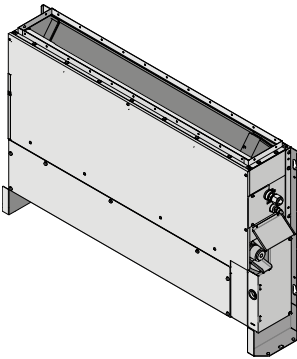




# Manuel d'installation

## Climatiseurs système Split



**FNA25A2VEB**  
**FNA35A2VEB**  
**FNA50A2VEB**  
**FNA60A2VEB**

**FNA25A2VEB9**  
**FNA35A2VEB9**  
**FNA50A2VEB9**  
**FNA60A2VEB9**

Manuel d'installation  
Climatiseurs système Split

Français





## Table des matières

<b>1</b>	<b>À propos de la documentation</b>	<b>4</b>
1.1	À propos du présent document .....	4
<b>2</b>	<b>À propos du carton</b>	<b>4</b>
2.1	Unité intérieure .....	4
2.1.1	Retrait des accessoires de l'unité intérieure .....	4
<b>3</b>	<b>À propos des unités et des options</b>	<b>5</b>
3.1	Configuration du système .....	5
<b>4</b>	<b>Préparation</b>	<b>5</b>
4.1	Préparation du lieu d'installation .....	5
4.1.1	Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure .....	5
<b>5</b>	<b>Installation</b>	<b>6</b>
5.1	Montage de l'unité intérieure .....	6
5.1.1	Consignes lors de l'installation de l'unité intérieure .....	6
5.1.2	Consignes lors de l'installation du conduit .....	8
5.1.3	Consignes pour l'installation de la tuyauterie de purge .....	8
5.2	Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant .....	9
5.2.1	Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité intérieure .....	9
5.2.2	Recherche de fuites .....	9
5.3	Raccordement du câblage électrique .....	10
5.3.1	Spécifications des composants de câblage standard .....	10
5.3.2	Raccordement du câblage électrique sur l'unité intérieure .....	10
<b>6</b>	<b>Mise en service</b>	<b>11</b>
6.1	Liste de contrôle avant la mise en service .....	11
6.2	Essai de fonctionnement .....	11
6.3	Codes d'erreur lors de la réalisation d'un essai de marche .....	12
<b>7</b>	<b>Mise au rebut</b>	<b>12</b>
<b>8</b>	<b>Données techniques</b>	<b>13</b>
8.1	Schéma de câblage .....	13

## 1 À propos de la documentation

### 1.1 À propos du présent document



#### INFORMATIONS

Vérifiez que l'utilisateur dispose de la version imprimée de la documentation et demandez-lui de la conserver pour s'y référer ultérieurement.

#### Public visé

Installateurs agréés



#### INFORMATIONS

Cet appareil est conçu pour être utilisé par des utilisateurs expérimentés ou formés, dans des ateliers, dans l'industrie légère et dans les exploitations agricoles, ou par des non-spécialistes, dans un cadre commercial ou domestique.

#### 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 intérieure)
- **Manuel d'installation de l'unité intérieure:**
  - Instructions d'installation
  - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)
- **Guide de référence installateur:**
  - Préparation de l'installation, bonnes pratiques, données de référence, etc.
  - Format: Fichiers numériques sur <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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.

La documentation d'origine est rédigée en anglais. Toutes les autres langues sont des traductions.

