

### Inhalt

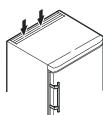
Abstufung der Warnhinweise	
Sicherheits- und Warnhinweise	
Symbole am Gerät	
Bestimmungsgemäße Verwendung	
Vorhersehbare Fehlanwendung	
Konformitätserklärung	
Schallemission des Gerätes	
Klimaklasse	
Gerätebeschreibung	
Aufstellen	
Ausrichten des Gerätes	
Gerätemaße	
Elektrischer Anschluss	
Energieverbrauch	
Temperaturanstieg bei Netzausfall	
Netzausfallwarner	
Bedien- und Kontrollelemente	
Innentemperatur	
Gerät ein- und ausschalten	
Türöffnungsalarm	
Einstellen der Verzögerungszeit für den Türöffnungsalarm	
Tonwarner-Einstellungen	
Alarm-Test	
Alarmmeldungen	. /
Abrufen der gespeicherten Alarmzustände	_
und Auslesen des Temperaturverlaufs	
Aufgezeichnete Alarmzustände HAn zurücksetzen	
Wert des aufgezeichneten Temperaturverlaufs rt zurücksetzen .	
Beispiel einer Alarmabfrage	
Echtzeituhr einstellen	
Umstellung Sommerzeit/Winterzeit	.0
deaktivieren/aktivieren	0
Netzwerkadresse ändern	
Parameter auf Werkseinstellung zurücksetzen	
Sicherheitsschloss	
Abtauen	
Einstellen Displayanzeige während der Abtauphase	
Abtaufunktion manuell aktivieren	
Reinigen und Desinfizieren	
Entsorgungshinweis	
Außer Betrieb setzen	
Störung	
Mögliche Fehlermeldungen im Display	
Externer Alarm	
	12

## Abstufung der Warnhinweise

<b>⚠</b> GEFAHR	kennzeichnet eine unmittelbar gefährliche Situation, die Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge haben wird, wenn sie nicht vermieden wird.
<b>⚠ WARNUNG</b>	kennzeichnet eine gefährliche Situation, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.
<b>△ VORSICHT</b>	kennzeichnet eine gefährliche Situation, die leichte oder mittlere Körperverletzungen zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.
ACHTUNG	kennzeichnet eine gefährliche Situation, die Sachschäden zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.
Hinweis	kennzeichnet nützliche Hinweise und Tipps.

## Sicherheits- und Warnhinweise

- WARNUNG: Belüftungsöffnungen im Gerätegehäuse oder im Einbaugehäuse nicht verschließen.



- WARNUNG: Zum Beschleunigen des Abtauvorgangs keine
anderen mechanischen Einrichtungen oder
sonstigen Mittel als die vom Hersteller empfohlenen benutzen.

- WARNUNG: Kältemittelkreislauf nicht beschädigen.
- **WARNUNG:** Keine elektrischen Geräte innerhalb des Kühlfachs betreiben, die nicht der vom Hersteller empfohlenen Bauart entsprechen.
- **WARNUNG:** Das Netzkabel darf beim Aufstellen des Gerätes nicht beschädigt werden.
- WARNUNG: Mehrfach-Steckdosen/-Verteilerleisten sowie andere elektronische Geräte (wie z. B. Halogen-Trafos) dürfen nicht an der Rückseite von Geräten platziert und betrieben werden.
- WARNUNG: Dieses Gerät ist entsprechend der Gebrauchsanweisung zu befestigen, um Gefahren durch mangelhafte Standfestigkeit auszuschließen.

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Im Gerät keine explosionsfähigen Stoffe, wie zum Beispiel Aerosolbehälter mit brennbarem Treibgas, lagern.
- Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, das Gerät von 2 Personen aufstellen lassen.
- Nach dem Auspacken das Gerät auf Beschädigungen kontrollieren. Bei Beschädigungen den Lieferanten kontaktieren. Das Gerät nicht an die Spannungsversorgung anschließen.
- Längeren Hautkontakt mit kalten Oberflächen (z. B. Kühl-/Gefriergut) vermeiden. Bei Bedarf Schutzmaßnahmen ergreifen (z. B. Handschuhe).
- Reparaturen und Eingriffe am Gerät ausschließlich vom Kundendienst oder dafür ausgebildetem Fachpersonal durchführen lassen. Gleiches gilt für das Wechseln der Netzanschlussleitung.
- Reparaturen und Eingriffe am Gerät ausschließlich bei sichtbar gezogenem Netzstecker durchführen.
- Das Gerät ausschließlich nach Angaben der Gebrauchsanweisung montieren, anschließen und entsorgen.
- Bei einer Störung Netzstecker ziehen oder Sicherung ausschalten.
- Netzkabel ausschließlich durch Ziehen am Stecker vom Netz trennen. Nicht am Kabel ziehen.
- Im Geräteinnenraum offenes Feuer oder Zündquellen vermeiden.

# Symbole am Gerät



Das Symbol kann sich auf dem Kompressor befinden. Es bezieht sich auf das Öl im Kompressor und weist auf folgende Gefahr hin: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Dieser Hinweis ist nur für das Recycling bedeutsam. Im Normalbetrieb besteht keine Gefahr.



