



Notice d'installation

Quality, Design and Innovation



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



# LIEBHERR

# Informations de montage

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Informations de montage</b> .....	<b>2</b>
1.1	Raccordement de l'appareil à un module externe ou à un système de refroidissement central.....	2
1.2	Composants.....	2
1.3	Exigence minimale/puissance nécessaire lors du raccordement d'un appareil individuel.....	2
1.4	Processus de montage.....	2
1.5	Raccord électrique.....	3
1.6	Vérifications et contrôles.....	3

## 1 Informations de montage

### 1.1 Raccordement de l'appareil à un module externe ou à un système de refroidissement central

#### Remarque

Seuls les appareils préparés spécialement dans la version « r », tels que FRTSrg ou FFTRrg, peuvent être raccordés à un module externe.



#### ATTENTION

Risque pour la santé en cas de fuite de réfrigérant/d'azote ! Difficultés respiratoires.

- Ne confier le raccordement de l'appareil à un module externe ou à un système de refroidissement central qu'à des frigoristes qualifiés.



#### ATTENTION

Risque pour la santé dû aux pièces sous tension ! Électrocution.

- Avant de débiter les travaux de montage : Débrancher le connecteur secteur.

### 1.2 Composants

Les vannes de détente thermostatiques suivantes sont installées :

- **Réfrigérateur** : Danfoss Thermostatic Expansion Valve TN2 068Z3384.
- **Congélateur** : Danfoss Thermostatic Expansion Valve TN2 068Z3384.

### 1.3 Exigence minimale/puissance nécessaire lors du raccordement d'un appareil individuel

Modèle	Tension	Consommation de courant	Puissance absorbée
Réfrigérateur	220-240 V ~ 50/60 Hz	4,02 A	840 W
Congélateur	220-240 V ~ 50/60 Hz	4,4 A	970 W

Modèle	Puissance frigorifique	Données
Réfrigérateur Largeur : 1160 mm	519 W	Réfrigérant R452a, -10 °C Température de vaporisation, Température de condensation +55 °C
Réfrigérateur Largeur : 1640 mm	668 W	Réfrigérant R452a, -10 °C Température de vaporisation, Température de condensation +55 °C
Réfrigérateur Largeur : 2120 mm	668 W	Réfrigérant R452a, -10 °C Température de vaporisation, Température de condensation +55 °C
Congélateur Largeur : 1160 mm	540 W	Réfrigérant R452a, -30 °C Température de vaporisation, Température de condensation +55 °C
Congélateur Largeur : 1640 mm	540 W	Réfrigérant R452a, -30 °C Température de vaporisation, Température de condensation +55 °C
Congélateur Largeur : 2120 mm	656 W	Réfrigérant R452a, -30 °C Température de vaporisation, Température de condensation +55 °C

### 1.4 Processus de montage



#### ATTENTION

Risque pour la santé en cas de fuite de réfrigérant/d'azote ! Difficultés respiratoires.

- Ouvrir la conduite de réfrigérant avec précaution.



#### ATTENTION

Endommagement de l'appareil dû à la condensation ! Corrosion des composants.

- Ne pas raccourcir les tuyaux de réfrigérant dans l'isolation.
- Poser les tuyaux de réfrigérant allongés dans un tube isolant.

#### Remarque

Diminution de la puissance frigorifique.

- En cas d'allongement des tuyaux de réfrigérant : ne pas réduire le diamètre intérieur des tuyaux.

- Poser les conduites de réfrigérant alimentées à l'arrière de l'appareil vers le module frigorifique ou vers les conduites de réfrigérant côté bâtiment en fonction des caractéristiques de construction en présence.

- ø conduite d'aspiration 10 x 0,7 mm
- ø conduite de refoulement 6 x 0,7 mm

Les appareils sont dotés d'une vanne de réfrigérant (vanne d'arrêt) déjà connectée au système électronique. La température est contrôlée en ouvrant et en fermant la vanne. La vanne de détente thermostatique se trouve dans le compartiment moteur.

- ▶ Si nécessaire, régler la surchauffe sur la vanne. Le réglage d'usine s'élève à 4K. 1 tour dans le sens des aiguilles d'une montre correspond à une surchauffe supérieure de 2K.
- ▶ Pour que le système soit évacué, installer un raccord correspondant. L'évacuation n'est possible que côté pression car la vanne évacue dans cette direction. Il n'est pas permis d'évacuer uniquement côté aspiration. En effet, dans ce cas, la conduite reliant la vanne d'arrêt au point de raccordement sur site n'est pas évacuée.
- ▶ Si la bobine de l'électrovanne est desserrée, la vanne peut être ouverte avec un aimant annulaire correspondant. Un clic sonore l'indique.
- ▶ Pour éviter les bruits de vibrations et les ruptures des conduites de réfrigérant, celles-ci doivent être posées en conséquence.

Un contrôle d'étanchéité a déjà été réalisé sur le système en usine. La courbure des tuyaux et l'éventuel réglage de la surchauffe risquent d'entraîner des fuites.

- ▶ Vérifier l'étanchéité des joints soudés.
- ▶ S'assurer de l'absence de fuite dans la zone de pénétration du tuyau.

## 1.5 Raccord électrique

- ▶ Brancher l'appareil sur le secteur.

---

### Remarque

L'interface utilisateur de l'appareil ne permet pas de commander le module de réfrigérant. En effet, il n'existe pas d'interface à cet effet.

---

## 1.6 Vérifications et contrôles

- ▶ **Contrôle de l'étanchéité** : Vérifier l'étanchéité de tous les joints soudés et raccords vissés.
- ▶ **Test fonctionnel** : Vérification de tous les états de fonctionnement (refroidissement, dégivrage) en tenant compte de la description des éléments de commande et de contrôle figurant dans la notice d'utilisation.
- ▷ Les dysfonctionnements sont signalés par diverses alarmes. Une panne du système de refroidissement central est signalée par une alarme de température.



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

**FR** réfrigérateur et congélateur

Date de publication : 20231109

**Index des réf. : 7083620-00**

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