#### 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 l'extranet Daikin (authentification requise).

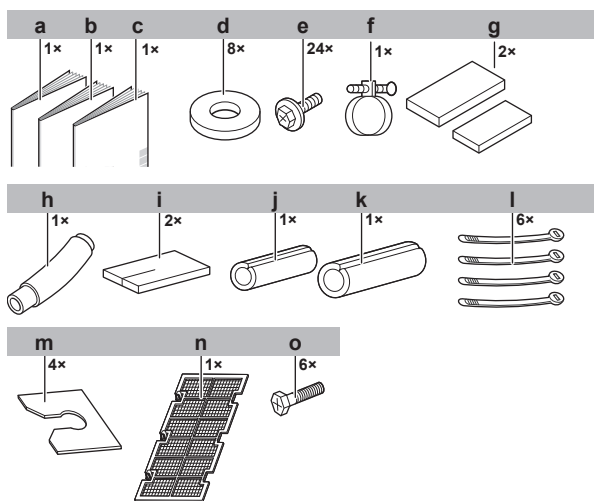
## 2 À propos du carton

### 2.1 Unité intérieure

**AVERTISSEMENT: MATÉRIAU INFLAMMABLE**

Le réfrigérant R32 (le cas échéant) de cette unité est légèrement inflammable. Se référer aux spécifications de l'unité extérieure pour le type de réfrigérant à utiliser.

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



- a Manuel d'installation
- b Mode d'emploi
- c Consignes de sécurité générales
- d Rondelles pour support suspendu
- e Vis pour brides de conduite
- f Collier en métal
- g Patins d'étanchéité: petit et grand
- h Tuyau de purge
- i Matériau d'étanchéité
- j Pièce d'isolation: Petite (tuyau de liquide)
- k Pièce d'isolation: Grande (tuyau de gaz)
- l Attache-câbles
- m Plaque de fixation de rondelle

- n Filtre à air
- o Vis de mise à niveau

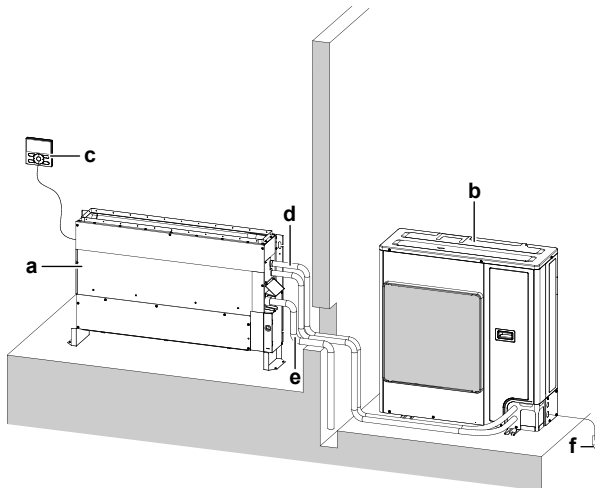
## 3 À propos des unités et des options

### 3.1 Configuration du système



#### INFORMATIONS

L'illustration suivante est un exemple, il est possible qu'elle ne corresponde PAS à la configuration de votre système.



- a Unité intérieure
- b Unité extérieure
- c Interface utilisateur
- d Tuyauterie de réfrigérant + câble d'interconnexion
- e Tuyau de purge
- f Câblage de mise à la terre

## 4 Préparation

### 4.1 Préparation du lieu d'installation

- Prévoyez suffisamment d'espace autour de l'unité pour les travaux de réparation et la circulation de l'air.
- Sélectionnez un lieu d'installation suffisamment spacieux pour permettre le transport de l'unité sur le site et hors du site.



#### ATTENTION

NE PAS installer ou utiliser dans des endroits remplis de fumée, de gaz, de produits chimiques, etc. Les capteurs à l'intérieur de l'unité intérieure peuvent détecter ces substances et afficher un problème de fuite de réfrigérant.<sup>1</sup>



#### AVERTISSEMENT

Ne PAS installer le climatiseur dans un endroit où des gaz inflammables peuvent fuir. Si du gaz fuit et reste aux alentours du climatiseur, un incendie peut se déclarer.



#### ATTENTION

NE PAS installer ou utiliser dans des espaces très étanches à l'air, p.ex. des chambres insonorisées ou des locaux aux portes scellées.<sup>1</sup>



#### ATTENTION

Cette unité est équipée de mesures de sécurité électriques, comme un détecteur de fuites de réfrigérant. Pour être efficace, l'unité doit être alimentée en électricité à tout moment après l'installation, à l'exception des périodes de service courtes.<sup>1</sup>

### 4.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure

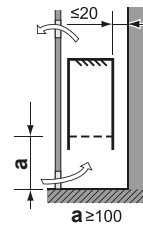


#### INFORMATIONS

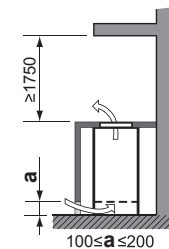
Le niveau de pression sonore est inférieur à 70 dBA.

