig og etter behov eller spesifikasjoner på installasjonsstedet
Installasjonssted, apparat	Dekontaminere Apparatet er egnet for romdekontaminering med hydrogenperoksid H ₂ O ₂ . Verdiene i følgende bruksspesifikasjon skal ikke overskrides: Konsentrasjon maks. 250 ppm. Fuktighet maks. 85 %. Maks. tillatt romtemperatur iht. klimaklasse. (se 1.4 Apparatets bruksområde)	Anbefaling: etter behov eller spesifikasjoner på installasjonsstedet, maks. 2 ganger årlig
Lufteåpninger i ventilator	Rengjøre	Årlig
Videresending av alarm Sensor	Kontroller om pluggforbindelsene er godt festet.	Årlig
Strømkabel	Kontroller for skader.	Årlig eller ved bytte av plassering
Tippvinkel	Kontroller funksjon og innfesting.	Årlig eller ved bytte av plassering
Justeringsføtter/ruller	Kontroller funksjon, skader og innfesting. Skift ut skadde deler. (se 9.3 Kundeservice)	Årlig

8.2 Avrime apparatet



ADVARSEL

Feil avisning av enheten!

Personskader og materielle skader.

- Bruk ikke andre mekaniske innretninger eller andre midler enn de som er anbefalt av produsenten for å fremskynde tiningen.
- Bruk aldri elektrisk varme- eller damprengjøringsutstyr, åpen ild eller defrostspray.
- Bruk aldri skarpe gjenstander for å fjerne is.

For å opprettholde apparatets funksjonalitet anbefaler vi å tine det når det er mye is. Ising på innsiden skyldes installasjonsstedet (f.eks. høy luftfuktighet), innstillinger på apparatet og feil bruksmåte.

Hvis den automatiske avrimingssyklusen ikke er tilstrekkelig:

- Start automatisk avriming manuelt. (se 6.2.23 Avriming)

Hvis problemet vedvarer, manuell avriming av apparatet:

- Slå av apparatet. (se 6.2.2 Slå apparatet på og av)
- Trekk støpselet ut av stikkontakten.

- Flytte kjølevarer.
- La døren til apparatet være åpen under avrimingen.
- Samle opp resten av tinevannet med en klut, og rengjør apparatet.

8.3 Rengjøre apparatet

8.3.1 Klargjøring



ADVARSEL

Fare for kortslutning på grunn av strømførende deler! Elektrisk støt eller skader på det elektriske anlegget.

- **Slå av apparatet.**
- Trekk ut støpselet, eller koble ut sikringen.



ADVARSEL

Fare for brann

- Ikke påfør skader på kuldekretsen.

- Tøm apparatet.

- Trekk ut strømpluggen.
- Vær oppmerksom på merknadene om transport av apparatet. (se 4.3 Transportere enheten)

8.3.2 Rengjøre kabinettet

PASS PÅ

Usakkyndig rengjøring!
Skader på apparatet.

- Bruk utelukkende myke pussekluter og pH-nøytrale universalrengjøringsmidler.
- Ikke bruk slipende svamper eller stålull som kan lage riper.
- Ikke bruk sterke, skurende, sand-, klorid- eller syreholdige rengjøringsmidler.



ADVARSEL

Fare for personskader og materielle skader på grunn av varm damp!
Varm damp kan føre til forbrenninger og kan skade overflaten.

- Bruk aldri damprengjøringsutstyr!

PASS PÅ

Fare for skade på grunn av kortslutning!

- Ved rengjøring av apparatet er det viktig å passe på at det ikke kommer noe rengjøringsvann inn i de elektriske komponentene.

- Tørk av kabinettet med en myk, ren klut. Bruk lunkent vann med nøytralt rengjøringsmiddel hvis det er mye smuss. Glassflater kan rengjøres med glassrens i tillegg.
- Rengjør kondensatorspiralen årlig. Hvis ikke kondensatorspiralen rengjøres, fører det til betydelig reduksjon av effektiviteten til apparatet.

