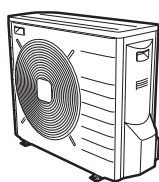




# MANUEL D'INSTALLATION

**Pompe à chaleur hybride Daikin Altherma – unité  
extérieure**



**EVLQ05CAV3  
EVLQ08CAV3**



## Table des matières

<b>1</b>	<b>À propos de la documentation</b>	<b>1</b>
1.1	À propos du présent document.....	1
<b>2</b>	<b>À propos du carton</b>	<b>1</b>
2.1	Unité extérieure.....	1
2.1.1	Retrait des accessoires de l'unité extérieure.....	1
<b>3</b>	<b>Installation</b>	<b>2</b>
3.1	Ouverture des unités.....	2
3.1.1	Ouverture de l'unité extérieure.....	2
3.2	Montage de l'unité extérieure.....	2
3.2.1	Préparation de la structure d'installation.....	2
3.2.2	Préparation des travaux de drainage.....	3
3.2.3	Installation de l'unité extérieure.....	4
3.2.4	Protection de l'unité extérieure contre les chutes.....	4
3.3	Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant.....	4
3.3.1	Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité extérieure.....	4
3.4	Vérification de la tuyauterie de réfrigérant.....	5
3.4.1	Recherche de fuites.....	5
3.4.2	Procédure de séchage sous vide.....	5
3.5	Charge du réfrigérant.....	5
3.5.1	Détermination de la quantité de réfrigérant complémentaire.....	5
3.5.2	Charge du réfrigérant.....	5
3.5.3	Mise en place de l'étiquette concernant les gaz fluorés à effet de serre.....	5
3.6	Raccordement du câblage électrique.....	5
3.6.1	À propos de la conformité électrique.....	5
3.6.2	Raccordement du câblage électrique sur l'unité extérieure.....	5
3.7	Finalisation de l'installation de l'unité extérieure.....	6
3.7.1	Finalisation de l'installation de l'unité extérieure.....	6
<b>4</b>	<b>Démarrage de l'unité extérieure</b>	<b>6</b>

## 1 À propos de la documentation

### 1.1 À propos du présent document

#### Public visé

Installateurs agréés

#### Documentation

Le présent document fait partie d'un ensemble. L'ensemble complet comprend les documents suivants:

Document	Contenu	Format
Consignes de sécurité générales	Consignes de sécurité que vous devez lire avant installation	Papier (dans le carton de l'unité intérieure)
Manuel d'installation du module de pompe à chaleur	Instructions d'installation	
Manuel d'installation du module de chaudière à gaz	Instructions d'installation et d'utilisation	Papier (dans le carton de l'unité de chaudière à gaz)
Manuel d'installation de l'unité extérieure	Instructions d'installation	Papier (dans le carton de l'unité extérieure)
Guide de référence installateur	Préparation de l'installation, spécifications techniques, données de référence, etc.	Fichiers numériques sous <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/">http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/</a> .

Document	Contenu	Format
Addendum pour l'équipement en option	Informations complémentaires concernant la procédure d'installation de l'équipement en option	Papier (dans le carton de l'unité intérieure) Fichiers numériques sous <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/">http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/</a> .

Il est possible que les dernières révisions de la documentation fournie soient disponibles sur le site Web Daikin de votre région ou via votre revendeur.

## 2 À propos du carton

### 2.1 Unité extérieure



- La marque "NF Pompe à Chaleur" est une marque de qualité pour les pompes à chaleur. Elle prouve que les performances et la qualité de l'unité sont conformes aux critères énoncés dans le référentiel de certification NF414.
- Toutes les combinaisons d'unités intérieures avec cette unité extérieure ne peuvent pas bénéficier des avantages de la "NF PAC". Pour trouver les combinaisons exactes répondant à cette marque, reportez-vous à la documentation commerciale (site internet <http://www.daikin.fr>) ou contacter votre revendeur local.

