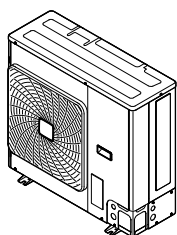




# Manuel d'installation

## Sky Air Advance-series



RZASG71M2V1B  
RZASG100M7V1B  
RZASG125M7V1B  
RZASG140M7V1B

RZASG100M7Y1B  
RZASG125M7Y1B  
RZASG140M7Y1B

Manuel d'installation  
Sky Air Advance-series

Français



| A~E        | $H_B$ $H_D$ $H_U$ | (mm)                             |            |            |             |             |            |            |
|------------|-------------------|----------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
|            |                   | a                                | b          | c          | d           | e           | $e_B$      | $e_D$      |
| B          | —                 |                                  | $\geq 100$ |            |             |             |            |            |
| A, B, C    | —                 | $\geq 250$                       | $\geq 100$ | $\geq 100$ |             |             |            |            |
| B, E       | —                 |                                  | $\geq 100$ |            |             | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
| A, B, C, E | —                 | $\geq 250$                       | $\geq 150$ | $\geq 150$ |             | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
| D          | —                 |                                  |            |            | $\geq 500$  |             |            |            |
| D, E       | —                 |                                  |            |            | $\geq 500$  | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
| B, D       | —                 |                                  | $\geq 100$ |            | $\geq 500$  |             |            |            |
| B, D, E    | $H_B < H_D$       | $H_B \leq \frac{1}{2} H_U$       |            | $\geq 250$ | $\geq 750$  | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
|            |                   | $\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$ |            | $\geq 250$ | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
|            |                   | $H_B > H_U$                      |            | ⊘          |             |             |            |            |
|            | $H_B > H_D$       | $H_D \leq \frac{1}{2} H_U$       |            | $\geq 100$ | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
|            |                   | $\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$ |            | $\geq 200$ | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
|            |                   | $H_D > H_U$                      |            | ⊘          |             |             |            |            |

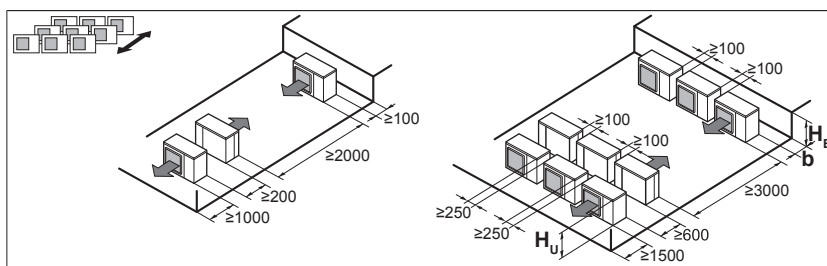
1



|            |                                  |                                  |      |      |       |       |       |      |      |
|------------|----------------------------------|----------------------------------|------|------|-------|-------|-------|------|------|
| A, B, C    | —                                |                                  | ≥250 | ≥300 | ≥1000 |       |       |      |      |
| A, B, C, E | —                                |                                  | ≥250 | ≥300 | ≥1000 |       | ≥1000 |      | ≤500 |
| D          | —                                |                                  |      |      |       | ≥1000 |       |      |      |
| D, E       | —                                |                                  |      |      |       | ≥1000 | ≥1000 | ≤500 |      |
| B, D       | $H_D > H_U$                      |                                  |      | ≥300 |       | ≥1000 |       |      |      |
|            | $H_D \leq \frac{1}{2} H_U$       |                                  |      | ≥250 |       | ≥1500 |       |      |      |
|            | $\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$ |                                  |      | ≥300 |       | ≥1500 |       |      |      |
| B, D, E    | $H_B < H_D$                      | $H_B \leq \frac{1}{2} H_U$       |      | ≥300 |       | ≥1000 | ≥1000 | ≤500 |      |
|            |                                  | $\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$ |      | ≥300 |       | ≥1250 | ≥1000 | ≤500 |      |
|            |                                  | $H_B > H_U$                      | ⊘    |      |       |       |       |      |      |
|            | $H_B > H_D$                      | $H_D \leq \frac{1}{2} H_U$       |      | ≥250 |       | ≥1000 | ≥1000 |      | ≤500 |
|            |                                  | $\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$ |      | ≥300 |       | ≥1000 | ≥1000 |      | ≤500 |
|            |                                  | $H_D > H_U$                      | ⊘    |      |       |       |       |      |      |

1+2

1

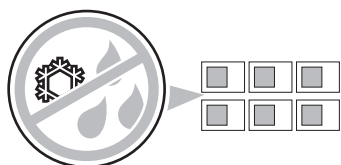


| $H_B$ $H_U$                      | b (mm)       |
|----------------------------------|--------------|
| $H_B \leq \frac{1}{2} H_U$       | $b \geq 250$ |
| $\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$ | $b \geq 300$ |
| $H_B > H_U$                      | ⊘            |

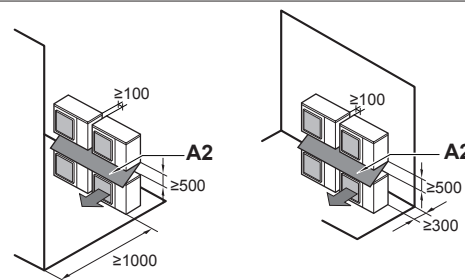
2



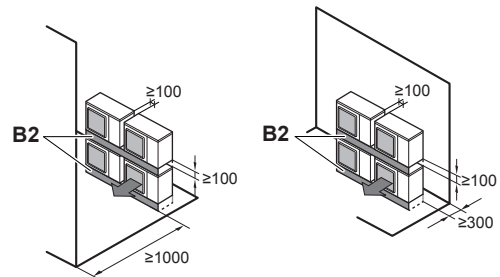
B1



A2



B2



3

## Table des matières

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 A propos de la documentation</b>                                   | <b>3</b>  |
| 1.1 A propos du présent document .....                                  | 3         |
| <b>2 A propos du carton</b>                                             | <b>3</b>  |
| 2.1 Unité extérieure .....                                              | 3         |
| 2.1.1 Retrait des accessoires de l'unité extérieure .....               | 3         |
| <b>3 Préparation</b>                                                    | <b>4</b>  |
| 3.1 Préparation du lieu d'installation.....                             | 4         |
| 3.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité extérieure ..... | 4         |
| <b>4 Installation</b>                                                   | <b>4</b>  |
| 4.1 Montage de l'unité extérieure .....                                 | 4         |
| 4.1.1 Fourniture de la structure d'installation .....                   | 4         |
| 4.1.2 Installation de l'unité extérieure .....                          | 4         |
| 4.1.3 Fourniture du drainage.....                                       | 4         |
| 4.1.4 Protection de l'unité extérieure contre les chutes .....          | 5         |
| 4.2 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant .....                  | 5         |
| 4.2.1 Raccordement du tuyau de réfrigérant à l'unité extérieure .....   | 5         |
| 4.3 Vérification de la tuyauterie de réfrigérant.....                   | 6         |
| 4.3.1 Contrôle du tuyau de réfrigérant: Configuration.....              | 6         |
| 4.3.2 Recherche de fuites .....                                         | 6         |
| 4.3.3 Réalisation du séchage par le vide .....                          | 7         |
| 4.4 Charge du réfrigérant .....                                         | 7         |
| 4.4.1 À propos du chargement du réfrigérant .....                       | 7         |
| 4.4.2 A propos du réfrigérant .....                                     | 8         |
| 4.4.3 Détermination de la quantité de réfrigérant additionnelle.....    | 8         |
| 4.4.4 Détermination de la quantité de recharge complète ...             | 9         |
| 4.4.5 Charge du réfrigérant: Configuration .....                        | 9         |
| 4.4.6 Chargement de réfrigérant supplémentaire .....                    | 9         |
| 4.4.7 Pour (dés)activer le réglage sur place du mode d'aspiration.....  | 9         |
| 4.4.8 Pour recharger complètement le réfrigérant .....                  | 9         |
| 4.4.9 Apposition de l'étiquette des gaz à effet de serre fluorés .....  | 10        |
| 4.5 Raccordement du câblage électrique .....                            | 10        |
| 4.5.1 À propos de la conformité électrique .....                        | 10        |
| 4.5.2 Directives de raccordement du câblage électrique .....            | 10        |
| 4.5.3 Spécifications des composants de câblage standard ..              | 11        |
| 4.5.4 Raccordement du câblage électrique à l'unité extérieure .....     | 11        |
| 4.6 Finalisation de l'installation de l'unité extérieure.....           | 12        |
| 4.6.1 Finalisation de l'installation de l'unité extérieure .....        | 12        |
| 4.6.2 Pour fermer l'unité extérieure.....                               | 12        |
| 4.6.3 Vérification de la résistance d'isolement du compresseur .....    | 12        |
| <b>5 Mise en service</b>                                                | <b>12</b> |
| 5.1 Liste de contrôle avant la mise en service.....                     | 13        |
| 5.2 Essai de fonctionnement .....                                       | 13        |
| 5.3 Codes d'erreur lors de la réalisation d'un essai de marche.....     | 14        |
| <b>6 Mise au rebut</b>                                                  | <b>14</b> |
| <b>7 Données techniques</b>                                             | <b>15</b> |
| 7.1 Espace de service: Unité extérieure.....                            | 15        |
| 7.2 Schéma de tuyauterie: unité extérieure.....                         | 16        |
| 7.3 Schéma de câblage: unité extérieure .....                           | 16        |

## 1 A propos de la documentation

## 1.1 A propos du présent document

## Public visé

Installateurs agréés



## INFORMATION

Cet appareil est destiné à être utilisé par des utilisateurs experts ou formés dans des ateliers, l'industrie légère et les fermes ou à des fins commerciales par des profanes.