8.3.3 Rengjør støvfilteret

Støvfilteret befinner seg på toppen av apparatet. Støvfilteret må rengjøres minst to ganger per år.

- Trekk ut strømpluggen.

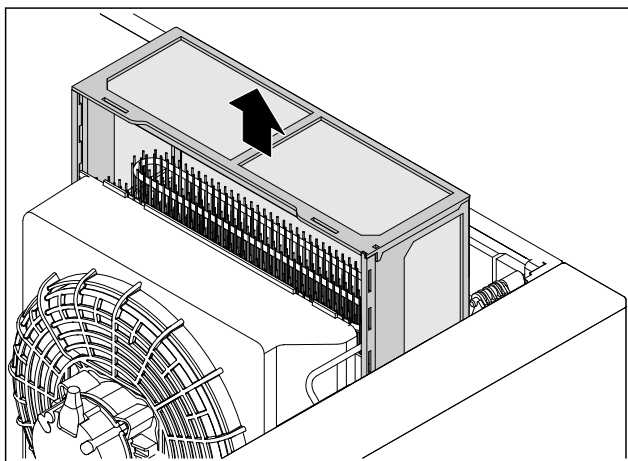


Fig. 221

- Trekk ut støvfilteret oppover.
- Rengjør støvfilteret med vann og vaskemiddel.
- Sett inn støvfilteret.

8.3.4 Rengjøre innvendig



ADVARSEL

Fare for kortslutning på grunn av strømførende deler!
Elektrisk støt eller skader på det elektriske anlegget.

- **Slå av apparatet.**
- Trekk ut støpselet, eller koble ut sikringen.



ADVARSEL

Fare for personskader og materielle skader på grunn av varm damp!
Varm damp kan føre til forbrenninger og kan skade overflaten.

- Bruk aldri damprengjøringsutstyr!

PASS PÅ

Usakkyndig rengjøring!
Skader på apparatet.

- Bruk utelukkende myke pussekluter og pH-nøytrale universalrengjøringsmidler.
- Ikke bruk slipende svamper eller stålull som kan lage riper.
- Ikke bruk sterke, skurende, sand-, klorid- eller syreholdige rengjøringsmidler.

Merk

Typeskiltet inne i enheten må ikke skades eller fjernes. Typeskiltet er viktig for kundeservice. (se 9.3 Kundeservice)

- Åpne døren.
- Tøm apparatet.
- Rengjør innsiden og utstyrsdeler med lunkent vann og litt oppvaskmiddel. Bruk ikke sand- eller syreholdige rengjøringsmidler, og ikke kjemiske løsemidler.

8.3.5 Etter rengjøring

- Tørk av apparatet og utstyrsdelene med en tørr klut.
- Koble til og slå på apparatet.
Når temperaturen er tilstrekkelig lav:
- Legg inn kjølewarene.
- Gjenta rengjøringen regelmessig.
- Rengjør og fjern støv fra kuldemaskinen med varmeveksler en gang i året.

8.4 Bytte apparatbatteri

I tilfelle strømsvikt brukes apparatbatteriet til å registrere temperaturhistorikk og alarm- og servicemeldinger og til å vise alarmmeldinger på displayet i cirka 12 timer. Ved første gangs bruk kan batteriet trenge 24 timer på å lades opp og fungere helt som det skal.

Du kan be om reservebatteri fra kundeservice (se 9.3 Kundeservice).

8.4.1 Bytte batteri



ADVARSEL

Fare for kortslutning på grunn av strømførende deler!
Elektrisk støt eller skader på det elektriske anlegget.

- **Slå av apparatet.**
- Trekk ut støpselet, eller koble ut sikringen.