Warnung vor feuergefährlichen Stoffen.



Dieser oder ein ähnlicher Aufkleber kann sich auf der Rückseite des Gerätes befinden. Er bezieht sich auf eingeschäumte Paneele in Tür und/oder im Gehäuse. Dieser Hinweis ist nur für das Recycling bedeutsam. Den Aufkleber nicht entfernen.

# Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser Arzneimittel-Kühlschrank für den professionellen Einsatz eignet sich zur Lagerung von Produkten bei einer Temperatur von +5°C.

Typische zu lagernde Produkte können kühlpflichtige Medikamente, Arzneimittel oder sonstige pharmazeutische Produkte sein, die in einem Temperaturbereich von +2°C bis +8°C gelagert werden müssen.

Das Gerät entspricht der DIN 58345 - Kühlschränke für Arzneimittel.

Bei Lagerung von wertvollen bzw. temperaturempfindlichen Stoffen oder Produkten ist der Einsatz eines unabhängigen, permanent überwachenden Alarmsystems erforderlich.

Dieses Alarmsystem muss so ausgelegt sein, dass jeder Alarmzustand sofort von einer zuständigen Person registriert wird, welche daraufhin entsprechende Maßnahmen ergreifen kann.

# Vorhersehbare Fehlanwendung

Gerät für folgende Anwendungen nicht verwenden:

- Lagerung und Kühlung von
  - chemisch instabilen, brennbaren oder ätzenden Substanzen
- Blut, Plasma oder weiteren Körperflüssigkeiten zum Zwecke der Infusion, Anwendung oder Einführung in den menschlichen Körper.
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Einsatz im Freien oder in Feuchte- und Spritzwasserbereichen.

Eine unsachgemäße Verwendung des Gerätsführtzu Schädigung oder Verderb der eingelagerten Ware.

## Konformitätserklärung

Der Kältemittelkreislauf ist auf Dichtheit geprüft. Das Gerät entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen sowie den EU-Richtlinien 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2009/125/EG und 2011/65/EU.

#### Schallemission des Gerätes

Der Geräuschpegel während des Betriebs des Gerätes liegt unter 70 dB(A) (Schallleistung rel. 1 pW).

#### Klimaklasse

Die Klimaklasse gibt an, bei welcher Raumtemperatur das Gerät betrieben werden darf, um die volle Kälteleistung zu erreichen und welche maximale Luftfeuchtigkeit im Aufstellraumdes Gerätes herrschen darf, dass sich kein Kondensat am Außengehäuse bildet.

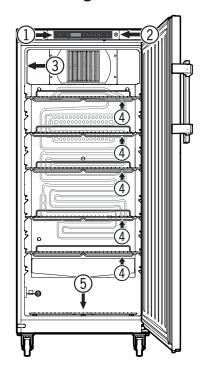


Die Klimaklasse ist auf dem Typenschild aufgedruckt.

Klimaklasse	max. Raumtemperatur	max. rel. Luftfeuchtigkeit
3	25 °C	60 %
4	30 °C	55 %
5	40 °C	40 %
7	35 °C	75 %

Die minimal zulässige Raumtemperatur am Aufstellort ist 10 °C.

# Gerätebeschreibung



- (1) Bedien- und Kontrollelemente
- (2) Schloss
- (3) Typenschild
- (4) Auflageroste
- (5) Ablauföffnung für Reinigungswasser

## **ACHTUNG**

Die maximale Beladung pro Auflagerost beträgt 60 kg.

## Weitere Ausstattungsmerkmale

- Akustischer und optischer Temperaturalarm.
- Akustischer und optischer Türöffnungsalarm.
- Potentialfreier Kontakt für Anschluss an ein Fernüberwachungssystem.
- Serielle Schnittstelle (RS485) zur externen Temperatur- und Alarmdokumentation.
- Speicherung der minimal/maximal aufgetretenen Innenraumtemperatur.
- Speicherung der letzten 3Temperatur-Alarme mit Uhrzeit, Datum und Dauer des Alarms.
- Speicherung der letzten 3 Netzausfälle mit Uhrzeit, Datum und Dauer des Netzausfalls.
- Sicherheitsthermostat zur Vermeidung von Temperaturen unter +2 °C.

Diese sicherheitstechnischen Einrichtungen sind unbedingt zu nutzen, um Schäden am gelagerten Kühlgut zu vermeiden. Es darf keine Deaktivierung oder Außerbetriebnahme dieser Einrichtungen durchgeführt werden!

### Aufstellen

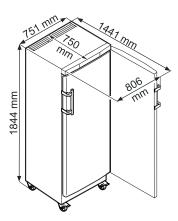
- Gerät nicht im Bereich direkter Sonnenbestrahlung, neben Heizung und dergleichen aufstellen.
- Je mehr Kältemittel im Gerät ist, desto größer muss der Raum sein, in dem das Gerät steht. In zu kleinen Räumen kann bei einem Leck ein brennbares Gas-Luft-Gemisch entstehen. Pro 8 g Kältemittel muss der Aufstellraum mindestens 1 m³ groß sein. Angaben zum enthaltenen Kältemittel stehen auf dem Typenschild im Geräteinnenraum.
- Das Gerät stets direkt an der Wand aufstellen.