## Documentation

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

## ▪ Précautions de sécurité générales:

- Instructions de sécurité à lire avant l'installation
- Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)

## ▪ Manuel d'installation de l'unité extérieure:

- Instructions d'installation
- Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)

## ▪ Guide de référence installateur:

- Préparation de l'installation, données de référence, etc.
- Format: Consultez les fichiers numériques sur <https://www.daikin.eu>. Utilisez la fonction de recherche 🔍 pour trouver votre modèle.

La dernière révision de la documentation fournie est publiée sur le site régional Daikin et est disponible auprès de votre revendeur.

Les instructions originales sont rédigées en anglais. Les autres langues sont les traductions des instructions d'origine.

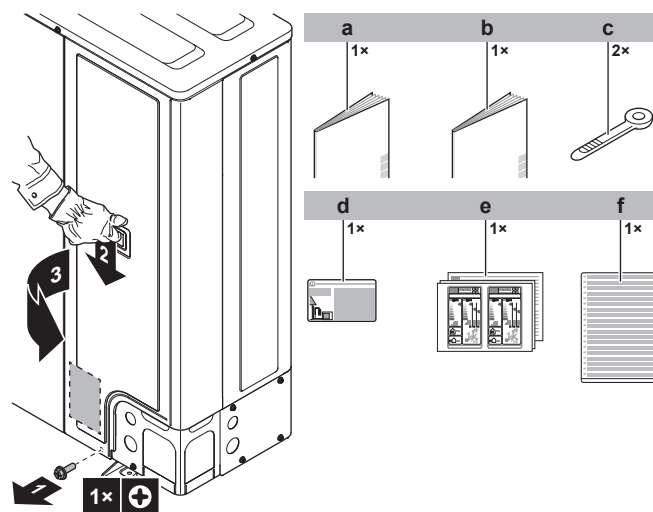
## Données techniques

- Un **sous-ensemble** des récentes données techniques est disponible sur le site régional Daikin (accessible au public).
- L'**ensemble complet** des dernières données techniques est disponible sur le Daikin Business Portal (authentification requise).

## 2 A propos du carton

## 2.1 Unité extérieure

## 2.1.1 Retrait des accessoires de l'unité extérieure



- a Consignes de sécurité générales  
b Manuel d'installation de l'unité extérieure

## 3 Préparation

- c Attache-câbles
- d Etiquette de gaz à effet de serre fluorés
- e Etiquette énergétique
- f Etiquette multilingue de gaz à effet de serre fluorés
- g Déclarations de conformité

## 3 Préparation

### 3.1 Préparation du lieu d'installation



#### AVERTISSEMENT

L'appareil sera stocké dans une pièce sans sources d'allumage fonctionnant en permanence (exemple: flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un chauffage électrique).

#### 3.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité extérieure

Prenez en compte les directives en matière d'espacement. Reportez-vous au chapitre "Caractéristiques techniques" et aux chiffres à l'intérieur du couvercle avant.



#### INFORMATION

Le niveau de pression sonore est inférieur à 70 dBA.



#### MISE EN GARDE

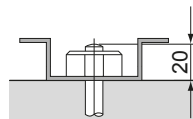
Appareil NON accessible au public: installez-le dans un endroit sûr, protégé d'un accès aisé.

Cette unité, intérieure et extérieure, peut être installée dans un environnement commercial et en industrie légère.



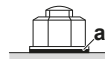
#### INFORMATION

La partie saillante des boulons ne devrait pas dépasser 20 mm.



#### REMARQUE

Fixez l'unité extérieure aux boulons de fondation à l'aide des écrous avec des rondelles en résine (a). Si le revêtement sur la zone de fixation est rayé, le métal rouillera facilement.

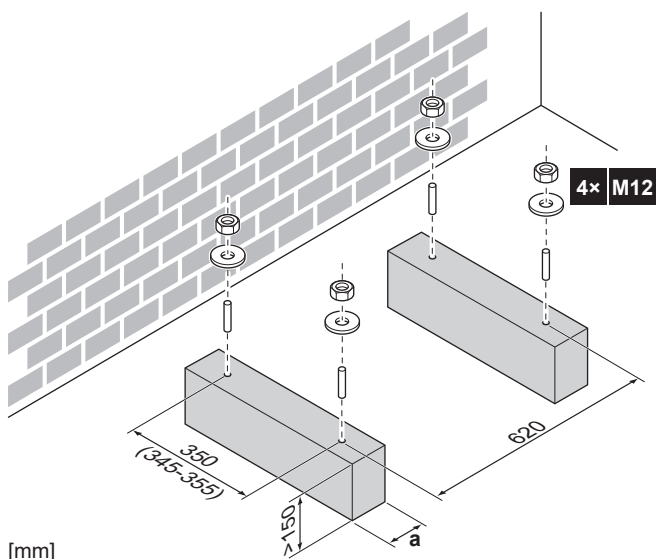


## 4 Installation

### 4.1 Montage de l'unité extérieure

#### 4.1.1 Fourniture de la structure d'installation

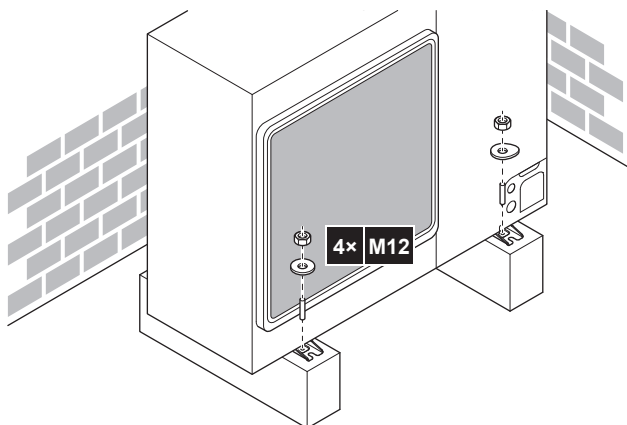
Préparez 4 jeux de boulons d'ancrage, écrous et rondelles (non fournis) comme suit:



[mm]

a Veillez à ne pas couvrir les trous de purge de la plaque de fond de l'unité.

#### 4.1.2 Installation de l'unité extérieure



#### 4.1.3 Fourniture du drainage



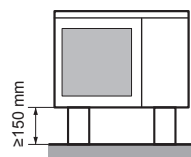
#### INFORMATION

Si nécessaire, vous pouvez utiliser un kit de bouchon de vidange (non fourni) pour éviter que l'eau de drainage ne coule.

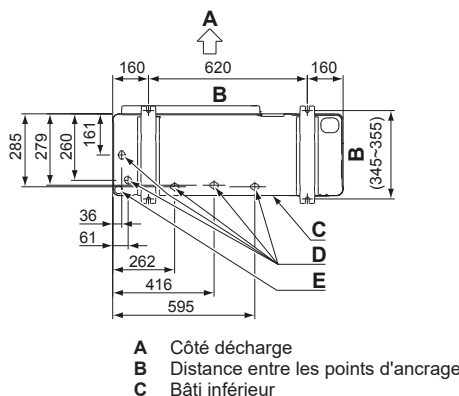


#### REMARQUE

Si les trous de purge de l'unité extérieure sont couverts par un socle de montage ou par la surface du sol, relevez l'unité de manière à assurer un espace libre de plus de 150 mm sous l'unité extérieure.



#### Orifices de drainage (dimensions en mm)



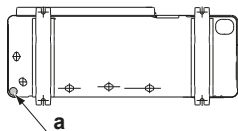
A Côté décharge  
B Distance entre les points d'ancrage  
C Bâti inférieur

- D Orifices de drainage  
E Trou à enfoncer pour la neige

## Neige

Dans les régions exposées aux averses de neige, de la neige peut s'accumuler et geler entre l'échangeur thermique et la plaque externe. Cela peut diminuer l'efficacité de fonctionnement. Pour éviter cela, procédez comme suit:

- 1 Enlevez le trou à enfoncer (a) en tapotant sur les points de fixation à l'aide d'un tournevis à tête plate et d'un marteau.

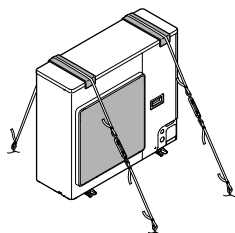


- 2 Éliminez les bavures et peignez les bords et les zones autour des bords à l'aide de la peinture de réparation pour éviter la formation de rouille.

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

Si l'unité est installée dans un lieu où des vents forts peuvent la faire basculer, prenez les mesures suivantes:

- 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 les câbles ne rayent pas la peinture (à fournir).
- 4 Fixez les extrémités des câbles.
- 5 Serrez les câbles.