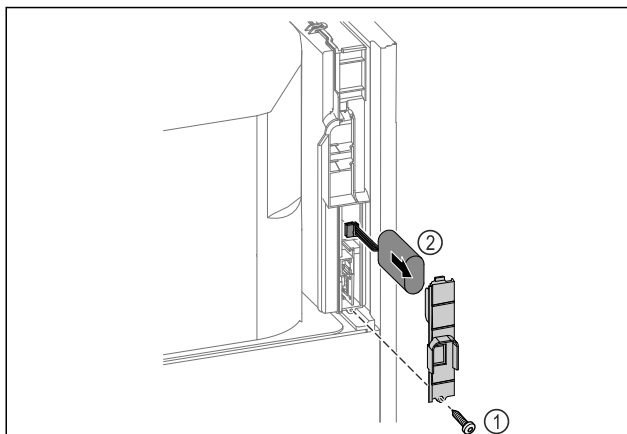


Fig. 222

- Skru ut skruen og fjern dekslet på baksiden av apparatet Fig. 222 (1).
- Koble fra og ta ut batteriet Fig. 222 (2).
- Sett inn reservebatteriet.
- Lukk dekslet og skru inn skruen.
- Koble til strømledningen igjen.

Merk

- Batteriet må leveres til innsamlingssted for kildesortering i samsvar med forskriftene og lovene som gjelder på stedet. **Batteriet må ikke i noe tilfelle skades eller kortsluttes!**

8.5 Bytte batteri til fjernkontrollen

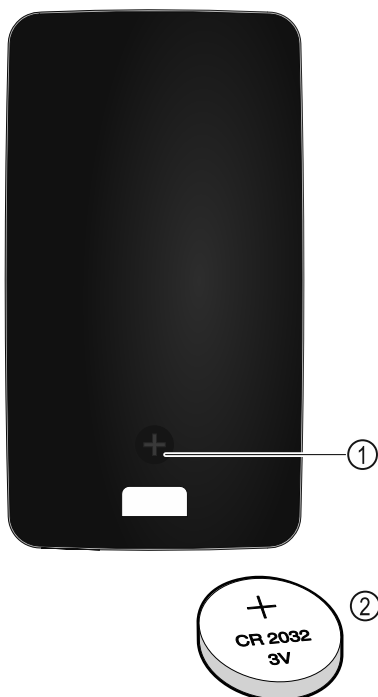


Fig. 223

Strømforsyningen til fjernkontrollen skjer via et batteri av type CR 2032 med 3 V Fig. 223 (2), som kan kjøpes i faghandelen.

8.5.1 Bytte batteri

- Skru ut skruen Fig. 223 (1) på baksiden av fjernkontrollen.
- Ta av baksiden.
- ▷ Batterirommet er åpnet.
- Bytt batteri.
- Lukk batterirommet.
- Skru inn skruen.

Merk

- Batteriet må leveres til innsamlingssted for kildesortering i samsvar med forskriftene og lovene som gjelder på stedet. **Batteriet må ikke i noe tilfelle skades eller kortsluttes!**

9 Kundehjelp

9.1 Tekniske data

Temperaturområde

Fryse	-9 °C til -35 °C
-------	------------------

Maksimal belastning oppbevaringsrist ^{A)}	Maksimal belastning på mellomrist ^{A)} (se 4.15 Sette inn utstyr)
60 kg	10 kg

^{A)} Hyllene kan bli litt bøyd ved stor vekt.

Volumkapasitet

Se kapasitet på typeskiltet. (se 1.2 Oversikt over apparat og utstyr)

Belysning

Energieffektivitetsklasse ^{A)}	Lyskilde
Dette produktet inneholder en eller flere lyskilder med energieffektivitetsklasse G	LED

^{A)} Produktet kan inneholde lyskilder med forskjellige energieffektivitetsklasser. Den laveste energieffektivitetsklassen er angitt.

