



Szerelési utasítás

Quality, Design and Innovation



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



# LIEBHERR

## Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>Szerelési információk.....</b>	<b>2</b>
1.1	A készülék csatlakoztatása külső gépegységre vagy központi hűtésre.....	2
1.2	Alkotóelemek.....	2
1.3	Minimális / teljesítményigény egy egyedi készülék csatlakoztatásakor.....	2
1.4	A szerelés folyamata.....	2
1.5	Elektromos csatlakoztatás.....	3
1.6	Vizsgálatok és ellenőrzések.....	3

## 1 Szerelési információk

### 1.1 A készülék csatlakoztatása külső gépegységre vagy központi hűtésre

#### Megjegyzés

Csak az „r” kivitelű, speciálisan előkészített egységeket, például FRTSrg, FFTRrg, lehet külső gépegységhez csatlakoztatni.



#### VIGYÁZAT

A kilépő hűtőközeg / kilépő nitrogén veszélyt jelent az egészségre!

Légzési nehézségek.

- Győződjön meg arról, hogy a készüléket csak képzett hűtésteknikai szakember csatlakoztatja külső gépegységre vagy központi hűtésre.



#### VIGYÁZAT

A feszültség alatt álló alkatrészek veszélyt jelentenek az egészségre!

Áramütés.

- A szerelési munkálatok megkezdése előtt: Húzza ki a hálózati csatlakozót.

### 1.2 Alkotóelemek

A készülékbe az alábbi termostatikus tágulási szelepek vannak beépítve:

- **Hűtő:** Danfoss Thermostatic Expansion Valve TN2 068Z3384.
- **Fagyasztó:** Danfoss Thermostatic Expansion Valve TN2 068Z3384.

### 1.3 Minimális / teljesítményigény egy egyedi készülék csatlakoztatásakor

Típus	Feszültség	Áramfelvétel	Teljesítményfelvétel
Hűtő	220-240 V ~ 50/60 Hz	4,02 A	840 W
Fagyasztó	220-240 V ~ 50/60 Hz	4,4 A	970 W

Típus	Hűtési teljesítmény	Adatok
Hűtő Szélesség: 1160 mm	519 W	R452a hűtőközeg, -10 °C Párolgási hőmérséklet, Kondenzációs hőmérséklet: +55 °C
Hűtő Szélesség: 1640 mm	668 W	R452a hűtőközeg, -10 °C Párolgási hőmérséklet, Kondenzációs hőmérséklet: +55 °C
Hűtő Szélesség: 2120 mm	668 W	R452a hűtőközeg, -10 °C Párolgási hőmérséklet, Kondenzációs hőmérséklet: +55 °C
Fagyasztó Szélesség: 1160 mm	540 W	R452a hűtőközeg, -30 °C Párolgási hőmérséklet, Kondenzációs hőmérséklet: +55 °C
Fagyasztó Szélesség: 1640 mm	540 W	R452a hűtőközeg, -30 °C Párolgási hőmérséklet, Kondenzációs hőmérséklet: +55 °C
Fagyasztó Szélesség: 2120 mm	656 W	R452a hűtőközeg, -30 °C Párolgási hőmérséklet, Kondenzációs hőmérséklet: +55 °C

### 1.4 A szerelés folyamata



#### VIGYÁZAT

A kilépő hűtőközeg / kilépő nitrogén veszélyt jelent az egészségre!

Légzési nehézségek.

- Óvatosan nyissa fel a hűtőközeg vezetékét.



#### VIGYÁZAT

A kondenzátum kárt tehet a készülékben!

Az alkotóelemek korrodálódhatnak.

- Ne rövidítse meg a hűtőközeg csöveit a szigetelésben.
- A hűtőközeg megtöltött csöveit szigetelő tömlőben vezesse el.

#### Megjegyzés

Hűtési teljesítmény csökkenése.

- Ha megtoldja a hűtőközeg csöveit: ne szűkítse le a csövek belső átmérőjét.

- A hűtőközeg vezetékét, melyek a készülék hátoldalán kapják a tápellátást, a kialakítás sajátosságainak megfelelően vezesse el a hűtő gépegységhez vagy a létesítményoldali hűtőközeg-vezetékekhez.

- Szívóvezeték  $\varnothing$  10 x 0,7 mm
- Nyomóvezeték  $\varnothing$  6 x 0,7 mm

A készülékek hűtőközeg-szeleppel (leállító szeleppel) vannak felszerelve, mely már eleve össze van kötve az elektromos kábelrel. A hőmérsékletet a szelep nyitása és zárása szabályozza. A termostatikus tágulási szelep a motortérben található.

- ▶ Ha szükséges, állítsa be a túlmelegedés mértékét a szelepen. A gyári beállítási érték 4K. 1 fordulat az óramutató járásával megegyező irányban 2K értékkel nagyobb túlmelegedésnek felel meg.
- ▶ A rendszer vákuumozásához megfelelő csatlakozót kell telepíteni. A vákuumozás csak a nyomásoldalon lehetséges, mivel a szelep ebbe az irányba ereszt át. A szívóoldal felől levákuumozni nem megengedett, mivel ebben az esetben a leállító szeleptől a létesítményoldali csatlakozási pontig tartó vezetékszakas vákuumozása nem történik meg.
- ▶ Ha kioldotta a mágnesszelepek tekerceit, akkor a szelep egy megfelelő körmágnes segítségével nyitható. Ez akusztikailag egy kattánás révén észlelhető.
- ▶ A hűtőközeg vezetékeinek rezgése által okozott zaj és a vezetéktörés elkerülése érdekében a vezetékeket megfelelően kell lefektetni.

A rendszer gyárilag átesett a tömörségi vizsgálaton. Ha meghajlítja a csővezetékeket, és adott esetben átállítja a túlmelegedést, az tömítetlenséghez vezethet.

- ▶ Ellenőrizze a forrasztási helyek tömítettségét.
- ▶ A csőátvezetés területén arra kell ügyelni, hogy sehol ne legyen tömítetlenség.

## 1.5 Elektromos csatlakoztatás

- ▶ Csatlakoztassa a készüléket a hálózatra.

---

### Megjegyzés

A külső hűtőközeg-gépegységet nem lehet a készülék kezelőfelületéről vezérelni, mert nincs kialakítva hozzá interfész.

---

## 1.6 Vizsgálatok és ellenőrzések

- ▶ **Tömörségi vizsgálat:** Ellenőrizze az összes forrasztási hely és csavarkötés tömítettségét.
- ▶ **Működési próba:** Vizsgálja meg az összes üzemi állapotot (hűtés, leolvasztás) a kezelőelemek és ellenőrző eszközök leírásának figyelembe vételével, melyek a használati útmutatóban olvashatók.
- ▷ A meghibásodásokat különféle riasztások jelzik. Ha meghibásodik a központi hűtőberendezés, azt hőmérsékleti riasztás jelzi.



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

**HU** Hűtő- és fagyasztókészülék

Kiadás dátuma: 20231109

**Cikkszám - index: 7083620-00**

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