## 4.2 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

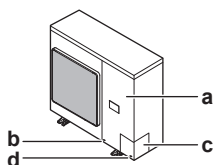


**DANGER: RISQUE DE BRÛLURE**

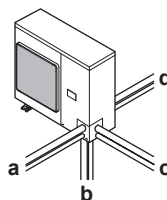
### 4.2.1 Raccordement du tuyau de réfrigérant à l'unité extérieure

- **Longueur de la tuyauterie.** Maintenez la tuyauterie sur place la plus courte possible.
- **Protection de tuyauterie.** Protégez la tuyauterie sur place contre les dommages physiques.

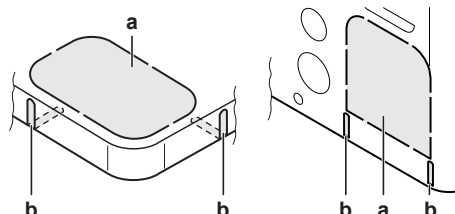
- 1 Procédez comme suit:
  - Retirez le couvercle de service (a) avec la vis (b).
  - Retirez la plaque d'entrée de canalisation (c) avec la vis (d).



- 2 Choisissez un trajet pour la tuyauterie (a, b, c ou d).



### INFORMATION



- Enfoncez le trou à enfoncer (a) dans la plaque du fond ou la plaque de couvercle en tapotant sur les points de fixation à l'aide d'un tournevis à tête plate et d'un marteau.
- En option, découpez les fentes (b) avec une scie à métaux.



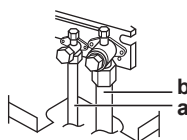
### REMARQUE

Précautions lors de la réalisation des trous à défoncer:

- Évitez d'endommager le boîtier et la tuyauterie sous-jacente.
- Après avoir réalisé les trous à défoncer, nous recommandons d'éliminer les bavures et de peindre les bords et les zones autour des bords à l'aide de la peinture de réparation pour éviter la formation de rouille.
- Lors du passage du câblage électrique à travers les trous à enfoncer, entourez le câble de bande de protection pour éviter tout dégât.

- 3 Procédez comme suit:

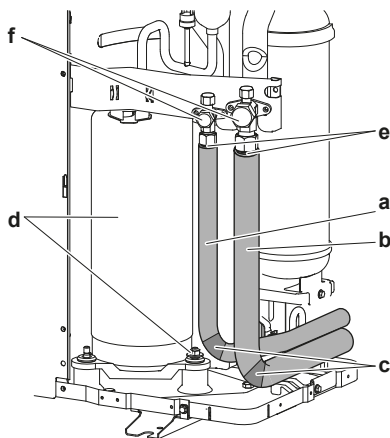
- Branchez le tuyau de liquide (a) à la vanne d'arrêt de liquide.
- Branchez le tuyau de gaz (b) à la vanne d'arrêt de gaz.



- 4 Procédez comme suit:

- Isolez le tuyau de liquide (a) et le tuyau de gaz (b).
- Entourez les coudes d'isolant thermique, puis couvrez-le de bande de vinyle (c).
- Assurez-vous que le tuyau non fourni ne touche pas de composants du compresseur (d).
- Scellez les extrémités de l'isolation (produit d'étanchéité, etc.) (e).

## 4 Installation



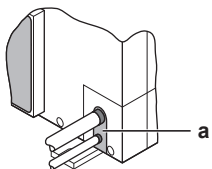
- 5 Si l'unité extérieure est installée au-dessus de l'unité intérieure, couvrez les vannes d'arrêt (f, voir ci-dessus) avec le matériau d'étanchéité pour éviter l'eau condensée sur les vannes d'arrêt se déplace vers l'unité intérieure.

### REMARQUE

Toute tuyauterie exposée peut provoquer de la condensation.

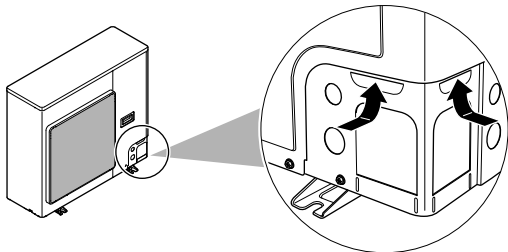
- 6 Refixez le couvercle de service et la plaque d'entrée de tuyauterie.

- 7 Scellez tous les trous (exemple: a) pour éviter la neige et les petits animaux d'entrer dans le système.



### REMARQUE

Ne bloquez pas les bouches de ventilation. Cela pourrait affecter la circulation d'air à l'intérieur de l'unité.



### AVERTISSEMENT

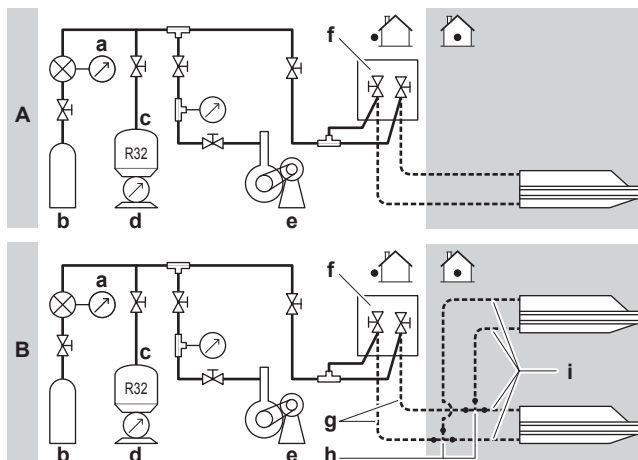
Fournit des mesures adéquates pour éviter que l'unité puisse être utilisée comme abri par de petits animaux. Les petits animaux qui entrent en contact avec des pièces électriques peuvent provoquer des dysfonctionnements, de la fumée ou un incendie.

### REMARQUE

Veillez à ouvrir les vannes d'arrêt après l'installation de la tuyauterie de réfrigérant et avoir effectué le séchage à sec. Faire fonctionner le système avec les vannes d'arrêt fermées peut casser le compresseur.

## 4.3 Vérification de la tuyauterie de réfrigérant

### 4.3.1 Contrôle du tuyau de réfrigérant: Configuration



- A Configuration en cas de paire  
B Configuration en cas de jumelage  
a Manomètre  
b Azote  
c Réfrigérant  
d Bascule  
e Pompe à vide  
f Vanne d'arrêt  
g Tuyau principal  
h Kit de branchement de réfrigérant  
i Ramification de tuyau

### 4.3.2 Recherche de fuites

#### REMARQUE

Ne dépassez PAS la pression de service maximale autorisée pour l'unité (voir "PS High" sur la plaque signalétique de l'unité).

#### REMARQUE

TOUJOURS utiliser une solution d'essai à la bulle recommandée de votre fournisseur.

Ne JAMAIS utiliser d'eau savonneuse :

- L'eau savonneuse peut provoquer des fissures sur des composants tels que les raccords coniques ou les capuchons de vanne d'arrêt.
- L'eau savonneuse peut contenir du sel, qui absorbe l'humidité, laquelle gèle lorsque la tuyauterie refroidit.
- L'eau savonneuse contient de l'ammoniac, ce qui peut entraîner la corrosion des raccords coniques (entre le raccord conique en laiton et l'évasement en cuivre).

- 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) ou plus (en fonction de la législation locale) est recommandée pour détecter les petites fuites.
- 2 Vérifiez l'étanchéité en appliquant une solution de détection de bulles sur tous les raccords.
- 3 Éliminez tout l'azote.

### 4.3.3 Réalisation du séchage par le vide



#### REMARQUE

- Raccordez la pompe à vide **à la fois** à l'orifice de service de la vanne d'arrêt de gaz et à la vanne d'arrêt de liquide afin d'augmenter le rendement.
- Assurez-vous que la vanne d'arrêt de gaz et la vanne d'arrêt de liquide sont bien fermés avant d'effectuer le test de fuite ou le séchage à 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 Aspirez le système pendant au moins 2 heures à une pression de collecteur de  $-0,1$  MPa ( $-1$  bar).
- 4 Après avoir arrêté la pompe, 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 les vannes d'arrêt après l'installation de la tuyauterie de réfrigérant et avoir effectué le séchage à sec. Faire fonctionner le système avec les vannes d'arrêt fermées peut casser le compresseur.

## 4.4 Charge du réfrigérant

### 4.4.1 À propos du chargement du réfrigérant

L'unité extérieure est chargée de réfrigérant en usine, mais dans certains cas, ce qui suit peut être nécessaire:

| Quoi                                 | Quand                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Charge de réfrigérant supplémentaire | Lorsque la longueur de la tuyauterie de liquide totale est supérieure à celle spécifiée (voir plus loin).                              |
| Recharge complète de réfrigérant     | <b>Exemple :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lors de la relocalisation du système.</li> <li>▪ Après une fuite.</li> </ul> |

#### Charge de réfrigérant supplémentaire

Avant de charger du réfrigérant supplémentaire, assurez-vous que la tuyauterie de réfrigérant **externe** de l'unité extérieure est vérifiée (test de fuite, séchage à vide).



#### INFORMATION

En fonction des unités et/ou des conditions d'installation, il peut être nécessaire de brancher le câblage électrique avant de pouvoir charger le réfrigérant.

Flux de travail typique – La recharge de réfrigérant supplémentaire consiste généralement en les étapes suivantes:

- 1 Déterminer si et combien il faut rajouter de charge.

- 2 Si nécessaire, recharge de réfrigérant.
- 3 Compléter l'étiquette des gaz à effet de serre fluorés et la fixer à l'intérieur de l'unité extérieure.