WLAN-frekvensspesifikasjon

Frekvensbånd	2,4 GHz
Maksimalt utstrålt effekt	< 100 mW
Bruksformål for radioutstyr	Integrasjon i det lokale WLAN-nettverket for datakommunikasjon

Oppstillingsbetingelser

Tilsmussingsgrad (apparatets omgivelser)	PD2
Omgivelsestemperatur	+10 °C til +35 °C
Maksimal relativ omgivelsesfuktighet	75 %, ikke kondenserende
Maksimal driftshøyde (moh.)	2000 m 1500 m (glassdør)

Elektriske verdier

Merkespenning	220-240 V ~
Frekvens	50/60 Hz
Tilkoblingsverdi	4,0 A
Maksimal nettsvingninger	+/-10 %
Overspenningskategori	II

Data i henhold til DIN 13277 målt ved referanseomgivelsestemperaturer på +25 °C

Modell SFPvh	Energiforbruk (kWh/24h)	Temperaturøkning ved strømbrudd (min)	Temperaturhomogenitet (°K)	Temperaturkonstant (°K)
1402	5,870	186 A)	1,5 B)	4,1 B)
6501	3,271	187 A)	1,9 B)	4,2 B)
8401	3,505	193 A)	2,1 B)	4,4 B)

A) Oppvarming referanseelement: fra -35 °C til -10 °C / Referanseelement: 50 ml glassbeholder fylt med 50 ml isopropanol

B) Målt ved nominell referansetemperaturverdi på -35 °C

Apparatbatteri	
Type	1S2P/NCR 18650BF
Merkespenning	3,6 V DC
Kapasitet	6,7 Ah

9.2 Teknisk feil

Apparatet er konstruert og produsert for å fungere optimalt og vare lenge. Hvis det likevel skulle oppstå en feil under drift, bør du først undersøke om problemet skyldes en betjeningsfeil. I så fall må du selv dekke eventuelle kostnader, også i garantitiden.

Du kan utbedre følgende feil selv.

9.2.1 Apparatfunksjon

Feil	Årsak	Løsning
Apparatet fungerer ikke.	→ Apparatet er ikke slått på.	► Slå på apparatet.
	→ Støpselet sitter ikke riktig i stikkontakten.	► Kontroller støpselet.
	→ Sikringen til stikkontakten er ikke i orden.	► Kontroller sikringen.
	→ Strømbrudd	► Hold apparatet lukket. ► Døren kan åpnes med nødopplåsningsnøkkelen. (se 7.1 Sikkerhetslås) ► Flytt om nødvendig kjøle-/frysevarer til et annet kjøle-/fryseskap hvis strømbruddet varer lenge.
	→ Kuldeapparatkontakten sitter ikke riktig i apparatet.	► Kontroller kuldeapparatkontakten.
Temperaturen er ikke lav nok.	→ Døren til apparatet er ikke helt lukket.	► Lukk døren til apparatet.
	→ Det er ikke tilstrekkelig ventilasjon.	► Friggjør ventilasjonsgitteret, og rengjør det.
	→ Omgivelsestemperaturen er for høy.	► Pass på at omgivelsesforholdene er riktige: (se 1.4 Apparatets bruksområde)
	→ Apparatet har blitt åpnet for ofte eller for lenge.	► Avvent om nødvendig temperatur stiller seg inn igjen av seg selv. Kontakt kundeservice hvis dette ikke er tilfellet. (se 9.3 Kundeservice)
	→ Temperaturen er ikke riktig innstilt.	► Still inn lavere temperatur, og kontroller etter 24 timer.
	→ Apparatet står for nær en varmekilde (komfyr, varmeovn osv.).	► Flytt apparatet eller varmekilden.
Frostdannelse på husrammen og/eller på innsiden av døren.	→ Dørpakning er skadet.	► Skift dørpakning.
	→ Pluggen i utløpsåpningen er ikke eller feil montert.	► Monter pluggen riktig. (se 1.2 Oversikt over apparat og utstyr)
	→ Du har stilt inn temperaturen for kaldt eller du har åpnet døren for sjeldent.	► Apparatfunksjonen er ikke svekket, fjern eventuell frostdannelse med en klut.
Fjernkontrollen fungerer ikke.	→ Batteriet til fjernkontrollen er tomt.	► Bytt batteri.
	→ For svak trådløs forbindelse med apparatet.	► Reduser avstanden til apparatet.
	→ Fjernkontroll ikke koblet til.	► Koble til fjernkontrollen på nytt: (se 6.2.10 Fjernkontroll)
	→ Fjernkontrollen er defekt.	► Kontakt kundeservice. (se 9.3 Kundeservice)

9.3 Kundeservice

Kontroller først om du kan utbedre feilen selv. Kontakt kundeservice hvis du ikke finner ut av problemet.