- Utilisez des **boulons de suspension** pour l'installation.
- Gardez à l'esprit ce qui suit:

#### Type monté au mur

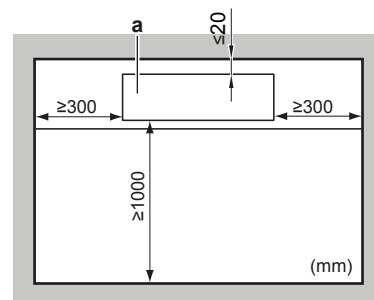


#### Type monté au sol



a Espace minimal

#### Vue du dessus



a Unité intérieure

- Installez l'unité avec une carcasse entièrement fermée préconstruite avec panneau d'accès amovible, grille d'air d'aspiration et grille de décharge. Ces pièces amovibles doivent empêcher l'accès à l'unité et NE peuvent être retirées QU'avec un outil de dépose.
- En cas d'installation sous un seuil de fenêtre, assurez-vous qu'il n'y a pas de court-circuit d'air.

<sup>(1)</sup> Uniquement pour les unités utilisant du réfrigérant R32. Se référer aux spécifications de l'unité extérieure pour le type de réfrigérant à utiliser.

## 5 Installation

### 5 Installation

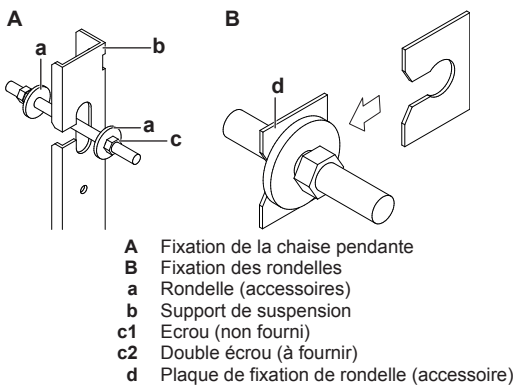
#### 5.1 Montage de l'unité intérieure

##### 5.1.1 Consignes lors de l'installation de l'unité intérieure

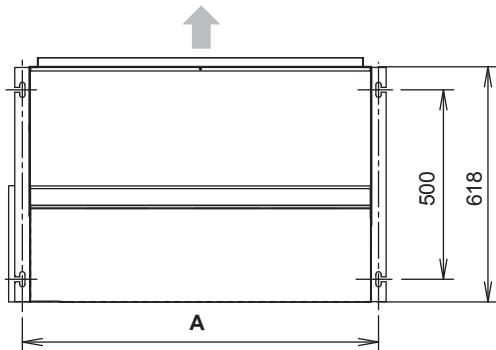
###### **i** INFORMATIONS

**Équipement en option.** Lors de l'installation de l'équipement en option, lisez également le manuel d'installation de l'équipement en option. Selon le site, il peut être plus facile d'installer l'équipement en option avant toute chose.

- **Résistance du mur ou sol.** Vérifiez si le mur ou le sol est suffisamment solide pour résister au poids de l'unité. En cas de risques, renforcez le mur ou le sol avant d'installer l'unité.
- **Boulons de suspension.** Utilisez des boulons de suspension W3/8 M10 pour l'installation. Fixez le support de suspension au boulon de suspension. Veillez à la fixer fermement en utilisant un écrou et une rondelle au niveau des parties supérieure et inférieure du support de suspension.