#### Recharge complète de réfrigérant

Avant de recharger complètement le réfrigérant, assurez-vous que ce qui suit est effectué:

- 1 Tout le réfrigérant a été récupéré du circuit.
- 2 La tuyauterie de réfrigérant **externe** de l'unité extérieure est vérifiée (test de fuite, séchage à vide).
- 3 Le séchage à vide de la tuyauterie de réfrigérant **interne** de l'unité extérieure est effectué.



#### REMARQUE

Avant de recharger complètement, effectuez également un séchage à vide de la tuyauterie **interne** de réfrigérant de l'unité extérieure.



#### REMARQUE

Pour effectuer le séchage sous vide ou une recharge complète de la tuyauterie de réfrigérant interne de l'unité extérieure, il est nécessaire d'activer le mode de dépression (voir "4.4.7 Pour (dés)activer le réglage sur place du mode d'aspiration" [p. 9]) qui ouvrira les vannes requises dans le circuit de réfrigérant pour que le processus de vide ou la recharge du réfrigérant puisse se faire correctement.

- Avant de sécher par le vide ou de recharger, activez le réglage sur place "mode de dépression".
- Après le séchage par le vide ou la recharge, désactivez le réglage sur place "mode de dépression".

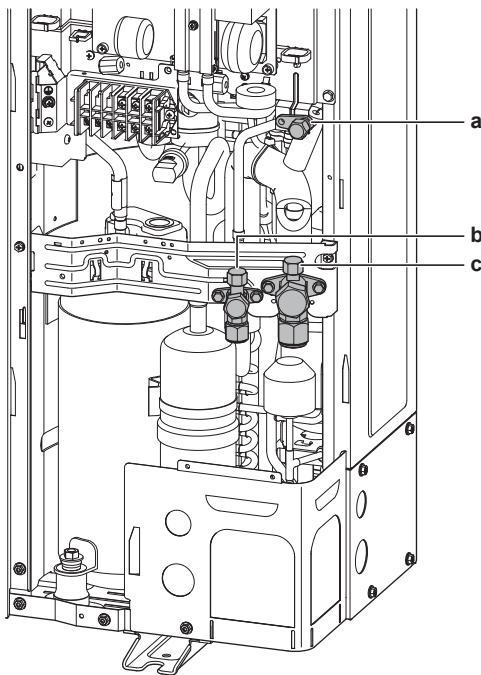


#### AVERTISSEMENT

L'isolation de certaines parties du circuit du réfrigérant peut être causée par des composants dotés de fonctions spécifiques (p. ex. des vannes). De ce fait, le circuit du réfrigérant comporte des orifices d'entretien supplémentaires pour le vidage, la décharge de pression ou la pressurisation du circuit.

Si le **brasage** de l'unité s'avère nécessaire, assurez-vous en qu'il n'y ait plus de pression à l'intérieur de l'unité. Les pressions internes doivent être évacuées par TOUS les orifices d'entretien ouverts indiqués sur les figures ci-dessous. L'emplacement dépend du type de modèle.

## 4 Installation



- a Orifice de service interne  
b Vanne d'arrêt avec orifice de service (liquide)  
c Vanne d'arrêt avec orifice de service (gaz)

Flux de travail typique – La recharge de réfrigérant supplémentaire consiste généralement en les étapes suivantes:

- 1 Déterminer combien de réfrigérant charger.
- 2 Charge du réfrigérant.
- 3 Compléter l'étiquette des gaz à effet de serre fluorés et la fixer à l'intérieur de l'unité extérieure.

### 4.4.2 A propos du réfrigérant

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés. NE laissez PAS les gaz s'échapper dans l'atmosphère.

Type de réfrigérant: R32

Potentiel de réchauffement global (GWP): 675

Des inspections périodiques destinées à détecter les fuites de réfrigérant peuvent être exigées en fonction de la législation en vigueur. Contactez votre installateur pour plus d'informations.



#### AVERTISSEMENT: MATÉRIAU INFLAMMABLE

Le réfrigérant à l'intérieur de cette unité est légèrement inflammable.



#### AVERTISSEMENT

- Le réfrigérant à l'intérieur de cette unité est légèrement inflammable, mais ne fuit PAS normalement. Si du réfrigérant fuit dans la pièce et entre en contact avec la flamme d'un brûleur, d'un chauffage ou d'une cuisinière, il y a un risque d'incendie ou de formation de gaz nocifs.
- Eteignez tout dispositif de chauffage à combustible, ventilez la pièce et contactez le revendeur de l'unité.
- N'utilisez PAS l'unité tant qu'une personne compétente n'a pas confirmé que la fuite de réfrigérant est colmatée.



#### AVERTISSEMENT

L'appareil sera stocké dans une pièce sans sources d'allumage fonctionnant en permanence (exemple: flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un chauffage électrique).



#### AVERTISSEMENT

- Ne percez et ne brûlez PAS des pièces du cycle de réfrigérant.
- N'utilisez PAS de produit de nettoyage ou de moyens d'accélérer le processus de dégivrage autres que ceux recommandés par le fabricant.
- Sachez que le réfrigérant à l'intérieur du système est sans odeur.

### 4.4.3 Détermination de la quantité de réfrigérant additionnelle

Pour déterminer si l'ajout de réfrigérant supplémentaire est nécessaire

| Si                                                        | Alors                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) \leq 30$ m (longueur sans charge) | Vous ne devez pas ajouter de réfrigérant supplémentaire.                                                                                               |
| $(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) > 30$ m (longueur sans charge)    | Vous devez ajouter du réfrigérant supplémentaire.<br><br>Pour les entretiens suivants, entourez la quantité sélectionnée dans les tableaux ci-dessous. |



#### INFORMATION

La longueur de tuyau correspond à la longueur dans un sens du tuyau de liquide.

Pour déterminer la quantité de réfrigérant supplémentaire (R en kg) (en cas de paire)

| L1: | 30~40 m | 40~50 m |
|-----|---------|---------|
| R:  | 0,35 kg | 0,7 kg  |

Pour déterminer la quantité de réfrigérant supplémentaire (R en kg) (en cas de jumelé, triple et double jumelage)

- 1 Déterminer R1 et R2.

| Si                                    | Alors                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| $G1 > 30$ m                           | Utilisez le tableau ci-dessous pour déterminer R1                    |
| $G1 \leq 30$ m<br>(et $G1+G2 > 30$ m) | $R1 = 0,0$ kg.<br>Utilisez le tableau ci-dessous pour déterminer R2. |

|     | Longueur (longueur totale du tuyau de liquide-30 m) |         |                        |                       |                     |
|-----|-----------------------------------------------------|---------|------------------------|-----------------------|---------------------|
|     | 0~10 m                                              | 10~20 m | 20~30 m                | 30~40 m               | 40~45 m             |
| R1: | 0,35 kg                                             | 0,7 kg  | 1,05 kg <sup>(a)</sup> | 1,4 kg <sup>(a)</sup> |                     |
| R2: | 0,2 kg                                              | 0,4 kg  | 0,6 kg                 | 0,8 kg <sup>(a)</sup> | 1 kg <sup>(b)</sup> |

(a) Uniquement pour le modèle RZASG100~140.

(b) Uniquement pour RZASG100+125.

- 2 Déterminez la quantité de réfrigérant supplémentaire:  
 $R = R1 + R2$ .

## Exemples

| Configuration | Quantité de réfrigérant supplémentaire (R)                |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
|               | Cas: Jumelé, taille du tuyau de liquide standard          |
|               | 1 G1 Total Ø9,5 => G1=35 m                                |
|               | G2 Total Ø6,4 => G2=7+5=12 m                              |
|               | 2 Cas: G1>30 m                                            |
|               | R1 Longueur =G1-30 m=5 m<br>=> R1=0,35 kg                 |
|               | R2 Longueur =G2=12 m<br>=> R2=0,4 kg                      |
|               | Cas: Triple, taille du tuyau de liquide standard          |
|               | 1 G1 Total Ø9,5 => G1=5 m                                 |
|               | G2 Total Ø6,4 => G2=15+12+17=44 m                         |
|               | 2 Cas: G1≤30 m (et G1+G2>30 m)                            |
|               | R1 R1=0,0 kg                                              |
|               | R2 Longueur =G1+G2-30 m =<br>5+44-30=19 m<br>=> R2=0,4 kg |
|               | 3 R R=R1+R2=0,0+0,4=0,4 kg                                |

## 4.4.4 Détermination de la quantité de recharge complète

## Détermination de la quantité de recharge complète (kg)

| Modèle       | Longueur <sup>(a)</sup> |         |         |
|--------------|-------------------------|---------|---------|
|              | 5~30 m                  | 30~40 m | 40~50 m |
| RZASG71      | 2,45 kg                 | 2,8 kg  | 3,15 kg |
| RZASG100-125 | 2,6 kg                  | 2,95 kg | 3,3 kg  |
| RZASG140     | 2,9 kg                  | 3,25 kg | 3,6 kg  |

(a) Longueur = L1 (paire); L1+L2 (jumelé, triple); L1+L2+L4 (double jumelage)

## 4.4.5 Charge du réfrigérant: Configuration

Voir "4.3.1 Contrôle du tuyau de réfrigérant: Configuration" ► 6].