Adressen finner du i den vedlagte brosjyren «Liebherr-service» eller på home.liebherr.com/service.



ADVARSEL

Ikke-forskriftsmessig reparasjon!
Personskader.

- ▶ Reparasjoner og inngrep i enheten eller strømforsyningsdelene, som ikke uttrykkelig er nevnt i (se 8 Vedlikehold), skal kun utføres av kundeservice.
- ▶ Hvis nettilkoblingsledningen er skadet, må den kun skiftes ut av produsenten, produsentens servicepersonell eller en annen person med tilsvarende kvalifikasjoner.
- ▶ Hvis apparatet har støpsel for enheter med liten varmeutvikling, er det tillatt for kunden å skifte det.

9.3.1 Kontakte kundeservice

Forsikre deg om at du har følgende apparatinformasjon:

- ☐ Apparatbetegnelse (modell og indeks)
- ☐ Servicenr. (Service)
- ☐ Serienr. (S-nr.)

▶ Hent frem apparatinformasjon via displayet (se 6.2.20 Apparatinformasjon).

-eller-

- ▶ Finn apparatinformasjon på typeskiltet. (se 9.4 Typeskilt)
- ▶ Noter apparatinformasjonen.
- ▶ Varsle kundeservice: Oppgi feil og apparatinformasjon.
- ▷ Dette sikrer rask og effektiv service.
- ▶ Følg videre anvisninger fra kundeservice.

9.4 Typeskilt

Typeskiltet sitter inne i apparatet. Se apparatoversikten.

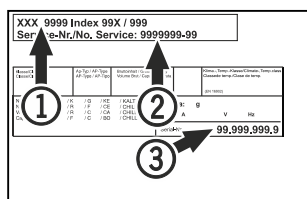


Fig. 224

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

10 Sette ut av drift

- ▶ Tøm apparatet.
- ▶ Slå av apparatet.
- ▶ Trekk nettpluggen ut av stikkontakten.
- ▶ Fjern kuldeapparatkontakten om nødvendig: Trekk kuldeapparatkontakten ut av apparatpluggen, og flytt den samtidig til venstre og høyre.
- ▶ Rengjør apparatet. (se 8.3 Rengjøre apparatet)
- ▶ Hvis tilgjengelig: Fjern deksler og isolasjon fra sensorgjennomføringen for å hindre muggvekst.
- ▶ La døren stå åpen så det ikke oppstår vond lukt.

Merk

Skader på apparatet og funksjonsfeil!

- ▶ Når apparatet er tatt ut av drift, kan du bare oppbevare det i tillatt romtemperatur fra -10 °C til +50 °C.

11 Avfallshåndtering

11.1 Forbered apparatet for avfallshåndtering



Li-Ion

Liebherr bruker batterier i noen apparater. I EU har lovgiveren av miljømessige grunner forpliktet sluttbrukeren til å ta ut disse batteriene før gamle apparater avfallshåndteres. Hvis apparatet inneholder batterier, er det plassert en tilsvarende anvisning om dette på apparatet.

Lamper I tilfelle du kan ta ut lampene selvstendig og uten å ødelegge disse, tar du også ut disse før avfallshåndteringen.

- ▶ Ta apparatet ut av drift.
- ▶ apparat med batterier: Ta ut batteriene. For beskrivelse, se kapitlet **Vedlikehold**.
- ▶ Hvis mulig: demonter lamper uten å ødelegge disse.

11.2 Avfallshåndter apparatet på miljøvennlig måte



Apparatet inneholder fortsatt verdifulle materialer, og det må ikke kastes som vanlig, usortert husholdningsavfall.