## Ausrichten des Gerätes

## **ACHTUNG**

Das Gerät muss horizontal und vertikal ausgerichtet werden. Wenn das Gerät schräg steht, kann sich der Gerätekorpus verformen und die Tür schließt nicht richtig.

## Gerätemaße



### **Elektrischer Anschluss**

Das Gerät nur mit Wechselstrom betreiben.

Die zulässige Spannung und Frequenz ist am Typenschild aufgedruckt. Die Position des Typenschildes ist im Kapitel **Gerätebeschreibung** ersichtlich.

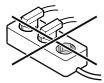
Die Steckdose muss vorschriftsmäßig geerdet und elektrisch abgesichert sein.

Der Auslösestrom der Sicherung muss zwischen 10 A und 16 A liegen.

# Die Steckdose darf sich nicht hinter dem Gerät befinden und muss leicht erreichbar sein.

Das Gerät nicht über Verlängerungskabel oder Verteilersteckdosen anschließen.

Keine Inselwechselrichter (Umwandeln von Gleichstrom in Wechsel- bzw. Drehstrom) oder Energiesparstecker verwenden. Beschädigungsgefahr für die Elektronik!



· Netzstecker einstecken - im Display erscheint OFF.

#### **Hinweis**

Es dauert 24 Stunden, bis die Akkus des Netzausfallwarners vollständig geladen sind.

#### Hinweis zur Außerbetriebnahme des Gerätes

Die Außerbetriebnahme des Gerätes unbedingt nach Kapitel "Außer Betrieb setzen" durchführen.

Der Netzausfallwarner wird sonst aktiv, wenn der Netzstecker gezogen wird.

# Energieverbrauch Temperaturanstieg bei Netzausfall

Energieverbrauch gemäß ÖNORM K 2040 und DIN 58345	1,24 kWh/24h
Temperaturanstieg bei Netzausfall von +5 °C auf +8 °C gemäß ÖNORM K 2040	35 Minuten
Temperaturanstieg bei Netzausfall +5 °C auf +10 °C gemäß DIN 58345	60 Minuten

## Netzausfallwarner

Bei einem Netzausfall ertönt der Tonwarner und  $b \xi P$  wird im Display angezeigt.

Wenn  $\stackrel{\textstyle \longleftarrow}{H}$  im Anzeigedisplay des Kühlgerätes blinkt, ist die Temperatur über die obere Alarmgrenze von +8°C angestiegen.

Den Temperaturverlauf nach Kapitel

## Abrufen der gespeicherten Alarmzustände

kontrollieren und über die weitere Verwendung des eingelagerten Kühlguts entscheiden.

## **Bedien- und Kontrollelemente**



( Taste ON/OFF (Gerät aus- und einschalten)

∧ ∨ Auswahltasten

\*\(\rightarrow\) Abtautaste (Abtaufunktion manuell aktivieren)

Tastensperre

🔔 Taste zur Abfrage von gespeicherten Alarmzuständen

Alarm-Austaste

(C) Taste Enter

## Symbole im Display

LED blinkt - Einschaltverzögerung des Kälteaggregates. Nach Druckausgleich im Kältekreislauf startet der Kompressor automatisch.

Ventilator läuft

Das Gerät ist in der Abtauphase

Temperaturanzeige über Produktfühler ist aktiv

LED blinkt und E t c wird angezeigt. Die Echtzeituhr muss neu eingestellt werden.

Die Anzeige Dedeutet, dass Stromversorgung und Innentemperatur des Gerätes aufgezeichnet werden.

Wenn (H) im Display blinkt, so hat es entweder einen Stromausfall gegeben oder die Temperatur im Gerät war in einem unzulässigen Bereich.

△ Alarmfunktion

Am Gerät liegt ein Fehler vor. Den Kundendienst kontaktieren.

## Innentemperatur

Die Temperatur im Innenraum des Gerätes ist auf die gemäß DIN 58345 erforderlichen +5 °C (+/-3 K) eingestellt und kann nicht verändert werden.

#### **ACHTUNG**

Kühlgut darf erst eingelagert werden, wenn die Temperatur im Gerät 5 °C beträgt.

#### **Hinweis**

Im wärmsten Bereich des Innenraumes kann die Temperatur höher sein als die eingestellte Temperatur.

Wenn die Tür über eine längere Zeit geöffnet wird, kann es zu einem erheblichen Temperaturanstieg in den Fächern des Gerätes kommen.

## Gerät ein- und ausschalten

Netzstecker einstecken. Anzeige = OFF

### Gerät einschalten

(1) ca. 5 Sekunden drücken. Anzeige = ON

Bei der ersten Inbetriebnahme gibt es keine Alarmmeldung.

Wird das Gerät nach der ersten Inbetriebnahme für einen längeren Zeitraum vom Netz getrennt und die Temperatur im Innenraum steigt über die obere Alarmgrenze an, wird dies von der Elektronik als Fehler erkannt ((H) blinkt im Display).