## 4.4.6 Chargement de réfrigérant supplémentaire



## AVERTISSEMENT

- Utilisez uniquement du réfrigérant R32. D'autres substances peuvent entraîner des explosions et des accidents.
- Le R32 contient des gaz à effet de serre fluorés. Son potentiel de réchauffement global (GWP) est de 675. NE laissez PAS ces gaz s'échapper dans l'atmosphère.
- Lorsque vous chargez du réfrigérant, utilisez TOUJOURS des gants de protection et des lunettes de sécurité.

**Exigence préalable:** Avant de charger du réfrigérant, assurez-vous que le tuyau de réfrigérant est connecté et vérifié (test de fuite et séchage à vide).

- Raccordez le cylindre de réfrigérant à l'orifice de service de la vanne d'arrêt de gaz et à l'orifice de service de la vanne d'arrêt de liquide.
- Chargez la quantité de réfrigérant supplémentaire.
- Ouvrez les vannes d'arrêt.

## 4.4.7 Pour (dés)activer le réglage sur place du mode d'aspiration

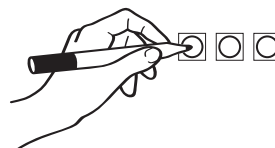
## Description

Pour effectuer un séchage à vide ou une recharge complète de la canalisation frigorifique interne de l'unité extérieure, il est nécessaire d'activer le mode vidage qui ouvrira les vannes nécessaires dans le circuit du réfrigérant afin que le processus de vidage ou la recharge de réfrigérant puisse se faire correctement.

## Pour activer le mode de dépression:

L'activation du mode de dépression se fait en actionnant les boutons poussoir BS\* sur la carte PCB (A1P) et en lisant les informations fournies par les 7 segments d'affichage.

Actionnez les commutateurs et boutons avec une tige isolée (comme un bic) pour éviter de toucher des pièces sous tension.



- Lorsque l'unité est sous tension et ne tourne pas, maintenez le bouton poussoir BS1 enfoncé pendant 5 secondes.

**Résultat:** Vous atteindrez le mode de réglage, l'écran à 7 segments affichera '2 0 0'.

- Appuyez sur le bouton BS2 jusqu'à ce que vous atteigniez la page 2-28.
- Lorsque 2-28 est atteint, appuyez une fois de plus sur le bouton BS3.
- Changez le réglage sur '1' en appuyant une seule fois sur le bouton BS2.
- Appuyez une seule fois sur le bouton BS3.
- Si l'écran ne clignote plus, appuyez de nouveau sur le bouton BS3 pour activer le mode de dépression.

## Pour désactiver le mode de dépression:

Après avoir chargé ou vidé l'unité, veuillez désactiver le mode de dépression en remettant le réglage sur '0'.

Veillez à refixer le couvercle du boîtier des composants électroniques et à installer le couvercle avant une fois le travail terminé.



## REMARQUE

Assurez-vous que tous les panneaux extérieurs, sauf le couvercle de service sur le boîtier des composants électriques, sont fermés pendant le travail.

Fermez le couvercle du coffret électrique avant la mise sous tension.

## 4.4.8 Pour recharger complètement le réfrigérant



## AVERTISSEMENT

- Utilisez uniquement du réfrigérant R32. D'autres substances peuvent entraîner des explosions et des accidents.
- Le R32 contient des gaz à effet de serre fluorés. Son potentiel de réchauffement global (GWP) est de 675. NE laissez PAS ces gaz s'échapper dans l'atmosphère.
- Lorsque vous chargez du réfrigérant, utilisez TOUJOURS des gants de protection et des lunettes de sécurité.

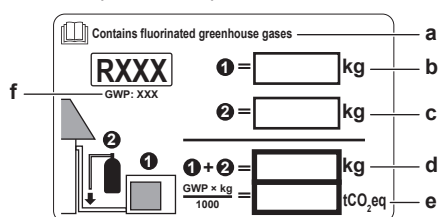
## 4 Installation

**Exigence préalable:** Avant de recharger complètement le réfrigérant, assurez-vous que le système est vidé, que la tuyauterie de réfrigérant **externe** de l'unité extérieure est contrôlée (test de fuite, séchage à dépression) et que la tuyauterie de réfrigérant **interne** de l'unité extérieure est effectuée.

- 1 Si ce n'est déjà fait (pour le séchage sous vide de l'unité), activez le mode de dépression (voir "4.4.7 Pour (dés)activer le réglage sur place du mode d'aspiration" ► 9)).
- 2 Raccordez le cylindre de réfrigérant à l'orifice d'entretien de la vanne d'arrêt du liquide.
- 3 Ouvrez la vanne d'arrêt de liquide.
- 4 Chargez la quantité de réfrigérant complète.
- 5 Désactivez le mode de dépression (voir "4.4.7 Pour (dés)activer le réglage sur place du mode d'aspiration" ► 9)).
- 6 Ouvrez la vanne d'arrêt du gaz.

### 4.4.9 Apposition de l'étiquette des gaz à effet de serre fluorés

- 1 Remplissez l'étiquette comme suit:



- a Si une étiquette de gaz à effet de serre fluorée multilingue est livrée avec l'unité (voir accessoires), décollez la langue appropriée et collez-la par-dessus a.
- b Charge de réfrigérant en usine: reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité
- c Quantité de réfrigérant supplémentaire chargée
- d Charge de réfrigérant totale
- e **Quantité de gaz à effet de serre fluorés** de la charge totale de réfrigérant exprimées en tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>.
- f PRG = Potentiel de réchauffement global



#### REMARQUE

La législation applicable aux gaz à effet de serre fluorés exige que la charge de réfrigérant de l'unité soit indiquée à la fois en poids et en équivalent CO<sub>2</sub>.

**Formule pour calculer la quantité de tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>:** Valeur PRG du réfrigérant × charge de réfrigérant totale [en kg] / 1000

Utilisez la valeur PRG mentionnée sur l'étiquette de la charge de réfrigérant.

- 2 Apposez l'étiquette sur l'intérieur de l'unité extérieure. Il y a un endroit réservé à cet effet sur l'étiquette du schéma de câblage.

## 4.5 Raccordement du câblage électrique



**DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION**



#### AVERTISSEMENT

Utilisez **TOUJOURS** des câbles multiconducteurs pour les câbles d'alimentation.



#### MISE EN GARDE

Lors de l'utilisation des unités dans des applications avec des réglages de température d'alarme, nous vous recommandons de prévoir un retard de 10 minutes pour signaler tout dépassement de la température d'alarme. L'unité peut s'arrêter quelques minutes lors du fonctionnement normal pour "le dégivrage" ou "l'arrêt du thermostat".

### 4.5.1 À propos de la conformité électrique

#### RZASG71M2V1B + RZASG100~140M7V1B

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 ≤75 A par phase).

#### RZASG100~140M7Y1B

Équipement conforme à la norme EN/IEC 61000-3-2 (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 ≤16 A par phase).

### 4.5.2 Directives de raccordement du câblage électrique



#### REMARQUE

Nous vous recommandons d'utiliser des fils solides (monoconducteurs). Si vous utilisez des fils toronnés, tordez légèrement les brins pour consolider l'extrémité du conducteur afin de pouvoir l'utiliser directement dans la pince à bornes ou l'insérer dans une borne à sertissure ronde. Les détails sont décrits dans la section "Directives pour le raccordement du câblage électrique" du guide de référence de l'installateur.

#### Couples de serrage

| Élément    | Couple de serrage (N·m) |
|------------|-------------------------|
| M4 (X1M)   | 1,2~1,8                 |
| M4 (terre) | 1,2~1,4                 |
| M5 (X1M)   | 2,0~3,0                 |
| M5 (terre) | 2,4~2,9                 |



#### REMARQUE

Si l'espace est limité au niveau de la borne de fil, utilisez des bornes en anneau à sertissure courbée.

## 4.5.3 Spécifications des composants de câblage standard

| Composant                          |                    | V1                                                               |        |        |        | Y1        |        |        |
|------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|
|                                    |                    | 71                                                               | 100    | 125    | 140    | 100       | 125    | 140    |
| Câble d'alimentation               | MCA <sup>(a)</sup> | 18,2 A                                                           | 22,7 A | 29,2 A | 28,5 A | 14,9 A    | 15,7 A | 15,4 A |
|                                    | Plage de tension   | 220~240 V                                                        |        |        |        | 380~415 V |        |        |
|                                    | Phase              | 1~                                                               |        |        |        | 3N~       |        |        |
|                                    | Fréquence          | 50 Hz                                                            |        |        |        |           |        |        |
|                                    | Taille des câbles  | Doivent se conformer à la législation en vigueur                 |        |        |        |           |        |        |
| Câbles d'interconnexion            |                    | Section de câble minimale de 2,5 mm² et applicable pour le 230 V |        |        |        |           |        |        |
| Fusible de remplacement recommandé |                    | 20 A                                                             | 25 A   | 32 A   |        | 16 A      |        |        |
| Disjoncteur de fuite à la terre    |                    | Doivent se conformer à la législation en vigueur                 |        |        |        |           |        |        |

(a) MCA=Ampérage de circuit minimal. Les valeurs énumérées sont des valeurs maximales (voir données électriques de la combinaison avec les unités intérieures pour connaître les valeurs exactes).