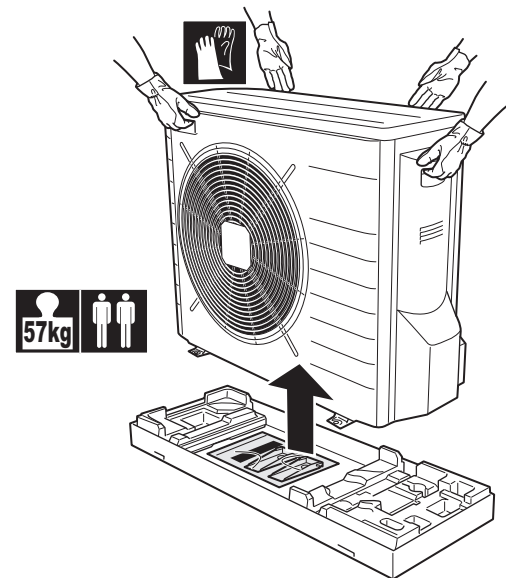
#### 2.1.1 Retrait des accessoires de l'unité extérieure

- Soulevez l'unité extérieure.



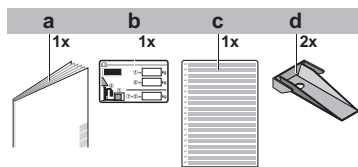
#### ATTENTION

Manipulez uniquement l'unité extérieure comme suit:



## 3 Installation

2 Retirez les accessoires au bas de l'emballage.



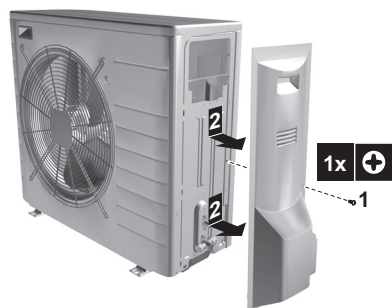
- a Manuel d'installation de l'unité extérieure
- b Étiquette concernant les gaz fluorés à effet de serre
- c Étiquette multilingue concernant les gaz fluorés à effet de serre
- d Plaque de montage de l'unité

## 3 Installation

### 3.1 Ouverture des unités

#### 3.1.1 Ouverture de l'unité extérieure

1 Retirez 1 vis du couvercle d'entretien.



2 Retirez le couvercle d'entretien.

### 3.2 Montage de l'unité extérieure

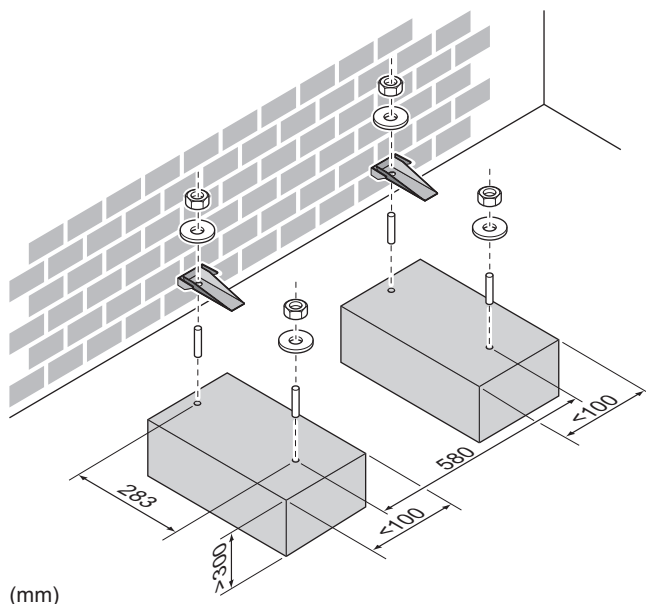
#### 3.2.1 Préparation de la structure d'installation

Si l'unité est installée directement au sol, préparez 4 jeux de rondelles, d'écrous et de boulons d'ancrage M8 ou M10 (à fournir), comme suit:



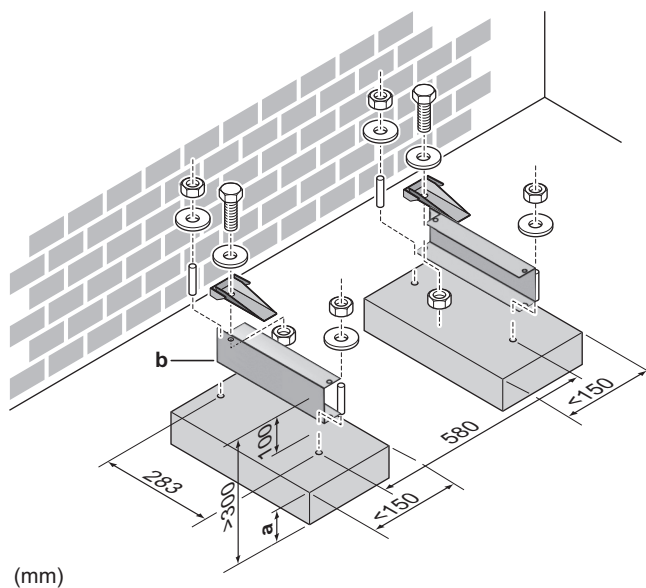
#### INFORMATIONS

La partie saillante des boulons ne doit pas dépasser 15 mm.