Bei erneuter Inbetriebnahme muss diese Anzeige, wie unten angeführt, zurückgesetzt werden.

arücken.

 $\bigcirc$  +  $\wedge$  5 Sek. drücken. Anzeige =  $\neg$   $\bigcirc$   $\bigcirc$ 

Die H-LED leuchtet nun wieder permanent.

🚨 5 Sek. drücken.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

#### Gerät ausschalten

🖒 ca. 5 Sekunden drücken. Anzeige = OFF

# Türöffnungsalarm

Wenn die Tür geöffnet wird, leuchtet die LED  $\Omega$  und die Temperaturanzeige beginnt zu blinken.

Wenn die Tür länger als 60 Sekunden geöffnet ist, beginnt die LED  $\Omega$  zu blinken und in der Anzeige blinkt  $d \pi$  abwechselnd mit der Temperaturanzeige.

Der Tonwarner ertönt.

Wenn die Türfür die Einlagerung von Kühlgut länger geöffnet sein muss, Tonwarner durch Drücken der Taste 🔊 stummschalten.

# Einstellen der Verzögerungszeit für den Türöffnungsalarm

Die Zeit, bis der Tonwarner nach dem Öffnen der Tür ertönt, kann verändert werden.

 $\bigcirc$  5 Sek. drücken. Anzeige =  $\bigcirc$ 

∧ drücken, bis d d im Display erscheint.

∰ drücken. Anzeige = | . Einstellbereich = 1-5 Minuten

Mit den Tasten ✓ oder ∧ die gewünschte Einstellung wählen.

🛱 drücken. Anzeige = 🗖 🖥 🗖

# Tonwarner-Einstellungen

Der Tonwarner bleibt nach dem Drücken der Taste für den aktuellen Alarmfall stummgeschaltet. Wenn sich der Tonwarner wieder selbstständig aktivieren soll, die nachfolgenden Schritte durchführen.

∑ 5 Sek. drücken. Anzeige = d 6

✓ drücken, bis PSn im Display erscheint.

⟨Ç⟩ drücken. Anzeige = []

✓ drücken. Anzeige =

Crücken. Anzeige = ASn

Die automatische Reaktivierung des Tonwarners ist nun aktiv.

Die Zeit, bis der Tonwarner wieder ertönt, muss eingestellt werden.

∧ drücken. Anzeige = 🗚 🖼

Grücken. Anzeige = Einstellbereich = 1 - 120 Minuten.

Mit den Tasten ∨ oder ∧ die gewünschte Einstellung wählen.

∑ 5 Sek. drücken. Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

## Alarm-Test

Mit diesem Testlauf wird die Funktionsfähigkeit der internen und einer eventuell extern angeschlossenen Alarmeinrichtung geprüft.

Die Kühlung des Gerätes wird während dieses Testlaufs nicht unterbrochen.

♣+ V 5 Sek. drücken.

- Die Anzeige wechselt auf einen Temperaturwert 0,2 °C unter der eingestellten oberen Alarmgrenze.
- $\bullet$  Der Temperaturwert steigt nun alle 2 Sekunden um 0,1  $^{\circ}\text{C}$  an.
- Bei Erreichen der oberen Alarmgrenze erscheint in der Anzeige HID. Eine am potentialfreien Alarmausgang angeschlossene externe Alarmeinheit wird nun aktiviert.
- Der Temperaturwert steigt weiter bis 0,2 °C über die obere Alarmgrenze.
- Derselbe Vorgang läuft automatisch für die untere Alarmgrenze ab. In der Anzeige erscheint L I I.

Während des Testlaufs leuchtet die LED  $\triangle$ .

Die Elektronik schaltet automatisch in den normalen Regelbetrieb zurück.

## Testlauf vorzeitig abbrechen

#### **Hinweis**

Wenn die Werte der oberen und unteren Alarmgrenze (AL und AH im Kapitel "Einstellen der Alarmparameter") auf 0 gesetzt sind, erscheint bei diesem Testlauf im Display H - - und L - -.

# Alarmmeldungen

# 1. LED 🖄 blinkt im Display

Erscheint in der Anzeige  $\checkmark$ , so liegt ein Fehler am Gerät vor. Wenden Sie sich bitte an die nächste Kundendienststelle.

# 2. LED $\bigcirc$ blinkt im Display - Anzeige HI oder LO

Es ist im Innenraum zu warm (HI) oder zu kalt (LO). Der Tonwarner ertönt.

#### **Hinweis**

Die Alarmparameter können eingestellt werden. Siehe Absatz Einstellen der Alarmparameter.

# 3. HA / HF / H blinkt im Display

Es hat einen längeren Netzausfall gegeben (**HF**) oder es war im Innenraum über einen gewissen Zeitraum zu warm oder zu kalt (**HA**).

Bis zu drei Alarmzustände werden gespeichert und können abgerufen werden.

## 4. LED ⇔ blinkt im Display - Anzeige AFr

Es war im Bereich des Referenzfühlers für eine gewisse Zeit zu kalt.