**REMARQUE**

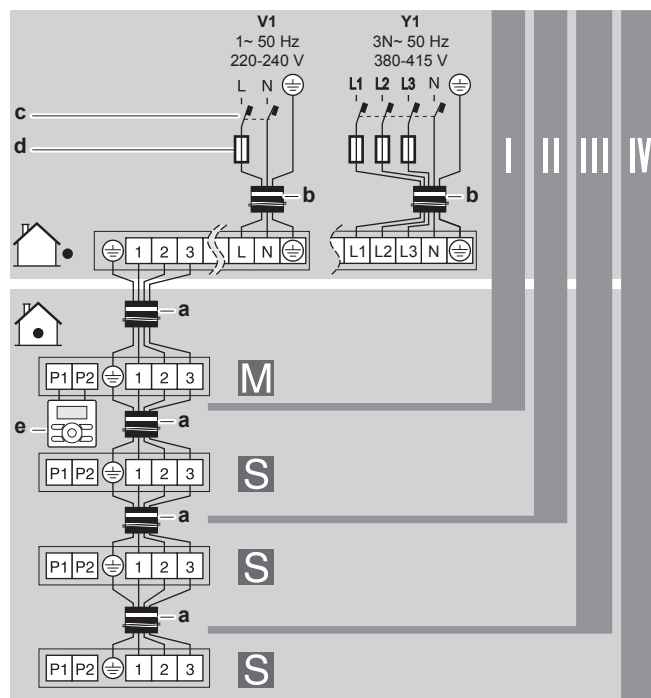
Nous vous recommandons d'utiliser des fils solides (monoconducteurs). Si vous utilisez des fils toronnés, tordez légèrement les brins pour consolider l'extrémité du conducteur afin de pouvoir l'utiliser directement dans la pince à bornes ou l'insérer dans une borne à sertissure ronde. Les détails sont décrits dans la section "Directives pour le raccordement du câblage électrique" du guide de référence de l'installateur.

## 4.5.4 Raccordement du câblage électrique à l'unité extérieure

**REMARQUE**

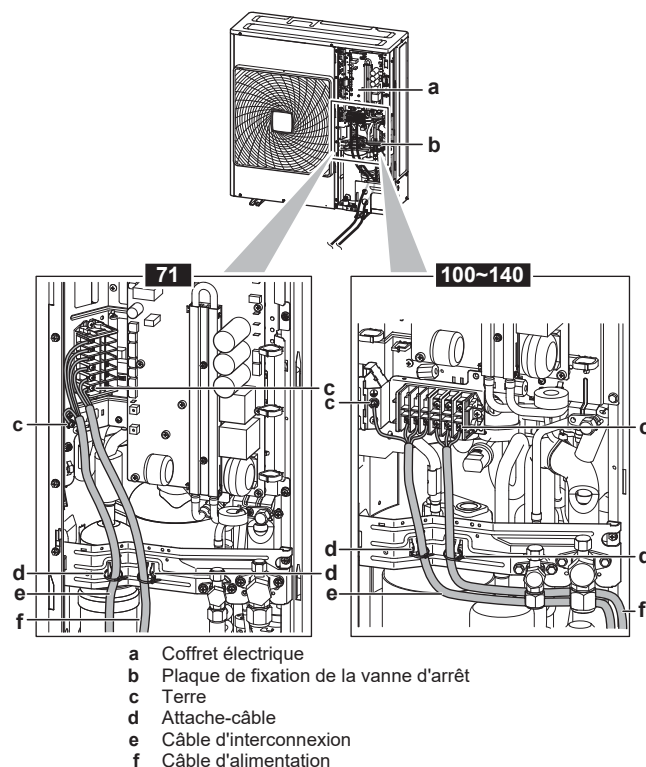
- Respectez le schéma de câblage électrique (fourni avec l'unité, situé à l'intérieur du couvercle de service).
- Assurez-vous que le câblage électrique ne gêne PAS la remise en place correcte du couvercle d'entretien.

- Retirez le couvercle d'entretien.
- Raccordez les câbles d'interconnexion et l'alimentation électrique comme suit:



- I, II, III, IV Paire, jumelé, triple, double jumelage  
M, S Maître, esclave  
a Câbles d'interconnexion  
b Câble d'alimentation  
c Disjoncteur de fuite à la terre

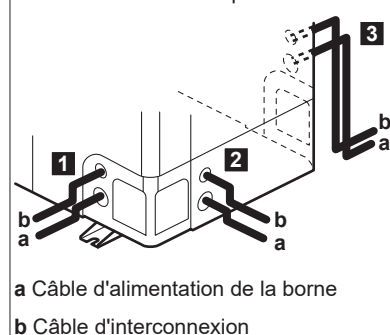
- d Fusible  
e Interface utilisateur



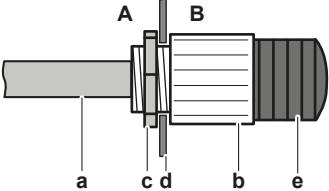
- Fixez les câbles (alimentation électrique et câble d'interconnexion) avec un attache-câble à la plaque de fixation de la vanne d'arrêt et acheminez le câblage conformément à l'illustration ci-dessus.
- Choisissez un trou à enfoncer et faites le trou en tapotant sur les points de fixation à l'aide d'un tournevis à tête plate et d'un marteau.
- Acheminez le câblage à travers le cadre et branchez le câblage au cadre au niveau du trou à enfoncer.

Cheminement à travers le cadre

Choisissez l'une des 3 possibilités:



## 5 Mise en service

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connexion au cadre | <p>Si des câbles partent de l'unité, un manchon de protection des conduites (insertions PG) peut être inséré au niveau du trou à défoncer.</p> <p>Si vous n'utilisez pas de conduite de fils, veillez à protéger les fils avec des tubes en vinyle de manière à ce que le bord du trou à défoncer ne coupe pas les fils.</p>  <p><b>A</b> Intérieur de l'unité extérieure<br/> <b>B</b> Extérieur de l'unité extérieure<br/> <b>a</b> Fil<br/> <b>b</b> Douille<br/> <b>c</b> Écrou<br/> <b>d</b> Cadre<br/> <b>e</b> Flexible</p> |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### REMARQUE

Précautions lors de la réalisation des trous à défoncer:

- Évitez d'endommager le boîtier et la tuyauterie sous-jacente.
- Après avoir réalisé les trous à défoncer, nous recommandons d'éliminer les bavures et de peindre les bords et les zones autour des bords à l'aide de la peinture de réparation pour éviter la formation de rouille.
- Lors du passage du câblage électrique à travers les trous à enfoncer, entourez le câble de bande de protection pour éviter tout dégât.

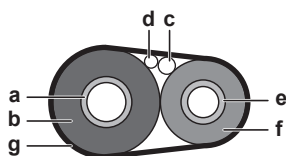
6 Remontez le couvercle d'entretien.

7 Branchez un disjoncteur de fuite à la terre et un fusible sur la ligne d'alimentation électrique.

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

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

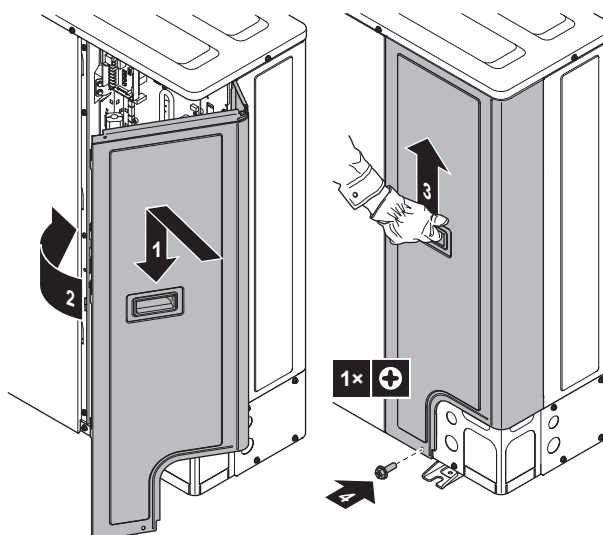
1 Isolez et installez la tuyauterie de réfrigérant et les câbles comme suit:



- a Tuyauterie de gaz
- b Isolation du tuyau de gaz
- c Câble d'interconnexion
- d Câblage à effectuer (le cas échéant)
- e Tuyauterie de liquide
- f Isolation du tuyau de liquide
- g Ruban de finition

2 Installez le couvercle d'entretien.

### 4.6.2 Pour fermer l'unité extérieure



### 4.6.3 Vérification de la résistance d'isolement du compresseur



#### REMARQUE

Si après l'installation, du réfrigérant s'accumule dans le compresseur, la résistance d'isolement aux pôles peut baisser, mais si elle fait au moins 1 MΩ, l'unité ne tombera pas en panne.

- Utilisez un mégatesteur de 500 V pour mesurer l'isolement.
- N'utilisez PAS de mégatesteur pour les circuits basse tension.

1 Mesurez la résistance d'isolation aux pôles.

| Si    | Alors                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| ≥1 MΩ | La résistance d'isolation est OK. La procédure est terminée.       |
| <1 MΩ | La résistance d'isolation n'est pas OK. Passez à l'étape suivante. |

2 Mettez l'unité sous tension et laissez-la allumée pendant 6 heures.

**Résultat:** Le compresseur chauffera et tout réfrigérant dans le compresseur s'évaporer.

3 Mesurez la résistance d'isolation à nouveau.

## 5 Mise en service

Après l'installation et une fois les réglages sur place définis, l'installateur est obligé de vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble. Par conséquent, un essai de fonctionnement DOIT être effectué conformément aux procédures décrites ci-dessous.