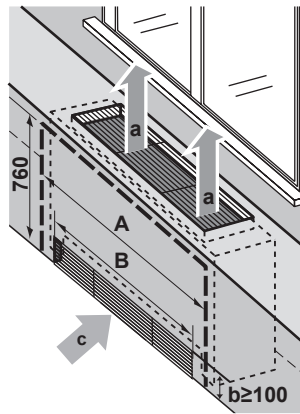


- Ecart du boulon de suspension pour la fixation au mur:



Classe	A (mm)
25+35	740
50+60	1140

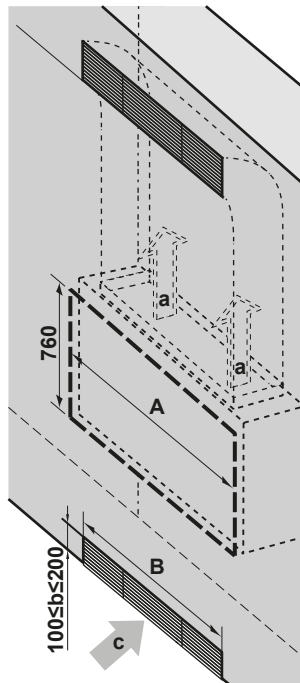
#### Installation debout au sol



Classe	A (mm)	B (mm)
25+35	1350	660
50+60	1750	1060

- A** Largeur de surface de maintenance  
**B** Largeur de grille d'arrivée d'air  
**a** Sens de la sortie d'air  
**b** Hauteur de grille d'arrivée d'air  
**c** Sens de l'entrée d'air

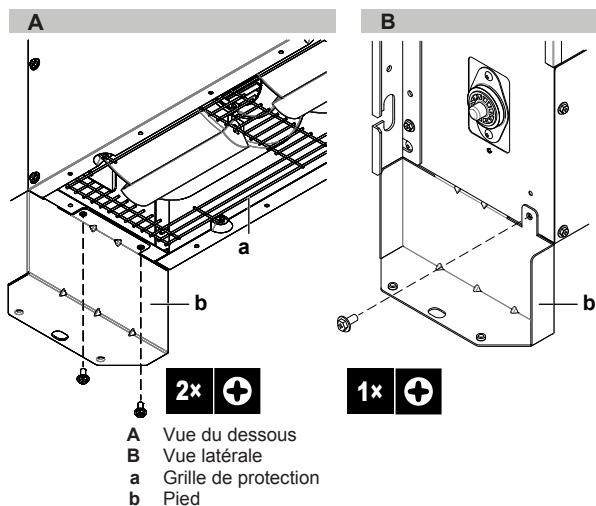
#### Installation au mur



Classe	A (mm)	B (mm)
25+35	1350	660
50+60	1750	1060

- A** Largeur de surface de maintenance  
**B** Largeur de grille d'arrivée d'air  
**a** Sens de la sortie d'air  
**b** Hauteur de grille d'arrivée d'air  
**c** Sens de l'entrée d'air

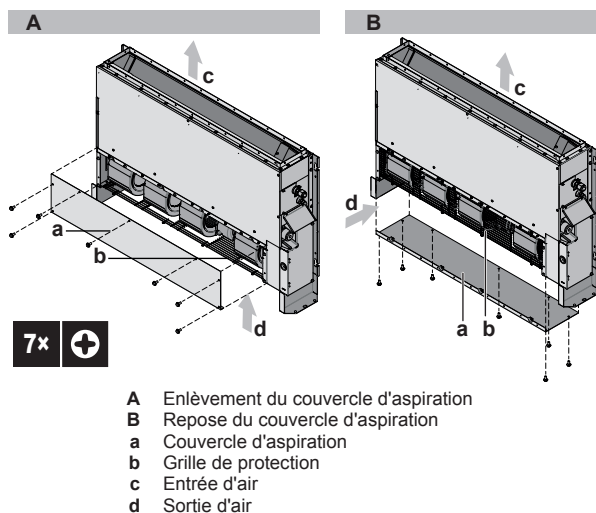
- **Pression statique extérieure.** Reportez-vous à la documentation technique pour vous assurer que la pression statique externe de l'unité n'est pas dépassée.
- **Enlèvement des pieds.** S'il est nécessaire d'enlever les pieds, suivez ces instructions:



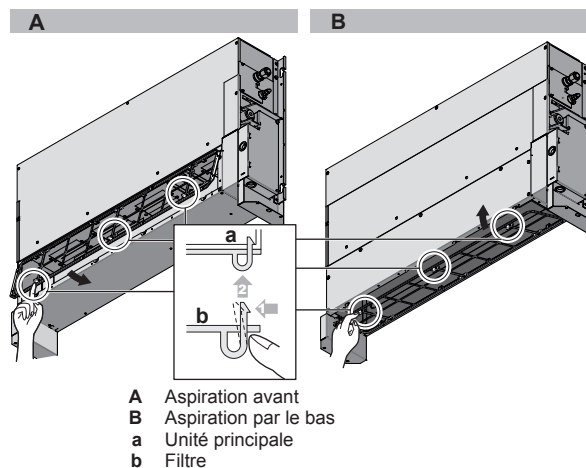
- 1 Dans le cas de l'aspiration par le fond, retirez le filtre à air.
- 2 Retirez les 4 vis (2 de chaque côté) qui maintiennent les deux pieds au bas de l'unité.
- 3 Retirez les 2 vis (1 de chaque côté) sur le côté de l'unité.
- 4 Dans le cas de l'aspiration par le fond, remettez le filtre.
- 5 Dans le cas de l'aspiration par l'avant, remontez les 2 vis sur le côté de l'unité.

▪ **Installez le couvercle d'aspiration et le filtre à air (accessoire)**

- 6 Dans le cas de l'aspiration par l'avant, retirez la grille de protection et le couvercle d'aspiration par l'avant.



- 7 Retirez un pied du côté opposé du boîtier de composants électroniques.
- 8 Remettez le couvercle d'aspiration déposé au bas.
- 9 Fixez la grille de protection à l'avant.
- 10 Refixez le pied si nécessaire.
- 11 Fixez le filtre à air (accessoire) en appuyant sur les crochets (2 crochets pour le type 25+35, 3 crochets pour le type 50+60).



▪ **Installez l'unité de manière temporaire.**

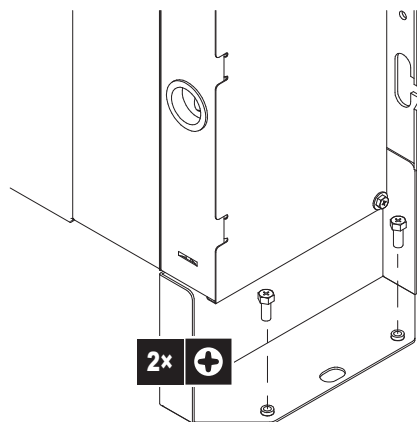
- 12 Fixez le support de suspension au boulon de suspension.
  - 13 Fixez bien l'unité.
  - 14 Ajustez l'unité pour qu'elle se glisse entre les murs.
- **Niveau.** Assurez-vous que l'unité est à niveau dans les quatre coins, à l'aide d'un niveau à bulle ou d'un tube en vinyle rempli d'eau.
- 15 Serrez l'écrou supérieur.



**REMARQUE**

L'unité ne doit PAS être installée inclinée. **Conséquence possible:** Si l'unité est inclinée dans le sens inverse du flux de condensat (le côté tuyauterie d'évacuation est surélevé), le contacteur à flotteur risque de ne pas fonctionner correctement et l'eau risque de goutter.

- **Fixation de l'unité.** Mettez l'unité à niveau avec les vis de mise à niveau (accessoire). Si le sol est trop irrégulier pour mettre l'unité à niveau, placez l'unité sur une base plane et à niveau. Si l'unité est prête à tomber, attachez-la au mur à l'aide des trous prévus d'usine ou au sol à l'aide d'attaches (à prévoir).