Den Alarmzustand AFr quittieren.

+ 15 Sek. drücken.

Sollte die Meldung einige Stunden nach dem Quittieren erneut aufscheinen, die Hinweise im Kapitel "Störung" beachten.

# Abrufen der gespeicherten Alarmzustände und Auslesen des Temperaturverlaufs

arücken. Anzeige = HAn

Mit den Tasten ∨ oder ∧ in der Liste blättern.

HAn Anzahl aufgetretener Temperaturalarme

HF aktuellster Temperaturalarm

HR I vorletzter Temperaturalarm

HA? Temperaturalarm vor HA |

HF n Anzahl Netzausfälle

HF aktuellster Netzausfall

HFI vorletzter Netzausfall

HF? Netzausfall vor HF)

г H Höchste (wärmste) gemessene Temperatur

r L Tiefste gemessene Temperatur

Mit der Taste 🔀 den gewünschten Punkt anwählen. Wird diese Taste nochmals gedrückt, gelangt man zur Liste zurück.

Das Menü kann vorzeitig verlassen werden, indem man 5 Sek. die Taste Adrückt. Wird innerhalb von 60 Sekunden keine Taste gedrückt, so schaltet die Elektronik automatisch zurück.

# Aufgezeichnete Alarmzustände HAn zurücksetzen

arücken. Anzeige = HAn

 $\bigcirc$  +  $\wedge$  5 Sek. drücken. Anzeige =  $\Gamma$  ES

5 Sek. drücken. Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

# Wert des aufgezeichneten Temperaturverlaufs rt zurücksetzen

arücken. Anzeige = HAn

Taste ∨ oder ∧ drücken, bis r t im Display erscheint.

🛱 drücken. Anzeige = 🛛 - 999

V 5 Sek. drücken. Anzeige = □ E S

Die Werte für ¬H und ¬L (höchste bzw. tiefste gemessene Innentemperatur) werden dabei auf die im Moment im Innenraum vorherrschende Temperatur zurückgesetzt.

# Beispiel einer Alarmabfrage

Situation: HA / HF / H blinkt im Display.

arücken. Anzeige = HAn

⟨O⟩ drücken. Anzeige = []

Es ist kein Alarmzustand mit zu hoher oder zu niedriger Temperatur aufgetreten. Es muss zur Anzeige HFn gewechselt werden.

(C) drücken. Anzeige = HAn

∧ drücken, bis HF ¬ im Display erscheint.

(C) drücken. Anzeige = Es ist 1 Netzausfall aufgetreten.

∰ drücken. Anzeige = HF ⊓

↑ drücken. Anzeige = HF Aktuellsteraufgetretener Netzausfall.

⟨C) drücken. Anzeige = ⅓[[[] (Jahr)

↑ drücken. Anzeige = ⊣ [] [] (Stunde 0-23)

Taste ← + ↑ 5 Sek. drücken. Anzeige = r 🗄

Die H -LED leuchtet nun wieder permanent.

Die Anzeige **HA** / **HF** wird gelöscht. Somit ist die Elektronik für den nächsten Alarmfall bereit.

 $\bigtriangleup$  5 Sek. drücken. Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

## **Tastensperre**

Mit der Tastensperre kann die Elektronik vor ungewollten Veränderungen gesichert werden.

## PIN-Code für die Tastensperrfunktion festlegen

∑ 5 Sek. drücken. Anzeige = d6

✓ drücken, bis P | im Display erscheint.

⟨C) drücken. Anzeige = []

Mit den Tasten ✓ oder ∧ einen PIN-Code zwischen 0 und 999 auswählen.

⟨Ç⟩ drücken. Anzeige = P ∤

△ 5 Sek. drücken.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

## Tastensperre aktivieren

🔁 5 Sek. drücken. Anzeige = 🚺

Mit den Tasten ✓ oder ∧ den PIN-Code anwählen.

∰ drücken. Anzeige = loc

Alle Funktionen außer 💭 und 🖟 sind gesperrt.

Wenn ein falscher PIN-Code eingegeben wird, schaltet die Elektronik in den normalen Regelbetrieb zurück, ohne die Tastensperre zu aktivieren.

## Tastensperre deaktivieren

② 5 Sek. drücken. Anzeige =

Mit den Tasten ∨ oder ∧ den PIN-Code anwählen.

ঠি drücken. Anzeige = பা

Alle Funktionen sind freigegeben.

Wenn ein falscher PIN-Code eingegeben wird, bleibt die Tastensperre aktiv.

## Echtzeituhr einstellen

Die Echtzeituhr ist voreingestellt (MEZ). Die Zeit für eine andere Zeitzone muss manuell umgestellt werden.

 $\triangle$  5 Sek. drücken. Anzeige = d

V drücken. Anzeige = ₺ ◘

∰ drücken. Anzeige = ⅓∏∏ (Jahr)

drücken. Anzeige =

Mit den Tasten ✓ Jahr einstellen. (☼) drücken.

drücken. Anzeige = [[[

Mit den Tasten V 🔨 Monat einstellen. 👸 drücken.