Veillez fournir au client les données Eco Design selon (EU)2016/2281. Ces données se trouvent dans le guide de référence de l'installateur ou sur le site Web de Daikin.



#### REMARQUE

Faites TOUJOURS fonctionner l'unité avec les thermistances et/ou capteurs/contacteurs de pression. SINON, le compresseur risque de brûler.

## 5.1 Liste de contrôle avant la mise en service

- Après l'installation de l'unité, vérifiez les points ci-dessous.
- Fermez l'unité.
- Mettez l'unité sous tension.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Vous avez lu toutes les consignes d'installation, comme indiqué dans le <b>guide de référence de l'installateur</b> .                                                                                                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Les <b>unités intérieures</b> sont correctement montées.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | En cas d'utilisation de l'interface utilisateur sans fil: Le <b>panneau de décoration de l'unité intérieure</b> avec récepteur infrarouge est installé.                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | L' <b>unité extérieure</b> est correctement montée.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Le <b>câblage sur place</b> suivant a été effectué conformément au présent document et à la législation applicable: <ul style="list-style-type: none"> <li>Entre le panneau d'alimentation local et l'unité extérieure</li> <li>Entre l'unité extérieure et l'unité intérieure (maître)</li> <li>Entre les unités intérieures</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | Il n'y a PAS de <b>phases manquantes</b> ni de <b>phases inversées</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | Le système est correctement <b>relié à la masse</b> et les bornes de terre sont serrées.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | Les <b>fusibles</b> ou les dispositifs de protection installés localement sont conformes au présent document et n'ont PAS été contournés.                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | La <b>tension d'alimentation</b> correspond à la tension indiquée sur l'étiquette d'identification de l'unité.                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Le coffret électrique ne contient PAS de <b>raccords desserrés</b> ou de composants électriques endommagés.                                                                                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | La <b>résistance d'isolation</b> du compresseur est OK.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Il n'y a PAS de <b>composants endommagés</b> ou de <b>tuyaux coincés</b> à l'intérieur des unités intérieure et extérieure.                                                                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Il n'y a PAS de <b>fuites de réfrigérant</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Les <b>tuyaux</b> installés sont de taille correcte et sont correctement isolés.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Les <b>vannes d'arrêt</b> (gaz et liquide) de l'unité extérieure sont complètement ouvertes.                                                                                                                                                                                                                                             |

## 5.2 Essai de fonctionnement

Cette tâche s'applique uniquement lors de l'utilisation de l'interface utilisateur BRC1E52.

- Lors de l'utilisation du modèle BRC1E51, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'interface utilisateur.
- Lors de l'utilisation du modèle BRC1D, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'interface utilisateur.



### REMARQUE

N'interrompez PAS le test.



### INFORMATION

**Rétroéclairage.** Pour effectuer la mise en/hors fonction sur l'interface utilisateur, le rétroéclairage ne doit pas être allumé. Pour toute autre action, il doit être allumé d'abord. Le rétroéclairage est allumé pendant  $\pm 30$  secondes lorsque vous appuyez sur une touche.

- Suivez les étapes d'introduction.

| # | Action                                                                                                                                                                                             |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ouvrez la vanne d'arrêt de liquide et la vanne d'arrêt de gaz en retirant le capuchon et en le tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre avec une clé hexagonale jusqu'à l'arrêt. |
| 2 | Fermez le couvercle d'entretien pour éviter tout choc électrique.                                                                                                                                  |
| 3 | Afin de protéger le compresseur, branchez l'alimentation au moins 6 heures avant le début du fonctionnement.                                                                                       |
| 4 | Sur l'interface utilisateur, réglez l'unité en mode de refroidissement.                                                                                                                            |

- Lancez le test de fonctionnement.

| # | Action                                | Résultat                                                  |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1 | Allez au menu Accueil.                |                                                           |
| 2 | Appuyez au moins 4 secondes.<br>      | Le menu Réglages locaux s'affiche.                        |
| 3 | Sélectionnez Test fonctionnement.<br> |                                                           |
| 4 | Appuyez.<br>                          | Test fonctionnement s'affiche dans le menu d'accueil.<br> |
| 5 | Appuyer dans les 10 secondes.<br>     | L'essai de fonctionnement commence.                       |

- Vérifiez le fonctionnement pendant 3 minutes.

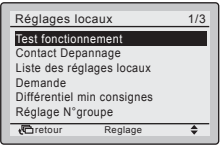
- Vérifiez le fonctionnement du sens du flux d'air.

| # | Action                       | Résultat                                                                                                                            |
|---|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Appuyez.<br>                 |                                                                                                                                     |
| 2 | Sélectionnez Position 0.<br> |                                                                                                                                     |
| 3 | Changez la position.<br>     | Si le volet du flux d'air de l'unité intérieure se déplace, le fonctionnement est OK.<br><br>Sinon, le fonctionnement n'est pas OK. |

## 6 Mise au rebut

| # | Action                                                                                        | Résultat                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 4 | Appuyez.<br> | Le menu d'accueil s'affiche. |

5 Lancez le test de fonctionnement.

| # | Action                                                                                                                 | Résultat                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Appuyez au moins 4 secondes.<br>      | Le menu Réglages locaux s'affiche.                                                |
| 2 | Sélectionnez Test fonctionnement.<br> |  |
| 3 | Appuyez.<br>                          | L'unité retourne au fonctionnement normal, et le menu d'accueil s'affiche.        |



### REMARQUE

- Le détecteur de protection de phase inversée ne fonctionne que quand le produit est amorcé. Par conséquent, la détection de phase inversée n'est pas effectuée pendant le fonctionnement normal du produit.
- Le détecteur de protection de phase inversée est conçu pour arrêter le produit en cas d'anomalies lorsque le produit a démarré.
- Remplacez 2 des 3 phases (L1, L2 et L3) en cas d'anomalie de la protection de phase inversée.

## 6 Mise au rebut

Cette unité utilise de l'hydrofluorocarbène. Contactez votre revendeur pour mettre cette unité au rebut. La loi impose la collecte, le transport et l'élimination du réfrigérant conformément aux normes de "récupération et d'élimination d'hydrofluorocarbène".



### REMARQUE

NE tentez PAS de démonter le système: le démontage du système et le traitement du réfrigérant, de l'huile et des autres pièces DOIVENT être conformes à la législation en vigueur. Les unités DOIVENT être traitées dans des établissements spécialisés de réutilisation, de recyclage et de remise en état.

### 5.3 Codes d'erreur lors de la réalisation d'un essai de marche

Si l'installation de l'unité extérieure n'a PAS été faite correctement, les codes d'erreur suivants peuvent s'afficher sur l'interface utilisateur:

| Code d'erreur                                                             | Cause possible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rien d'affiché<br>(la température réglée actuellement n'est pas affichée) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Le câblage est débranché ou il y a une erreur de câblage (entre l'alimentation électrique et l'unité extérieure, entre l'unité extérieure et les unités intérieures, entre l'unité intérieure et l'interface utilisateur).</li> <li>Le fusible de la carte de circuits imprimés de l'unité extérieure a grillé.</li> </ul> |
| E3, E4 ou L8                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Les vannes d'arrêt sont fermées.</li> <li>L'entrée d'air ou la sortie d'air est bloquée.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |
| E7                                                                        | <p>Il y a une phase manquante dans le cas d'unités à alimentation triphasée.</p> <p><b>Note :</b> L'opération sera impossible. Coupez l'alimentation, revérifiez le câblage et commutez la position de deux des trois fils électriques.</p>                                                                                                                       |
| L4                                                                        | L'entrée d'air ou la sortie d'air est bloquée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| U0                                                                        | Les vannes d'arrêt sont fermées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| U2                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Il y a un déséquilibre de tension.</li> <li>Il y a une phase manquante dans le cas d'unités à alimentation triphasée. <b>Note :</b> L'opération sera impossible. Coupez l'alimentation, revérifiez le câblage et commutez la position de deux des trois fils électriques.</li> </ul>                                       |
| U4 ou UF                                                                  | Le câble d'embranchement entre unités n'est pas correct.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| UA                                                                        | Les unités extérieure et intérieure ne sont pas compatibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 7 Données techniques

Un **sous-ensemble** des dernières données techniques est disponible sur le site web régional de Daikin (accessible au public). L'**ensemble complet** des dernières données techniques est disponible sur le Daikin Business Portal (authentification requise).

### 7.1 Espace de service: Unité extérieure

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Côté aspiration</b> | Dans les illustrations à l'intérieur de la couverture avant de ce manuel, l'espace de service côté aspiration repose sur un fonctionnement de 35°C BS et de refroidissement. Prévoyez plus d'espace dans les cas suivants: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lorsque la température du côté aspiration dépasse régulièrement cette température.</li> <li>▪ Lorsque la charge thermique des unités extérieures est censée dépasser régulièrement la capacité de fonctionnement maximale.</li> </ul> |
| <b>Côté décharge</b>   | Tenez compte du travail de tuyauterie de réfrigérant lors du positionnement des unités. Si votre configuration ne correspond à aucune des configurations ci-dessous, contactez votre distributeur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### Unité simple (□) | Rangée simple d'unités (◀▶)

→ Voir la "figure 1" [p. 2] à l'intérieur de la couverture avant de ce manuel.