## 5 Installation

### 5.1.2 Consignes lors de l'installation du conduit



#### AVERTISSEMENT

Si une ou plusieurs pièces sont reliées à l'unité par un système de conduits, assurez-vous que:

- il n'y a pas de sources d'inflammation en fonctionnement (par exemple: flammes nues, un appareil à gaz en marche ou un chauffage électrique en marche) dans le cas où la surface au sol est inférieure à  $A_{min}$  spécifié dans les Précautions générales de sécurité;
- aucun dispositif auxiliaire, qui pourrait constituer une source d'inflammation potentielle, n'est installé dans le conduit (exemple: surfaces chaudes avec une température dépassant les 700°C et dispositif de commutation électrique);
- seuls des appareils auxiliaires homologués par le fabricant sont utilisés dans les systèmes de gaine;
- une entrée ou une sortie d'air est reliée directement à une pièce par une gaine. N'utilisez PAS d'espaces tels qu'un faux plafond comme gaine pour l'entrée ou la sortie d'air.

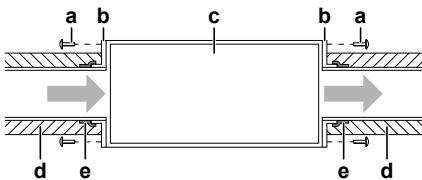


#### AVERTISSEMENT

N'installez PAS de sources d'inflammation en fonctionnement (par exemple, des flammes nues, un appareil à gaz en marche ou un appareil de chauffage électrique en marche) dans les conduits.

Le conduit doit être fourni sur place.

- Côté entrée d'air.** Fixez le conduit et la bride côté admission (à prévoir sur place). Pour raccorder la bride, utilisez 7 vis accessoires.



- a Vis de connexion (accessoire)
- b Flange (non fourni)
- c Unité principale
- d Isolation (non fournie)
- e Ruban d'aluminium (non fourni)

- Filtre.** Veillez à attacher le filtre à air à l'intérieur du passage d'air côté admission. Utilisez un filtre à air dont l'efficacité de filtrage est  $\geq 50\%$  (technique gravimétrique). Le filtre inclus n'est utilisé lorsque le conduit d'admission est fixé.
- Côté sortie d'air.** Connectez le conduit en fonction de la dimension intérieure de la bride côté sortie.
- Fuites d'air.** Entourez la bande d'aluminium autour de la bride côté admission et du raccord du conduit. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite d'air à aucune autre connexion.
- Isolation.** Isolez le conduit pour éviter la formation de condensation. Utilisez de la laine de verre ou de la mousse de polyéthylène de 25 mm d'épaisseur.

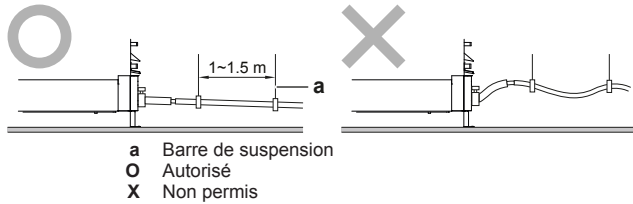
### 5.1.3 Consignes pour l'installation de la tuyauterie de purge

Assurez-vous que l'eau de condensation peut être évacuée correctement. Cela implique:

- Directives générales
- Raccordement de la tuyauterie de purge à l'unité intérieure
- Recherche de fuites d'eau

### Directives générales

- Longueur du tuyau.** Veillez à ce que la tuyauterie soit la plus courte possible.
- Taille des tuyaux.** La taille du tuyau doit être égale ou supérieure à celle du tuyau de raccordement (tuyau en vinyle de 20 mm de diamètre nominal et de 26 mm de diamètre extérieur).
- Pente.** Assurez-vous que la tuyauterie de purge a une pente (d'au moins 1/100) pour éviter que l'air ne soit emprisonné dans la tuyauterie. Utilisez des barres de suspension comme illustré.



- Condensation.** Prenez des mesures contre la condensation. Isolez la tuyauterie de purge complète dans le bâtiment.