(mm)

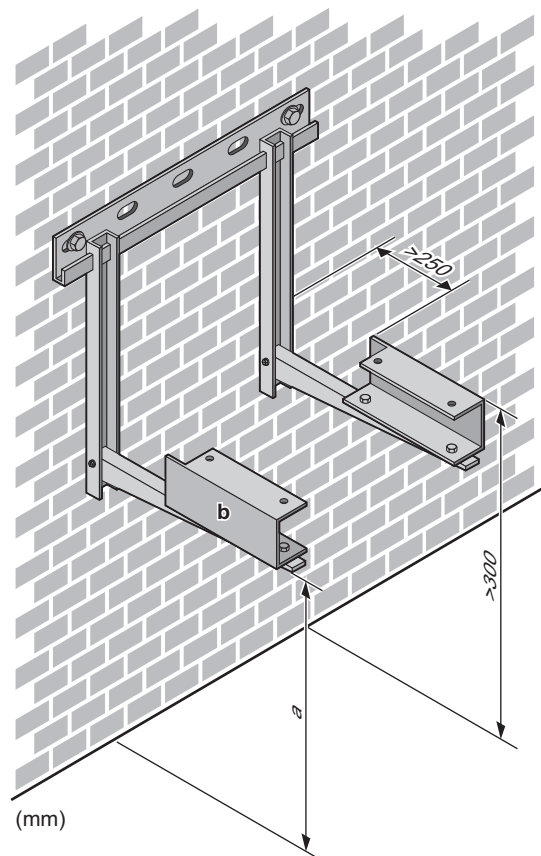
Pour garantir le bon fonctionnement de l'unité dans des lieux présentant des risques de chute de neige, un espace d'au moins 10 cm doit être maintenu sous le cordon de l'unité. Nous vous recommandons de construire un support de même hauteur que la hauteur maximale des chutes de neige. Nous vous recommandons ensuite d'installer le kit en option EKFT008CA sur ce support pour garantir un espace d'au moins 10 cm sous le cordon de l'unité.



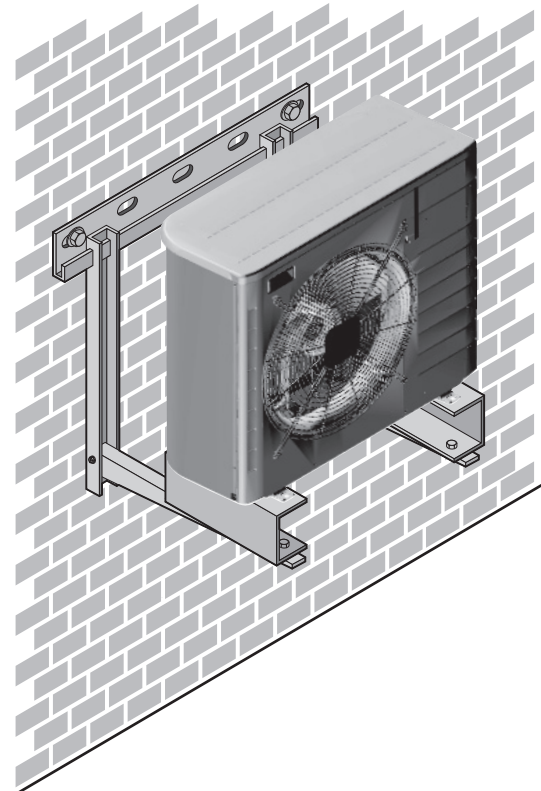
(mm)

- a Hauteur maximale des chutes de neige
- b Kit en option EKFT008CA

Si l'unité est installée sur des supports muraux, nous vous conseillons d'utiliser le kit en option EKFT008CA et d'installer l'unité comme suit:



- a Hauteur maximale des chutes de neige
- b Kit en option EKFT008CA



#### 3.2.2 Préparation des travaux de drainage

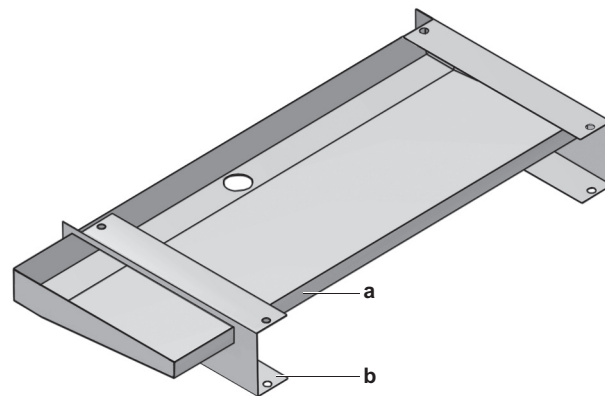
Veillez à ce que l'eau de condensation puisse être évacuée correctement.