- A,B,C,D** Obstacles (murs/plaques déflectrices)  
**E** Obstacle (toit)  
**a,b,c,d,e** Espace de service minimum entre l'unité et les obstacles A, B, C, D et E  
**e<sub>B</sub>** Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle B, dans le sens de l'obstacle B  
**e<sub>D</sub>** Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, dans le sens de l'obstacle D  
**H<sub>U</sub>** Hauteur de l'unité  
**H<sub>B</sub>,H<sub>D</sub>** Hauteur des obstacles B et D  
**1** Etanchéifiez le bas du cadre d'installation pour éviter à l'air déchargé de retourner vers le côté aspiration par le bas de l'unité.  
**2** Un maximum de deux unités peut être installé.  
 ⚡ Non permis

#### Rangées multiples d'unités (◻◻◻◻◻)

→ Voir la "figure 2" [p. 2] à l'intérieur de la couverture avant de ce manuel.

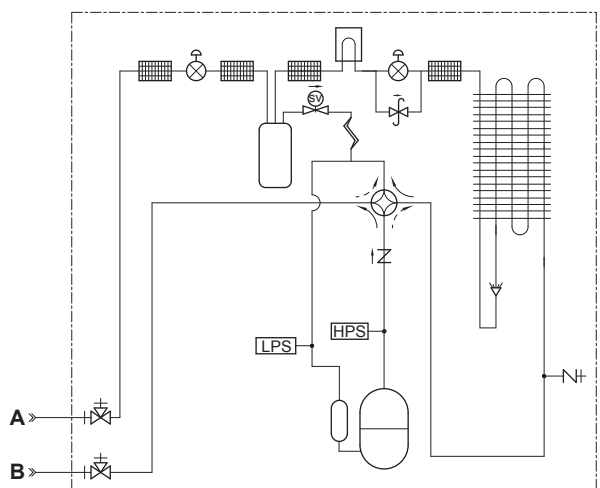
#### Unités empilées (max. 2 niveaux) (◻◻◻◻◻)

→ Voir la "figure 3" [p. 2] à l'intérieur de la couverture avant de ce manuel.

- A1=>A2** (A1) S'il y a danger de fuite de drainage et de gel entre les unités supérieure et inférieure...  
 (A2) Alors, installez un toit entre les unités supérieure et inférieure. Installez l'unité supérieure suffisamment haut au-dessus de l'unité inférieure pour empêcher l'accumulation de glace sur la plaque inférieure de l'unité supérieure.  
**B1=>B2** (B1) S'il n'y a pas de danger de fuite de drainage et de gel entre les unités supérieure et inférieure...  
 (B2) Alors, il n'est pas nécessaire d'installer un toit, mais colmatez le creux entre les unités supérieure et inférieure pour éviter à l'air déchargé de retourner vers le côté aspiration via le bas de l'unité.

## 7 Données techniques

### 7.2 Schéma de tuyauterie: unité extérieure



- Orifice de charge / orifice d'entretien (avec collet 5/16")
- Vanne d'arrêt
- Filtre
- Clapet anti-retour
- Soupape de décharge de pression
- Electrovanne

- Dissipateur thermique (PCB)
- Tube capillaire
- Vanne d'expansion électronique
- Vanne à 4 voies
- Pressostat de haute pression
- Pressostat basse pression
- Accumulateur du compresseur
- Echangeur thermique
- Compresseur
- Distributeur
- Collecteur de liquide
- Raccord évasé
- A** Tuyauterie non fournie (liquide: Ø9,5 évasement)
- B** Tuyauterie non fournie (gaz: Ø15,9 évasement)
- Chauffage
- Refroidissement

### 7.3 Schéma de câblage: unité extérieure

Le schéma de câblage électrique est fourni avec l'unité. Il est situé à l'intérieur du couvercle d'entretien.

#### (1) Schéma de raccordement

| Anglais            | Traduction             |
|--------------------|------------------------|
| Connection diagram | Schéma de raccordement |
| Only for ***       | Uniquement pour ***    |
| See note ***       | Voir remarque ***      |
| Outdoor            | Extérieur              |
| Indoor             | Unité                  |
| Upper              | Supérieur              |
| Lower              | Inférieur              |
| Fan                | Ventilateur            |
| ON                 | ON                     |
| OFF                | OFF                    |

#### (2) Configuration

| Anglais                         | Traduction                          |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Layout                          | Configuration                       |
| Front                           | Avant                               |
| Back                            | Arrière                             |
| Position of compressor terminal | Position de la borne du compresseur |

#### (3) Notes

| Anglais | Traduction |
|---------|------------|
| Notes   | Remarques  |
|         | Connexion  |

| Anglais | Traduction                           |
|---------|--------------------------------------|
| X1M     | Communication intérieure/ extérieure |
| ---     | Câblage de mise à la terre           |
| ---     | Équipement non fourni                |
| ①       | Plusieurs possibilités de câblage    |
|         | Terre de protection                  |
|         | Fil à prévoir                        |
|         | Câblage en fonction du modèle        |
|         | Option                               |
|         | Coffret électrique                   |
|         | Carte de circuits imprimés           |

#### REMARQUES:

- Reportez-vous à l'autocollant du schéma de câblage (à l'arrière du couvercle avant) pour savoir comment utiliser les commutateurs BS1~BS3 et DS1.
- Lors du fonctionnement, ne court-circuitez pas les dispositifs de protection S1PH S1PL et Q1E.
- Reportez-vous au tableau de combinaisons et au manuel d'options pour savoir comment brancher le câblage à X6A, X28A et X77A.
- Couleurs: BLK: noir, RED: rouge, BLU: bleu, WHT: blanc, GRN: vert

#### (4) Légende

| Anglais | Traduction |
|---------|------------|
| Legend  | Légende    |

| Anglais      | Traduction            |
|--------------|-----------------------|
| Field supply | Équipement non fourni |
| Optional     | En option             |
| Part n°      | Référence             |
| Description  | Description           |

|                                |                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| A1P                            | Carte de circuits imprimés (principale)                        |
| A2P                            | Carte de circuits imprimés (filtre antiparasite)               |
| BS1~BS3 (A1P)                  | Bouton-poussoir                                                |
| C1~C5 (A1P) (Y1 uniquement)    | Condensateur                                                   |
| DS1 (A1P)                      | Commutateur DIP                                                |
| E1H                            | Chauffage de la plaque de fond (option)                        |
| F*U                            | Fusible                                                        |
| HAP (A1P)                      | Diode électroluminescente (moniteur d'entretien vert)          |
| K1M, K3M (A1P) (Y1 uniquement) | Contacteur magnétique                                          |
| K1R (A1P)                      | Relais magnétique (Y1S)                                        |
| K2R (A1P)                      | Relais magnétique (Y2S)                                        |
| K4R (A1P)                      | Relais magnétique (E1H)                                        |
| K10R, K13R~K15R (A1P)          | Relais magnétique                                              |
| K11M (A1P) (V1 uniquement)     | Contacteur magnétique                                          |
| L1R (Y1 uniquement)            | Réactance                                                      |
| M1C                            | Moteur du compresseur                                          |
| M1F~M2F                        | Moteur de ventilateur                                          |
| PFC (A1P) (V1 uniquement)      | Correction du facteur d'alimentation                           |
| PS (A1P)                       | Alimentation de commutation                                    |
| Q1DI                           | Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre (30 mA) |
| Q1E                            | Protection contre la surcharge                                 |
| R1~R8 (A1P) (Y1 uniquement)    | Résistance                                                     |
| R1T                            | Thermistance (air)                                             |
| R2T                            | Thermistance (décharge)                                        |
| R3T                            | Thermistance (aspiration)                                      |
| R4T                            | Thermistance (échangeur de chaleur)                            |
| R5T                            | Thermistance (centre de l'échangeur de chaleur)                |
| R6T                            | Thermistance (liquide)                                         |
| R7T                            | Thermistance (aillette)                                        |
| R8 (A1P) (V1 uniquement)       | Résistance                                                     |
| RC (A1P) (Y1 uniquement)       | Unité de récepteur de signal                                   |
| S1PH                           | Pressostat de haute pression                                   |
| S1PL                           | Pressostat basse pression                                      |
| SEG1~SEG3                      | Écran à 7 segments                                             |
| TC1 (A1P) (V1 uniquement)      | Circuit de transmission du signal                              |
| TC (A1P) (Y1 uniquement)       | Circuit de transmission du signal                              |
| V1 (V1 uniquement)             | Varistance                                                     |

|                                                  |                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| V1D (A1P) (V1 uniquement)                        | Diode                                |
| V1D~V2D (A1P) (Y1 uniquement)                    | Diode                                |
| V*R (V1 uniquement)                              | Module diode                         |
| V1R, V2R (A1P) (Y1 uniquement)                   | Module diode                         |
| V3R~V5R (A1P) (Y1 uniquement)                    | Module d'alimentation IGBT           |
| X1M                                              | Barrette de raccordement             |
| Y1E~Y3E                                          | Vanne d'expansion électronique       |
| Y1S~Y2S                                          | Electrovanne (soupape 4 voies)       |
| Z*C                                              | Filtre antiparasite (âme en ferrite) |
| Z*F                                              | Filtre antiparasite                  |
| L*, L*A, L*B, NA, NB, E*, U, V, W, X*A (A1P~A2P) | Connecteur                           |





ERC



4P485928-1 E 0000000A

Copyright 2017 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P485928-1E 2025.01