



Instrucciones de montaje

Quality, Design and Innovation



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



# LIEBHERR

# Información sobre el montaje

## Contenido

<b>1</b>	<b>Información sobre el montaje.....</b>	<b>2</b>
1.1	Conexión del electrodoméstico a una unidad externa o a una refrigeración central.....	2
1.2	Componentes.....	2
1.3	Consumo de potencia mínimo al conectar un sola electrodoméstico.....	2
1.4	Proceso de montaje.....	2
1.5	Conexión eléctrica.....	3
1.6	Comprobaciones y controles.....	3

## 1 Información sobre el montaje

### 1.1 Conexión del electrodoméstico a una unidad externa o a una refrigeración central

#### Nota

A una unidad externa solo puede conectar electrodomésticos especialmente preparados en la versión "r", como FRTSrg y FFTRrg.



#### ATENCIÓN

¡Peligro para la salud debido a fugas de refrigerante / nitrógeno!

Dificultades respiratorias.

- ▶ Asegúrese de que sólo técnicos en refrigeración cualificados conecten la unidad a una unidad externa o a una refrigeración central.



#### ATENCIÓN

¡Peligro para la salud debido a piezas bajo tensión! Electrocuación.

- ▶ Antes de iniciar los trabajos de montaje: desconectar el enchufe de red.

### 1.2 Componentes

Se instalan las siguientes válvulas de expansión termostáticas:

- **Refrigerador:** Danfoss Thermostatic Expansion Valve TN2 068Z3384.
- **Congelador:** Danfoss Thermostatic Expansion Valve TN2 068Z3384.

### 1.3 Consumo de potencia mínimo al conectar un sola electrodoméstico

Modelo	Tensión	Consumo de energía	Consumo de potencia
Refrigerador	220-240 V ~ 50/60 Hz	4,02 A	840 W
Congelador	220-240 V ~ 50/60 Hz	4,4 A	970 W

Modelo	Potencia de refrigeración	Datos
Refrigerador Anchura: 1160 mm	519 W	Refrigerante R452a, temperatura de evaporación -10 °C, temperatura de condensación +55 °C
Refrigerador Anchura: 1640 mm	668 W	Refrigerante R452a, temperatura de evaporación -10 °C, temperatura de condensación +55 °C
Refrigerador Anchura: 2120 mm	668 W	Refrigerante R452a, temperatura de evaporación -10 °C, temperatura de condensación +55 °C
Congelador Anchura: 1160 mm	540 W	Refrigerante R452a, temperatura de evaporación -30 °C, temperatura de condensación +55 °C
Congelador Anchura: 1640 mm	540 W	Refrigerante R452a, temperatura de evaporación -30 °C, temperatura de condensación +55 °C
Congelador Anchura: 2120 mm	656 W	Refrigerante R452a, temperatura de evaporación -30 °C, temperatura de condensación +55 °C

### 1.4 Proceso de montaje



#### ATENCIÓN

¡Peligro para la salud debido a fugas de refrigerante / nitrógeno!

Dificultades respiratorias.

- ▶ Abra con cuidado la tubería de refrigerante.



#### ATENCIÓN

¡Daños en el electrodoméstico debido a la condensación!

Corrosión de los componentes.

- ▶ No acorte las tuberías de refrigerante en el aislamiento.
- ▶ Coloque las tuberías de refrigerante extendidas en una manguera aislante.

#### Nota

Reducción de la potencia de refrigeración.

- ▶ Si prolonga las tuberías de refrigerante: no reduzca el diámetro interior de las tuberías.

- ▶ Tienda las líneas de refrigerante, que suministran la parte trasera del electrodoméstico, a la unidad de refrigeración o a las tuberías de refrigerante del lado del edificio según las condiciones estructurales.

- ø de tubería de aspiración 10 × 0,7 mm
- ø de tubería reforzada 6 × 0,7 mm

Los electrodomésticos están equipados con una válvula de refrigerante (válvula de cierre) que ya está conectada al sistema electrónico. La temperatura se controla abriendo y cerrando la válvula. La válvula de expansión termostática se encuentra en el compartimento del motor.

- ▶ Si es necesario, ajustar el sobrecalentamiento en la válvula. El ajuste de fábrica es de 4 K. 1 giro en el sentido horario corresponde a un sobrecalentamiento 2 K más alto.
- ▶ Para poder evacuar el sistema, debe instalar una conexión adecuada. La evacuación solo es posible por el lado de presión, ya que la válvula deja pasar el aire en esta dirección. No está permitido evacuar solo por el lado de aspiración, ya que en este caso no se evacua la tubería desde la válvula de cierre hasta el punto de conexión a cargo del propietario.
- ▶ Si ha liberado la bobina de la electroválvula, entonces puede abrir la válvula con el imán anular correspondiente. Esto puede percibirse acústicamente mediante un clic.
- ▶ Para evitar ruidos de vibración y roturas en las tuberías del refrigerante, estas deben tenderse adecuadamente.

El sistema ya ha sido sometido a pruebas de estanqueidad en fábrica. Podrían producirse fugas debido al doblado de las tuberías y, en caso necesario, al ajuste del sobrecalentamiento.

- ▶ Compruebe si hay fugas en las uniones soldadas.
- ▶ En la zona de paso de la tubería, asegúrese de que no haya fugas.

## 1.5 Conexión eléctrica

- ▶ Enchufe el electrodoméstico a la red eléctrica.

---

### Nota

No es posible controlar la unidad de refrigeración externa a través de la interfaz de usuario del electrodoméstico, ya que no existe una interfaz para ello.

---

## 1.6 Comprobaciones y controles

- ▶ **Control de la estanqueidad:** Compruebe la estanqueidad de todas las uniones soldadas y los racores.
- ▶ **Prueba de funcionamiento:** Comprobación de todos los estados de funcionamiento (refrigeración, descongelación) teniendo en cuenta la descripción de los elementos de mando y control según las instrucciones de uso.
- ▷ Las averías se señalizan mediante diversas alarmas. Un fallo de la instalación central de refrigeración se señala mediante una alarma de temperatura.



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

**ES** Frigorífico y congelador

Fecha de publicación: 20231109

**Índice de números de  
artículo: 7083620-00**

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