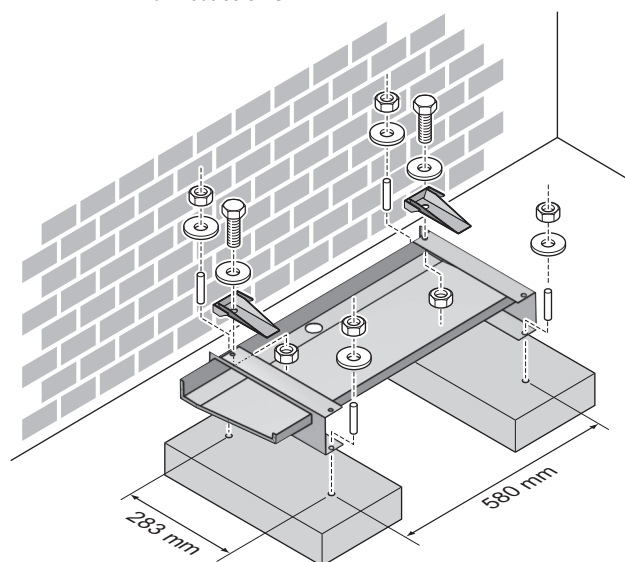
#### REMARQUE

Si les orifices de drainage de l'unité extérieure sont bloqués, prévoyez un espace d'au moins 300 mm sous l'unité extérieure.

Un kit de bac de récupération complémentaire (EKDP008CA) peut être utilisé pour récupérer l'eau de drainage. Le kit de bac de récupération est composé de:



- a Bac de récupération
- b Poutres en U



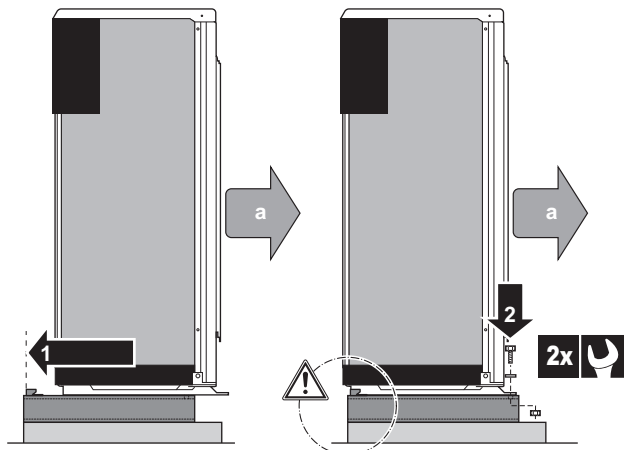


## 3 Installation

### 3.2.3 Installation de l'unité extérieure

**ATTENTION**  
NE RETIREZ PAS le carton de protection avant que l'unité soit installée correctement.

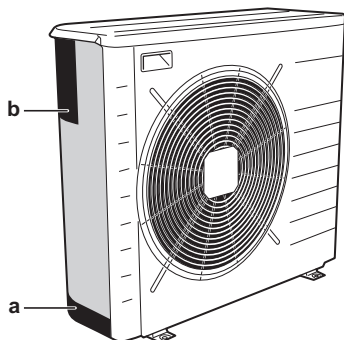
- 1 Soulevez l'unité extérieure comme indiqué dans la section Retrait des accessoires de l'unité extérieure.
- 2 Installez l'unité extérieure comme suit:



a Sortie d'air

**REMARQUE**  
Le support DOIT être aligné sur la partie arrière de la poutre en U.

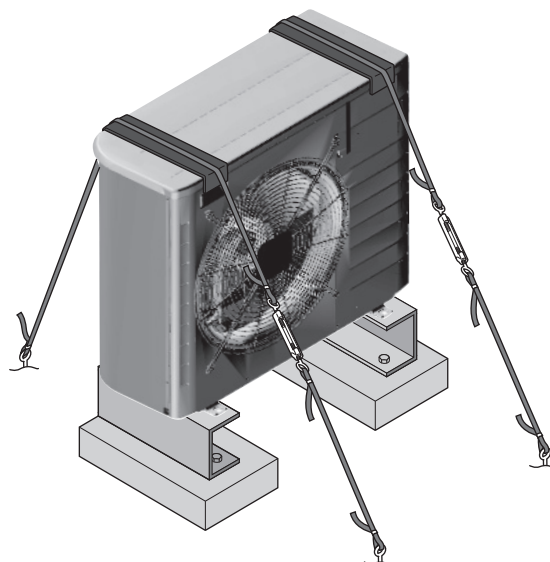
- 3 Retirez le carton de protection et la feuille d'instructions.



a Carton de protection  
b Feuille d'instructions

### 3.2.4 Protection de l'unité extérieure contre les chutes

- 1 Préparez 2 câbles comme indiqué sur l'illustration suivante (à fournir).
- 2 Placez les 2 câbles sur l'unité extérieure.
- 3 Insérez une feuille en caoutchouc entre les câbles et l'unité extérieure de manière à ce que le câble ne raye pas la peinture (à fournir).
- 4 Fixez les extrémités du câble. Serrez ces extrémités.



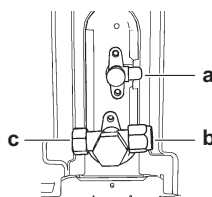
## 3.3 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant



**DANGER: RISQUE DE BRÛLURE**

### 3.3.1 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité extérieure

- 1 Raccordez le raccord du réfrigérant liquide de l'unité intérieure à la vanne d'arrêt du liquide de l'unité extérieure.



a Vanne d'arrêt du liquide  
b Vanne d'arrêt du gaz  
c Orifice d'entretien

- 2 Raccordez le raccord du réfrigérant gazeux de l'unité intérieure à la vanne d'arrêt du réfrigérant de l'unité extérieure.

### 3.4 Vérification de la tuyauterie de réfrigérant

#### 3.4.1 Recherche de fuites



##### REMARQUE

- NE DÉPASSEZ PAS la pression maximale de fonctionnement de 4000 kPa (40 bar).
- Utilisez uniquement la solution de détection de bulles recommandée.

- 1 Chargez le système avec de l'azote jusqu'à une pression de jauge d'au moins 200 kPa (2 bar). Une pression de 3000 kPa (30 bar) est recommandée pour détecter les petites fuites.
- 2 Vérifiez l'étanchéité en appliquant une solution de détection de bulles sur tous les raccords.
- 3 Purgez entièrement l'azote.

#### 3.4.2 Procédure de séchage sous vide

- 1 Mettez le système sous vide jusqu'à ce que la pression indiquée par le manifold soit de  $-0,1$  MPa ( $-1$  bar).
- 2 Laissez le système pendant 4 à 5 minutes et vérifiez la pression:

Si la pression...	Alors...
Ne change pas	Il n'y a pas d'humidité dans le système. La procédure est terminée.
Augmente	Il y a de l'humidité dans le système. Passez à l'étape suivante.

- 3 Purgez pendant au moins 2 heures, de manière à atteindre une pression de  $-0,1$  MPa ( $-1$  bar) sur le manifold.
- 4 Une fois la pompe désactivée, vérifiez la pression pendant au moins 1 heure.
- 5 Si vous n'atteignez PAS le vide cible ou si vous ne pouvez pas maintenir le vide pendant 1 heure, procédez comme suit:
  - Vérifiez de nouveau l'étanchéité.
  - Procédez de nouveau au séchage à vide.



##### REMARQUE

Veillez à ouvrir la vanne d'arrêt du gaz après installation de la tuyauterie et vidage. Si le système fonctionne avec la vanne fermée, le compresseur risque d'être endommagé.

### 3.5 Charge du réfrigérant

#### 3.5.1 Détermination de la quantité de réfrigérant complémentaire

Si la longueur totale de la tuyauterie de liquide est de...	Alors...
$\leq 10$ m	N'AJOUTEZ PAS de réfrigérant complémentaire.
$> 10$ m	Ajoutez 20 g de réfrigérant par mètre supplémentaire (au-dessus de 10 m).