Li-Ion



Li-Ion

Avfallshåndter batteriene separat fra det gamle apparatet. Du kan levere inn batteriene kostnadsfritt hos forhandleren eller til resirkulerings- og gjenvinningsstasjoner.

Lamper

Demonterte lamper skal avfallshåndteres via de aktuelle innsamlingssystemene.

Gjelder for Tyskland:

Du kan avfallshåndtere apparatet kostnadsfritt ved de lokale resirkulerings- og gjenvinningsstasjonene i samlebeholder for klasse 1. Ved kjøp av et nytt kjøle-/fryseapparat og en salgsflate > 400 m² tar forhandleren kostnadsfritt imot det gamle apparatet.



ADVARSEL

Kjølemiddel- og oljelekkasje!

Brann. Kjølemiddelet er miljøvennlig, men brennbart. Oljen er også brennbar. Kjølemiddel- og oljelekkasje kan antennes ved tilstrekkelig høy konsentrasjon og kontakt med en ekstern varmekilde.

- ▶ Ikke skad rørene til kjølemiddelkretsen og kompressoren.

- ▶ Vær oppmerksom på merknadene om transport av apparatet. (se 4.3 Transportere enheten)
- ▶ Transporter bort apparatet uten skader.
- ▶ Avfallshåndter batterier, lamper og apparat etter de ovenfornevnte angivelsene.

12 Mer informasjon

Du finner mer informasjon om garantibestemmelsene i den vedlagte servicebrosjyren eller på nettstedet <https://home.liebherr.com>.



I tilfelle feil på
apparatet, informer:

Modellnavn/
Inventarnummer:

Hurtigveiledning for daglig bruk

Informasjon om bruk av denne hurtigveiledningen:

- Denne hurtigveiledningen er ingen erstatning for den fullstendige bruksanvisningen eller for opplæring i bruk av apparatet.
- Denne hurtigveiledningen er et hjelpemiddel for daglig bruk og håndtering av apparatet.
- Les gjennom den fullstendige bruksanvisningen samt sikkerhetsinstruksjonene i den.

Denne hurtigveiledningen gjelder for: SFPvh 14../65../84..



Du kan åpne full
bruksanvisning via
QR-



Riktig bruk

Dette laboratoriekjøleskapet er egnet for profesjonell oppbevaring av produkter ved temperaturer mellom -9 °C og -35 °C.

Feilbruk som kan forutses

Ikke bruk apparatet på følgende måter:

- Lagring og kjøling av:
 - kjemisk ustabile, brennbare eller etsende stoffer
 - blod, plasma eller andre kroppsvæsker for infusjon, bruk eller innføring i menneskekroppen
- Bruk i eksplosjonsfarlige områder
- Bruk utendørs eller på fuktige steder og steder med vannsprut

Ta hensyn til følgende ved lagring:

- ☐ Flytt oppbevaringsristen til nødvendig høyde.
- ☐ Ta hensyn til maksimal belastning.
- ☐ Fyll apparatet når lagertemperaturen er nådd (overhold kjølekjeden).
- ☐ Kjølevarerne må ikke berøre fordampere på bakveggen.
- ☐ Oppbevar væsker i lukkede beholdere.
- ☐ Lagre kjølevarerne med avstand mellom dem, slik at luften kan sirkulere godt.

Statusindikator



Fig. 225

- (1) Faktisk temperatur (2) Alarmstatus (3) Status avriming (4) Status dørlåsing

Vise temperaturregistrering

Temperaturregistreringen viser opptaksvarigheten og minimums- og maksimumstemperaturene målt i løpet av denne tiden.



