



Montageanweisung

Quality, Design and Innovation



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



# LIEBHERR

# Montageinformationen

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Montageinformationen.....</b>	<b>2</b>
1.1	Anschluss des Geräts an ein externes Aggregat oder an eine Zentralkühlung.....	2
1.2	Komponenten.....	2
1.3	Mindest-/ Leistungsbedarf bei Anschluss eines einzelnen Geräts.....	2
1.4	Montagevorgang.....	2
1.5	Elektroanschluss.....	3
1.6	Prüfungen und Kontrollen.....	3

## 1 Montageinformationen

### 1.1 Anschluss des Geräts an ein externes Aggregat oder an eine Zentralkühlung

#### Hinweis

Sie können nur speziell vorbereitete Geräte in der Ausführung "r" wie z. B. FRTSrg, FFTRrg an ein externes Aggregat anschließen.



#### VORSICHT

Gesundheitsgefahr durch austretendes Kältemittel / austretenden Stickstoff!  
Atembeschwerden.

- ▶ Sicherstellen, dass nur geschulte Kältetechniker das Gerät an ein externes Aggregat oder an eine Zentralkühlung anschließen.



#### VORSICHT

Gesundheitsgefahr durch spannungsführende Teile!  
Stromschlag.

- ▶ Vor Beginn der Montagearbeiten: Netzstecker ziehen.

### 1.2 Komponenten

Folgende thermostatische Expansionsventile sind verbaut:

- **Kühler:** Danfoss Thermostatic Expansion Valve TN2 068Z3384.
- **Gefrierer:** Danfoss Thermostatic Expansion Valve TN2 068Z3384.

### 1.3 Mindest-/ Leistungsbedarf bei Anschluss eines einzelnen Geräts

Model	Spannung	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme
Kühler	220-240 V ~ 50/60 Hz	4,02 A	840 W
Gefrierer	220-240 V ~ 50/60 Hz	4,4 A	970 W

Model	Kühlleistung	Daten
Kühler Breite: 1160 mm	519 W	Kältemittel R452a, -10 °C Verdampfungs- temperatur, Verflüssigungstemperatur +55 °C

Model	Kühlleistung	Daten
Kühler Breite: 1640 mm	668 W	Kältemittel R452a, -10 °C Verdampfungs- temperatur, Verflüssigungstemperatur +55 °C
Kühler Breite: 2120 mm	668 W	Kältemittel R452a, -10 °C Verdampfungs- temperatur, Verflüssigungstemperatur +55 °C
Gefrierer Breite: 1160 mm	540 W	Kältemittel R452a, -30 °C Verdampfungs- temperatur, Verflüssigungstemperatur +55 °C
Gefrierer Breite: 1640 mm	540 W	Kältemittel R452a, -30 °C Verdampfungs- temperatur, Verflüssigungstemperatur +55 °C
Gefrierer Breite: 2120 mm	656 W	Kältemittel R452a, -30 °C Verdampfungs- temperatur, Verflüssigungstemperatur +55 °C

### 1.4 Montagevorgang



#### VORSICHT

Gesundheitsgefahr durch austretendes Kältemittel / austretenden Stickstoff!  
Atembeschwerden.

- ▶ Kältemittelleitung vorsichtig öffnen.



#### VORSICHT

Beschädigungen am Gerät durch Kondensat!  
Korrosion der Komponenten.

- ▶ Kältemittelrohre in der Isolierung nicht kürzen.
- ▶ Verlängerte Kältemittelrohre in einem Isolierschlauch verlegen.

#### Hinweis

Kühlleistungsminderung.

- ▶ Wenn Sie die Kältemittelrohre verlängern: den Innendurchmesser der Rohre nicht verkleinern.

- ▶ Die Kältemittelleitungen, die an der Rückseite des Gerätes versorgt werden, entsprechend den baulichen Gegebenheiten zum Kälteaggregat oder zu den gebäude-seitigen Kältemittelleitungen hin verlegen.

- ø Saugleitung 10 x 0,7 mm
- ø Druckleitung 6 x 0,7 mm

Die Geräte sind mit einem Kältemittelventil (Stopventil) ausgestattet, das bereits mit der Elektronik verbunden ist. Die Temperatur wird durch Öffnen und Schließen des Ventils geregelt. Das thermostatische Expansionsventil befindet sich im Motorraum.

- ▶ Wenn erforderlich, Überhitzung am Ventil einstellen. Die Werkseinstellung beträgt 4K. 1 Umdrehung im Uhrzeigersinn entspricht einer um 2K höheren Überhitzung.

- ▶ Damit das System evakuiert wird, müssen Sie einen entsprechenden Anschluss montieren. Das Evakuieren nur auf der Druckseite ist möglich, da das Ventil in diese Richtung durchlässt. Es ist nicht zulässig, nur an der Saugseite zu evakuieren, da in diesem Fall die Leitung vom Stopventil bis zum bauseitigen Anschlusspunkt nicht evakuiert wird.
- ▶ Wenn Sie die Magnetventilspule gelöst haben, dann können Sie das Ventil mit einem entsprechenden Ringmagnet öffnen. Dies ist akustisch durch ein Klicken wahrnehmbar.
- ▶ Um Schwingungsgeräusche und Brüche bei Kältemittelleitungen zu vermeiden, sind diese entsprechend zu verlegen.

Das System wurde werkseitig bereits auf Dichtheit geprüft. Durch das Biegen der Rohrleitungen und ggf. Verstellung der Überhitzung könnte es zu Undichtigkeiten kommen.

- ▶ Lötstellen auf Dichtheit zu prüfen.
- ▶ Im Bereich der Rohrdurchführung ist darauf zu achten, dass keine Undichtigkeiten vorhanden sind.

## 1.5 Elektroanschluss

- ▶ Das Gerät ans Netz angesteckten.

---

### Hinweis

Sie können das externe Kältemittelaggregat nicht über die Bedienoberfläche des Geräts steuern, da es hierfür keine Schnittstelle gibt.

---

## 1.6 Prüfungen und Kontrollen

- ▶ **Dichtheitskontrolle:** Sämtliche Lötstellen und Verschraubungen auf Dichtheit prüfen.
- ▶ **Funktionstest:** Überprüfung aller Betriebszustände (Kühlung, Abtauung) unter Berücksichtigung der Beschreibung von Bedienungselementen und Kontrollelementen laut Gebrauchsanweisung.
- ▷ Fehlfunktionen, werden durch diverse Alarme signalisiert. Ein Ausfall der Zentralkühlanlage wird durch einen Temperaturalarm signalisiert.



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

**DE** Kühl- und Gefriergerät

Ausgabedatum: 20231109

**Artikelnr.-Index: 7083620-00**

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