∧ drücken. Anzeige = ☐ ☐ (Tag 1-31)

⟨Ç) drücken. Anzeige = [][]

Mit den Tasten ✓ Tag einstellen. (☼) drücken.

 $\wedge$  drücken. Anzeige =  $u \Box \Box$  (Wochentag)

(1 = Montag, 7 = Sonntag)

🛱 drücken. Anzeige = 🛛 🕻

🛱 drücken. Anzeige = 🔲

Mit den Tasten ✓ Stunde einstellen. (©) drücken.

↑ drücken. Anzeige = ¬□□ (Minute 0-59)

ੴ drücken. Anzeige = [[[

Mit den Tasten ✓ ∧ Minute einstellen. 👸 drücken.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

Wenn im Display  $E \subset E$  crscheint, muss die Echtzeituhr neu eingestellt werden.

## **Umstellung Sommerzeit/Winterzeit**

Die Umstellung auf die Sommerzeit erfolgt in der Elektronik automatisch am letzten Sonntag im März um 2 Uhr morgens.

Die Umstellung auf die Winterzeit erfolgt in der Elektronik automatisch am letzten Sonntag im Oktober um 2 Uhr morgens.

Um die neue Zeit zu aktivieren, muss das Gerät jeweils nach den oben angeführten Zeitpunkten aus- und eingeschaltet werden.

# Automatische Sommerzeit/Winterzeit-Umstellung deaktivieren/aktivieren

🔎 5 Sek. drücken. Anzeige = 👍

V drücken, bis d5€ im Display erscheint.

্রি drücken. Anzeige =

Mit den Tasten ✓ oder ∧ die gewünschte Einstellung wählen.

0 = deaktiviert 1 = aktiviert

Grücken. Anzeige = d5E

🚨 5 Sek. drücken.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

# Netzwerkadresse ändern

Bei Vernetzung von mehreren Geräten über die RS485-Schnittstelle muss jedes Gerät eine eigene Netzwerkadresse erhalten.

∑ 5 Sek. drücken. Anzeige = d6

V drücken, bis H im Display erscheint.

drücken. Anzeige =

Mit den Tasten ✓ oder ∧ die Netzwerkadresse ändern (1-207).

⟨C⟩ drücken. Anzeige = H[]

💫 5 Sek. drücken.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

# Parameter auf Werkseinstellung zurücksetzen

Mit dieser Funktion können die Alarmgrenzen und Werte der Fühlerkalibration auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

(1) ca. 5 Sekunden drücken. Anzeige = OFF.

Taste ∧ + (C) 5 Sek. drücken.

Anzeige =  $b \xi \hat{U}$ .

#### 10 Sekunden warten!

Netzstecker ziehen. Das Display erlischt.

agedrückt halten und Netzstecker einstecken.

Anzeige = b 1

ⓒ drücken. Anzeige = 5년 d

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

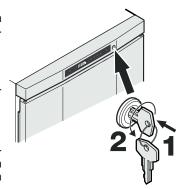
## Sicherheitsschloss

Das Schloss ist mit einem Sicherheitsmechanismus ausgestattet.

## Gerät absperren

- Schlüssel in Richtung 1 hineindrücken.
- Schüssel um 180° drehen.

Um das Gerät wieder aufzusperren, muss in der selben Reihenfolge vorgegangen werden.



#### **Abtauen**

Das Gerät taut automatisch ab.

# Einstellen Displayanzeige während der Abtauphase

∑ 5 Sek. drücken. Anzeige = d6

(C) drücken. Anzeige =

Mit den Tasten ✓ oder ∧ die gewünschte Einstellung wählen.

- 0 = Symbol + abwechselnde Anzeige von d Fund derzeitiger Temperatur im Innenraum des Gerätes.
- 1 = Symbol + Temperatur vor Beginn der Abtauphase (Werkseinstellung).

 $2 = \text{Symbol} + d \in F$ .

⟨C) drücken. Anzeige = d6

∑ 5 Sek. drücken. Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

## Abtaufunktion manuell aktivieren

Wenn die Tür über einen längeren Zeitraum nicht richtig geschlossen war kann es im Innenraum bzw. am Kälteerzeuger zu einer stärkeren Vereisung kommen. In diesem Fall kann die Abtaufunktion vorzeitig aktiviert werden.

\*\*\display 3 Sek. drücken. Anzeige = \*\display + dFb

Die Elektronik schaltet automatisch in den normalen Regelbetrieb zurück.

Anzeige = dFE

## Reinigen und Desinfizieren

## **↑** WARNUNG

Vor dem Reinigen unbedingt das Gerät vom Netz trennen. Netzstecker ziehen oder Sicherung ausschalten!

## **↑** VORSICHT

Beschädigungsgefahr von Gerätekomponenten und Verletzungsgefahr durch heißen Dampf.

Das Gerät nicht mit Dampfreinigungsgeräten reinigen!

## **ACHTUNG**

Sämtliche Oberflächen im Gerät sind regelmäßig zu reinigen!