Fig. 226

Tilbakestille temperaturregistrering

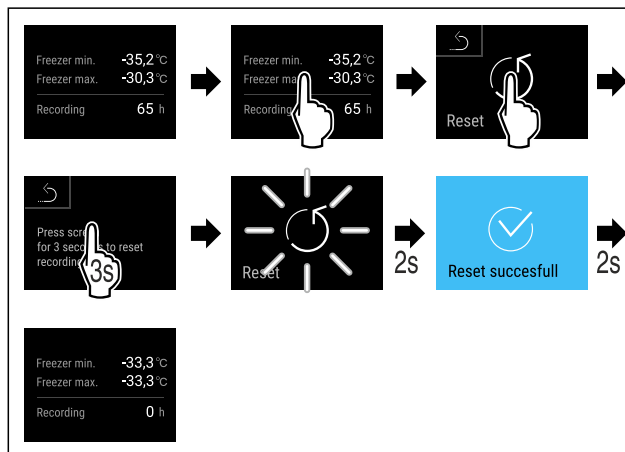


Fig. 227

Låse opp dørlås med dør-PIN

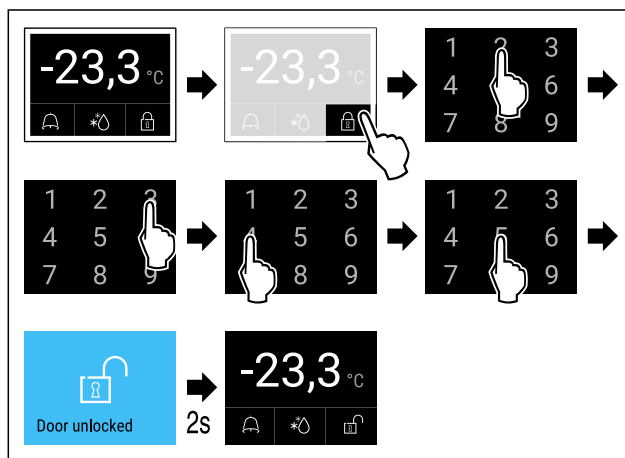


Fig. 229 Eksemplet viser PIN 2345

Vise alarmprotokollen

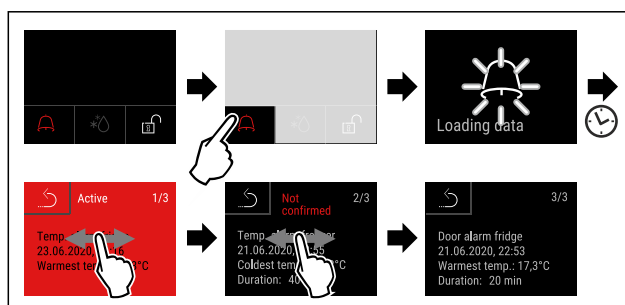


Fig. 231 Eksemplet viser en aktiv alarm, en ubekreftet alarm og en bekreftet alarm.

- Alarmprotokollen viser aktive, bekreftede og ubekreftede alarmer (maks. 10 alarmer).

Hurtigveiledning for daglig bruk

▷ Slette alarmprotokoll: Se bruksanvisningen.

Rengjøre apparatet

- ▶ Tøm apparatet.
- ▶ Trekk ut strømpluggen.
- ▶ Følg instruksjonene i bruksanvisningen.
- ▶ Tørk hele apparatet og alt utstyret etter rengjøringen.
- ▶ Koble til apparatet.
- ▶ Slå på apparatet.
- ▶ Fyll apparatet når lagertemperaturen er nådd.



Hva gjør man i tilfelle feil?

I tilfelle feil vises det en melding på apparatdisplayet. Meldinger har ulike betydninger:

Symbolfarge på displayet	Betydning	Utbedring
GUL	Påminnelse Minner om generelle prosesser. Du kan gjennomføre disse prosessene og dermed fjerne meldingen.	Les i bruksanvisningen og utbedre feilen.
RØD	Advarsel Vises ved funksjonsfeil. Du kan utbedre enkle funksjonsfeil selv.	Les i bruksanvisningen og utbedre feilen.

Hvis du ikke får utbedret feil selv, kan du ta kontakt med en ansvarlig medarbeider eller nærmeste kundeservice.



home.liebherr.com/fridge-manuals

NO Fryseenhet
ORIGINAL BRUKSANVISNING

Utgivelsesdato: 20250204

Artikkelnr.-indeks: 7083320-00

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

