



Istruzioni di montaggio

Quality, Design and Innovation



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



# LIEBHERR

# Informazioni per il montaggio

## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni per il montaggio.....</b>	<b>2</b>
1.1	Collegamento del dispositivo a un gruppo esterno o a un sistema di raffreddamento centrale.....	2
1.2	Componenti.....	2
1.3	Requisiti minimi/requisiti di potenza per il collegamento di un singolo dispositivo.....	2
1.4	Procedura di montaggio.....	2
1.5	Allacciamento elettrico.....	3
1.6	Verifiche e controlli.....	3

## 1 Informazioni per il montaggio

### 1.1 Collegamento del dispositivo a un gruppo esterno o a un sistema di raffreddamento centrale

#### Nota

È possibile collegare i dispositivi appositamente predisposti nella versione "r", come ad. FRTSrg, FFTRrg, a un gruppo esterno.



#### ATTENZIONE

Pericolo per la salute a seguito di fuoriuscita di refrigerante / azoto!

Problemi respiratori.

► Assicurarsi che solo tecnici frigoristi formati possano collegare il dispositivo a un gruppo esterno o a un sistema di raffreddamento centrale.



#### ATTENZIONE

Pericolo per la salute dovuto a componenti conduttori elettrici!

Scarica elettrica.

► Prima di iniziare le operazioni di montaggio: Estrarre la spina.

### 1.2 Componenti

Sono installate le seguenti valvola termostatiche ad espansione:

- **Refrigeratore:** Danfoss Thermostatic Expansion Valve TN2 068Z3384.
- **Congelatore:** Danfoss Thermostatic Expansion Valve TN2 068Z3384.

### 1.3 Requisiti minimi/requisiti di potenza per il collegamento di un singolo dispositivo

Modello	Tensione	Corrente assorbita	Potenza assorbita
Refrigeratore	220-240 V ~ 50/60 Hz	4,02 A	840 W
Congelatore	220-240 V ~ 50/60 Hz	4,4 A	970 W

Modello	Potenza refrigerante	Dati
Refrigeratore Larghezza: 1160 mm	519 W	Refrigerante R452a, -10 °C temperatura di evaporazione, Temperatura di condensazione +55 °C
Refrigeratore Larghezza: 1640 mm	668 W	Refrigerante R452a, -10 °C temperatura di evaporazione, Temperatura di condensazione +55 °C
Refrigeratore Larghezza: 2120 mm	668 W	Refrigerante R452a, -10 °C temperatura di evaporazione, Temperatura di condensazione +55 °C
Congelatore Larghezza: 1160 mm	540 W	Refrigerante R452a, -30 °C temperatura di evaporazione, Temperatura di condensazione +55 °C
Congelatore Larghezza: 1640 mm	540 W	Refrigerante R452a, -30 °C temperatura di evaporazione, Temperatura di condensazione +55 °C
Congelatore Larghezza: 2120 mm	656 W	Refrigerante R452a, -30 °C temperatura di evaporazione, Temperatura di condensazione +55 °C

### 1.4 Procedura di montaggio



#### ATTENZIONE

Pericolo per la salute a seguito di fuoriuscita di refrigerante / azoto!

Problemi respiratori.

► Aprire con attenzione la linea del refrigerante.



#### ATTENZIONE

Danni al dispositivo a causa della condensa!

Corrosione dei componenti.

- Non accorciare i tubi del refrigerante nell'isolamento.
- Posare i tubi del refrigerante allungati in una guaina isolante.

#### Nota

Riduzione della potenza refrigerante.

► Se si allungano i tubi del refrigerante: non ridurre il diametro interno dei tubi.

► Le linee del refrigerante che sono alimentate sul retro del dispositivo devono essere disposte, a seconda delle condizioni costruttive, verso il gruppo frigorifero o le linee del refrigerante sul lato della struttura.

- Ø Linea di aspirazione 10 x 0,7 mm
- Ø Linea di mandata 6 x 0,7 mm

I dispositivi sono dotati di una valvola del refrigerante (valvola di arresto), già collegata con il sistema elettronico. La temperatura viene regolata mediante apertura e chiusura della valvola. La valvola termostatica a espansione si trova nel vano motore.

- ▶ Regolare, se necessario, il surriscaldamento sulla valvola. L'impostazione di fabbrica è pari a 4K. 1 rotazione in senso orario corrisponde a 2K di surriscaldamento in più.
- ▶ Per evacuare il sistema si deve montare un collegamento adeguato. L'evacuazione è possibile solo sul lato di mandata, in quanto la valvola lascia passare in quella direzione. Non è ammesso evacuare solo sul lato di aspirazione poiché, in questo caso, la linea dalla valvola di arresto fino al punto di collegamento lato committente non viene evacuata.
- ▶ Se si è rilasciata la bobina della valvola elettromagnetica, allora è possibile aprire la valvola con un adeguato magnete ad anello. Questo è percepibile all'orecchio mediante un clic.
- ▶ Per evitare rumori vibratori e rotture nelle linee del refrigerante, occorre posarle in modo adeguato.

La tenuta del sistema è già stata controllata in officina. A seguito di piegatura delle tubazioni ed eventuale regolazione del surriscaldamento, si potrebbero presentare difetti di tenuta.

- ▶ Controllare la tenuta nei punti di saldatura.
- ▶ Nell'area di passaggio del tubo occorre assicurarsi che non siano presenti difetti di tenuta.

## 1.5 Allacciamento elettrico

- ▶ Il dispositivo è connesso alla rete.

---

### Nota

Non si può controllare il gruppo esterno del refrigerante mediante l'interfaccia operatore del dispositivo, in quanto non è presente un'apposita interfaccia.

---

## 1.6 Verifiche e controlli

- ▶ **Controllo di tenuta:** Controllare la tenuta di tutti i punti di saldatura e dei raccordi a vite.
- ▶ **Test di funzionamento:** Controllo di tutte le condizioni operative (raffreddamento, sbrinamento), considerando la descrizione degli elementi di comando e di quelli di controllo sulla base delle istruzioni per l'uso.
- ▷ I malfunzionamenti sono segnalati da diversi allarmi. Un guasto dell'impianto di raffreddamento centrale viene segnalato da un allarme di temperatura.



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

**IT** Frigorifero e congelatore

Data di emissione: 20231109

**Indice n. articolo: 7083620-00**

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