- Desinfizieren nur mit Mitteln auf Basis von Äthylalkohol.
- Verschmutzte Flächen und Ablageroste mit angefeuchtetem Baumwolltuch vorreinigen.
- Innenraum, Ablageroste und Außenwände mit lauwarmem Wasser, Reinigern auf Basis von Äthylalkohol oder Haushaltsreinigern auf Wasserbasis reinigen.

Keine sand- oder säurehaltigen Putz- bzw. chemischen Lösungsmittel verwenden.

- Um Kurzschlüsse zu vermeiden, bei der Reinigung des Gerätes darauf achten, dass kein Reinigungswasser in die elektrischen Komponenten dringt.
- Alles mit einem Tuch gut trocknen.
- Die K\u00e4ltemaschine mit dem W\u00e4rmetauscher Metallgitter an der R\u00fcckseite des Ger\u00e4tes - sollte einmal im Jahr gereinigt bzw. entstaubt werden.
- Das Typenschild an der Geräteinnenseite nicht beschädigen oder entfernen - es ist wichtig für den Kundendienst.
- Die verwendeten Materialien des Gerätes sind nur gegen die oben angeführten Reiniger beständig.
- Regelmäßige Reinigung und Desinfektion verhindert starke Verschmutzung.

# **Entsorgungshinweis**

Das Gerät enthält wertvolle Materialien und ist einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Entsorgung von ausgedienten Geräten muss fach- und sachgerecht nach den örtlich geltenden Vorschriften und Gesetzen erfolgen.



Das ausgediente Gerät beim Abtransport am Kältekreislauf nicht beschädigen.

Dieses Gerät enthält brennbare Gase im Kältekreislauf und im Isolationsschaum.

Informationen über eine ordnungsgemäße Entsorgung erteilt die Stadt-/Gemeindeverwaltung oder ein Entsorgungsunternehmen.

Im Gerät ist eine Akku-Batterie eingebaut.

### Entsorgungshinweis für Batterien

Der Akku muss bei Entsorgung des Gerätes entnommen und einer für Batterien getrennten Abfallbehandlung zugeführt werden.

Akku auf keinen Fall beschädigen oder kurzschließen!

#### Außer Betrieb setzen

Falls das Gerät für längere Zeit leer steht, ist es auszuschalten, abzutauen, zu reinigen und zu trocknen und die Tür ist geöffnet zu halten, um Schimmelbildung zu vermeiden.

Wenn das Gerät längere Zeit außer Betrieb gesetzt wird, die folgenden Schritte durchführen, um den Akku des Netzausfallwarners von der Elektronik zu entkoppeln.

(1) ca. 5 Sekunden drücken. Anzeige = OFF.

Taste ∧ + (©) 5 Sek. drücken.

Anzeige =  $b \xi \vec{U}$ .

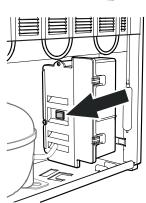
## 10 Sekunden warten!

Netzstecker ziehen.

Das Display erlischt.

#### **Hinweis**

Wenn das Display weiterhin leuchtet, die Taste an der Stromversorgungseinheit betätigen.



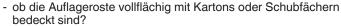
## **Störung**

Folgende Störungen können Sie durch Prüfen der möglichen Ursachen selbst beheben:

- Das Gerät arbeitet nicht. Prüfen Sie, ob
- das Gerät eingeschaltet ist,
- der Netzstecker richtig in der Steckdose ist,
- die Sicherung der Steckdose in Ordnung ist.
- Die Temperatur ist nicht ausreichend tief. Prüfen Sie
- Ist die Entlüftung in Ordnung?
- Ist der Aufstellort zu dicht an einer Wärmequelle?
- Die angezeigte Temperatur ist deutlich k\u00e4lter als die eingestellte Temperatur. Pr\u00fcfen Sie



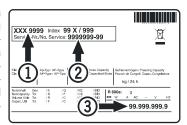




Dadurch wäre die Luftzirkulation im Innenraum des Gerätes unterbrochen und ein zu kalter Temperaturwert wird gemessen bzw. angezeigt.

Wenn die angezeigte Temperatur länger als 1 Tag deutlich kälter ist, den Kundendienst kontaktieren um Informationen über eine individuelle Anpassung zu erhalten.

Wennkeine der o. g. Ursachen vorliegt und Sie die Störung nicht selbst beseitigen konnten, wenden Sie sich bitte an die nächste Kundendienststelle. Teilen Sie die Typenbezeichnung ①, Service-② und Serialnummer ③ des Typenschildes mit.



Die Position des Typenschildes ist im Kapitel **Gerätebeschreibung** ersichtlich.

