



## Asennusohjeet

Quality, Design and Innovation



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



# LIEBHERR

# Asennustiedot

## Sisällys

1	Asennustiedot.....	2
1.1	Laitteen liittäminen ulkoiseen aggregaattiin tai keskusjäähdytykseen.....	2
1.2	Komponentit.....	2
1.3	Vähimmäis-/tehontarve yksittäisen laitteen liitännässä.....	2
1.4	Asennustoimenpiteet.....	2
1.5	Sähköliitäntä.....	3
1.6	Tarkastukset ja valvontatoimet.....	3

## 1 Asennustiedot

### 1.1 Laitteen liittäminen ulkoiseen aggregaattiin tai keskusjäähdytykseen

#### Vihje

Ulkoiseen aggregaattiin voidaan liittää vain erityisesti valmistettuja "r"-version laitteita, kuten esim. FRTSrg, FFTRrg.



#### HUOMIO

Ulos purkautuvasta kylmäaineesta / ulos purkautuvasta tyypestä aiheutuva vaara!

Hengitysvaikeudet.

- Varmista, että vain koulutetut kylmälaiteasentajat liittävät laitteen ulkoiseen aggregaattiin tai keskusjäähdytykseen.



#### HUOMIO

Jännitettä johtavista osista aiheutuva vaara terveydelle! Sähköisku.

- Ennen asennustöiden aloittamista: Vedä verkkovirran pistoke pois pistorasiasta.

### 1.2 Komponentit

Seuraavat termostaattiset paisuntaventtiilit ovat asennettuina:

- **Jääkaappi:** Danfoss Thermostatic Expansion Valve TN2 068Z3384.
- **Pakastin:** Danfoss Thermostatic Expansion Valve TN2 068Z3384.

### 1.3 Vähimmäis-/tehontarve yksittäisen laitteen liitännässä

Malli	Jännite	Virrankulutus	Tehontarve
Jääkaappi	220-240 V ~ 50/60 Hz	4,02 A	840 W
Pakastin	220-240 V ~ 50/60 Hz	4,4 A	970 W

Malli	Jäähdytysteho	Tiedot
Jääkaappi Leveys: 1160 mm	519 W	Kylmäaine R452a, -10 °C haihtumislämpötila, Nesteytymislämpötila +55 °C

Malli	Jäähdytysteho	Tiedot
Jääkaappi Leveys: 1640 mm	668 W	Kylmäaine R452a, -10 °C haihtumislämpötila, Nesteytymislämpötila +55 °C
Jääkaappi Leveys: 2120 mm	668 W	Kylmäaine R452a, -10 °C haihtumislämpötila, Nesteytymislämpötila +55 °C
Pakastin Leveys: 1160 mm	540 W	Kylmäaine R452a, -30 °C haihtumislämpötila, Nesteytymislämpötila +55 °C
Pakastin Leveys: 1640 mm	540 W	Kylmäaine R452a, -30 °C haihtumislämpötila, Nesteytymislämpötila +55 °C
Pakastin Leveys: 2120 mm	656 W	Kylmäaine R452a, -30 °C haihtumislämpötila, Nesteytymislämpötila +55 °C

### 1.4 Asennustoimenpiteet



#### HUOMIO

Ulos purkautuvasta kylmäaineesta / ulos purkautuvasta tyypestä aiheutuva vaara!

Hengitysvaikeudet.

- Avaa kylmäainejohto varovaisesti.



#### HUOMIO

Kondenssiveden aiheuttamat vahingot laitteessa!

Komponenttien syöpyminen.

- Älä lyhennä kylmäaineputkia eristeestä.
- Aseta pidennetyt kylmäaineputket eristysletkuun.

#### Vihje

Jäähdytystehon pienentyminen.

- Kun kylmäaineputkia pidennetään: älä pienennä putkien sisähalkaisijaa.

- Kylmäainejohdot, jotka syöttävät laitteen takapuolella, on linjattava jäähdytysaggregaattiin asennuspaikan ominaisuuksien mukaisesti tai ne on linjattava asennuspaikalla oleviin kylmäainejohtoihin.

- Imujohdon halkaisija  $\varnothing$  10 x 0,7 mm
- Painejohdon halkaisija  $\varnothing$  6 x 0,7 mm

Laitteet on varustettu kylmäaineventtiilillä (pysäytysventtiili), joka on valmiiksi yhdistettynä elektroniikkaan. Lämpötilaa säädellään avaamalla ja sulkemalla venttiiliä. Termostaattinen paisuntaventtiili sijaitsee moottoritilassa.

- Säädä ylälämpötilaa tarvittaessa venttiilillä. Tehdasasetus on 4K. 1 kierros myötäpäivään vastaa 2K korkeampaa ylälämpötilaa.
- Jotta järjestelmä tyhjenetään, on asennettava vastaava liitäntä. Tyhjennys on mahdollista vain painepuolella, koska venttiili päästää läpi tähän suuntaan. Tyhjennys vain imupuolella ei ole sallittua, koska siinä tapauksessa johtoa ei tyhjenetä pysäytysventtiilistä asennuspaikan liitäntäkohtaan saakka.
- Jos magneettiventtiilikela on irrotettu, venttiili voidaan avata asianmukaisella rengasmagneetilla. Sen voi todeta naksahdus-äänestä.
- Tärinähäiriöiden ja kylmäainejohtojen murtumien välttämiseksi ne on linjattava asianmukaisella tavalla.

Järjestelmän tiiviys on tarkastettu tehtaalla. Putkijohtojen taipuminen ja mahdollinen ylälämpötilan muuttaminen voi aiheuttaa vuotoja.

- ▶ Tarkasta juotoskohtien tiiviys.
- ▶ Putken läpiviennin alueella on varmistettava, että vuotoja ei ole.

## 1.5 Sähköliitäntä

- ▶ Liitä laite verkkovirtaan.

---

### Vihje

Ulkoista kylmäaineaggregaattia ei voida ohjata laitteen käyttöliittymän avulla, koska sitä varten ei ole liitäntää.

---

## 1.6 Tarkastukset ja valvontatoimet

- ▶ **Tiiviystarkastus:** Tarkasta kaikkien juotoskohtien ja ruuviliitosten tiiviys.
- ▶ **Toimintatesti:** Tarkasta kaikki käyttötilat (jäähdytys, sulatus) huomioiden käyttöohjeessa olevat käyttöelementtien ja ohjauselementtien kuvaukset.
- ▷ Toimintahäiriöt ilmaistaan erilaisilla hälytyksillä. Keskusjäähdytyslaitteen häiriö ilmaistaan lämpötilahälytyksellä.



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

**FI** Jääkaapit ja pakastimet

Julkaisupäivä: 20231109

**Tuotenro-indeksi: 7083620-00**

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