#### 3.5.2 Charge du réfrigérant



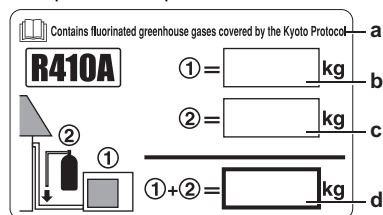
##### AVERTISSEMENT

Utilisez uniquement du réfrigérant R410A. D'autres substances peuvent entraîner des explosions et des accidents.

- 1 Raccordez le cylindre du réfrigérant à l'orifice d'entretien.
- 2 Chargez la quantité de réfrigérant supplémentaire.
- 3 Ouvrez la vanne d'arrêt du gaz.

#### 3.5.3 Mise en place de l'étiquette concernant les gaz fluorés à effet de serre

- 1 Remplissez l'étiquette comme suit:



- a Décollez la languette concernée de l'étiquette multilingue supplémentaire concernant les gaz fluorés à effet de serre et collez-la sur a.
  - b Charge de réfrigérant en usine: reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité
  - c Quantité de réfrigérant complémentaire chargée
  - d Charge de réfrigérant totale
- 2 Apposez l'étiquette à l'intérieur de l'unité extérieure, à côté des vannes d'arrêt du gaz et du liquide.

### 3.6 Raccordement du câblage électrique



**DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION**



##### AVERTISSEMENT

Utilisez TOUJOURS un câble multiconducteur pour l'alimentation électrique.

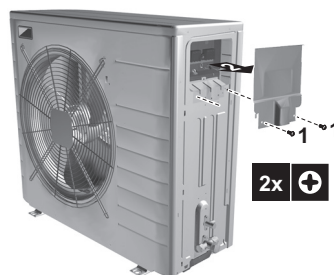
#### 3.6.1 À propos de la conformité électrique

##### Uniquement pour le modèle EVLQ08CAV3

Équipement conforme à la norme EN/IEC 61000-3-12 (norme technique européenne/internationale définissant les seuils pour les courants harmoniques produits par les équipements raccordés à des systèmes basse tension publics, avec un courant d'entrée de  $> 16$  A et  $\leq 75$  A par phase).

#### 3.6.2 Raccordement du câblage électrique sur l'unité extérieure

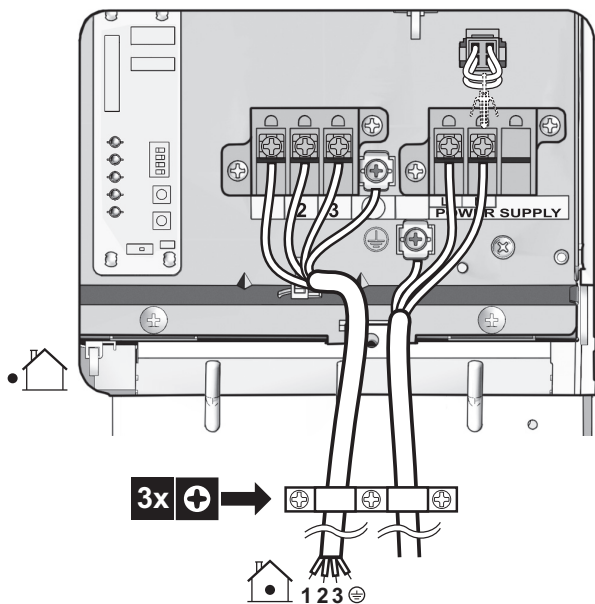
- 1 Retirez les 2 vis du couvercle du coffret électrique.
- 2 Retirez le couvercle du coffret électrique.



- 3 Ouvrez l'attache.

## 4 Démarrage de l'unité extérieure

- 4 Raccordez le câble d'interconnexion et l'alimentation électrique comme suit:

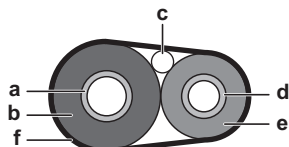


- 5 Installez le couvercle du coffret électrique.

### 3.7 Finalisation de l'installation de l'unité extérieure

#### 3.7.1 Finalisation de l'installation de l'unité extérieure

- 1 Isolez et installez la tuyauterie de réfrigérant et le câble d'interconnexion comme suit:



- a Tuyau de gaz
- b Isolation du tuyau de gaz
- c Câble d'interconnexion
- d Tuyau de liquide
- e Isolation du tuyau de liquide
- f Ruban de finition

- 2 Installez le couvercle d'entretien.

## 4 Démarrage de l'unité extérieure

Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure pour la configuration et la mise en service du système.