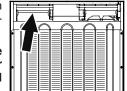
# Mögliche Fehlermeldungen im Display

Fehler- code	Fehler	Maßnahme
E0, E1, E2, rE	Temperaturfühler defekt	Kundendienst kontaktieren
EE, EF	Fehler der Steuerelektronik	Kundendienst kontaktieren
dOr	Gerätetür zu lange offen	Gerätetür schließen
HI	Temperatur im Gerät zu hoch (warm)	Prüfen, ob die Tür nicht richtig geschlossen ist. Wenn die Temperatur nicht absinkt, Kundendienst kontaktieren.
LO	Temperatur im Gerät zu niedrig (kalt)	Kundendienst kontaktieren
Etc		Stellen Sie die Echtzeituhr neu ein (siehe Abschnitt "Echtzeituhr einstellen")
HF, HA	Eshateinenlängeren Netzausfall gegeben oder es war im In- nenraum über einen gewissen Zeitraum zu warm oder zu kalt.	Siehe Absatz Abrufen der gespeicherten Alarmzustände und Auslesen des Temperaturverlaufs
AFr	Temperatur im Bereich des Referenzfühlers < 0 °C	Meldung quittieren - siehe Absatz "Alarmmeldungen". Wenn die Meldung immer wieder aufscheint, Kun- dendienst kontaktieren.
btE	Sicherheitsbatterie- fehler	Kundendienst kontaktieren
btP	Netzausfallwarner	Erlischt wieder wenn Netz- spannung vorhanden ist. Über die weitere Verwen- dung des eingelagerten Kühlguts entscheiden.

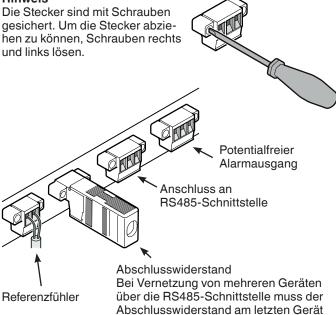
### **Externer Alarm**

An der Rückseite des Gerätes befinden sich verschiedene Anschlussmöglichkeiten.

Der Anschluss des Gerätes an eine externe Alarmeinrichtung darf nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden!



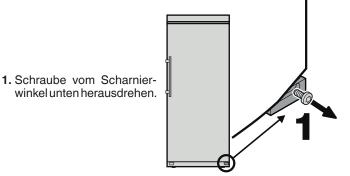
#### Hinweis



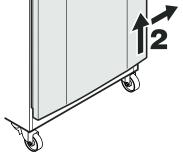
# Türanschlag wechseln

Der Wechsel des Türanschlags sollte nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.

Für den Umbau sind zwei Personen erforderlich.



**2.** Tür anheben, nach rechts schwenken und abnehmen.



## Potentialfreier Alarmausgang

Diese drei Kontakte können zum Anschluss einer optischen oder akustischen Alarmeinrichtung verwendet werden. Der Anschluss ist für maximal 42 V / 8 A Gleichstrom aus einer Sicherheitskleinspannungsquelle SELV ausgelegt (Mindeststrom 150 mA).

Bei den Geräten dazwischen den Abschlusswiderstand entfernen!

bleiben.

#### **Achtung**

Bei Einsatz von Netzspannung am potentialfreien Alarmkontakt werden die sicherheitstechnischen Anforderungen der Norm EN 60335 nicht erfüllt.

## N.O

Anschluss einer Alarmkontrollleuchte oder eines akustischen Alarmgebers.

#### N.C

Anschluss einer Kontrollleuchte, die den Normalbetrieb des Gerätes anzeigt.

#### COM

Externe Spannungsquelle, Maximal 42 V/8 A Gleichstrom, Mindeststrom 150 mA



# RS485-Schnittstelle

**Rx-/Tx-** Datenleitung senden/empfangen (Minuspol)

Rx+ / Tx+ Datenleitung senden/empfangen (Pluspol)

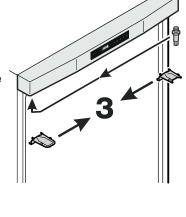
**GND** Masseleitung



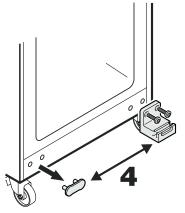
RX+/TX+

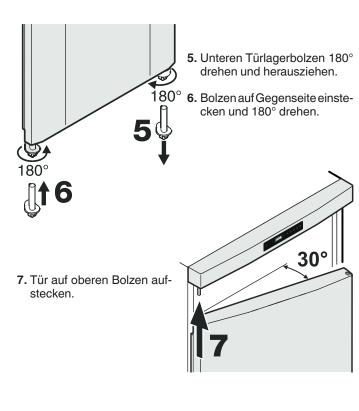
GND

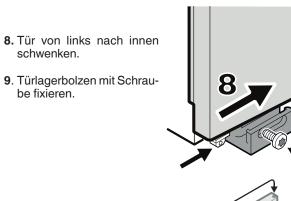
3. Die oberen Scharnierteile umsetzen.



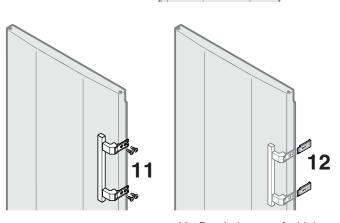
**4.** Unteren Scharnierwinkel und Abdeckplatte umsetzen.







10. Stopfen an der Tür umsetzen.



11. Griff anschrauben.

**12.** Druckplatten aufschieben bis sie einrasten.

10





**Liebherr-Hausgeräte GmbH**Memminger Straße 77-79
88416 Ochsenhausen
Germany
home.liebherr.com