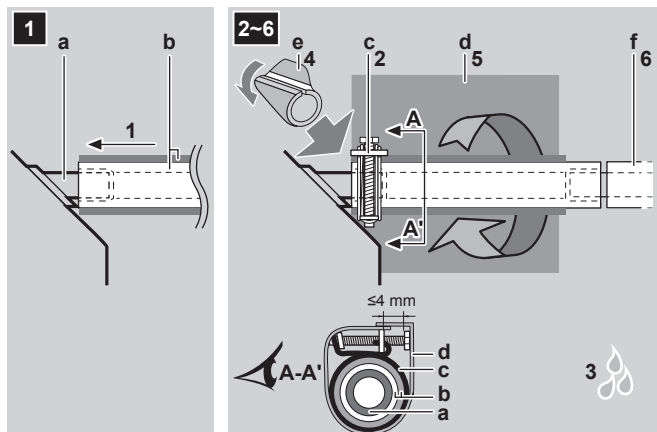
### Raccordement de la tuyauterie de purge à l'unité intérieure



#### REMARQUE

Un branchement incorrect du flexible de purge peut provoquer des fuites et endommager l'emplacement d'installation et la zone environnante.

- Poussez le flexible de purge aussi loin que possible sur le raccord du tuyau de purge.
- Serrez le collier métallique jusqu'à ce que la tête de la vis fasse moins de 4 mm de la partie collier métallique.
- Assurez-vous de l'absence de fuites d'eau (voir "[Recherche de fuites d'eau](#)" à la page 9).
- Posez la pièce d'isolation (tuyau de purge).
- Enveloppez le grand patin d'étanchéité (=isolation) autour du collier en métal et du flexible de purge, puis fixez-le avec des attaches.
- Branchez le tuyau de purge au flexible de purge.



- a Raccord du raccord de tuyau (fixé à l'unité)
- b Flexible de purge (accessoire)
- c Collier métallique (accessoire)
- d Grand patin d'étanchéité (accessoire)
- e Pièce d'isolation (tuyau de drainage) (accessoire)
- f Tuyauterie de purge (à fournir)

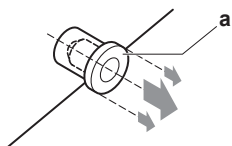


**REMARQUE**

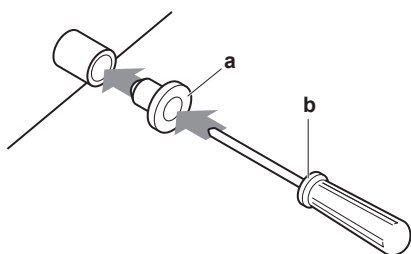
- Ne retirez PAS le bouchon du tuyau de purge. De l'eau risque de s'échapper.
- Utilisez la sortie de purge uniquement pour évacuer l'eau lorsque la pompe de purge n'est pas utilisée ou avant la maintenance.
- Enlevez et remettez doucement le bouchon de purge. Une force excessive pourrait déformer la prise de purge de l'égouttoir.

**Retirez le bouchon.**

- Ne faites PAS coulisser le bouchon dans le tuyau.

**Enfoncez le bouchon.**

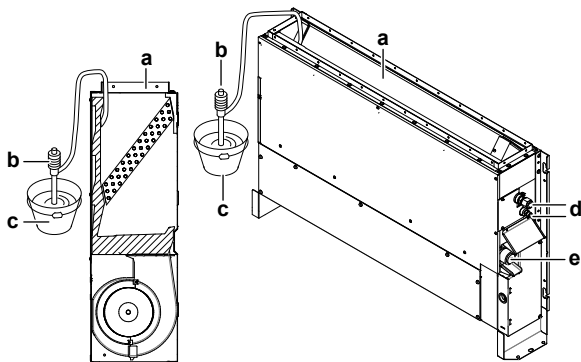
- Positionnez le bouchon et fixez-le à l'aide d'un tournevis Philips.



a Bouchon de drainage  
b Tournevis cruciforme

**Recherche de fuites d'eau**

Versez graduellement environ 1 l d'eau par le bac de purge afin de vérifier s'il y a des fuites d'eau.



a Sortie d'air  
b Pompe portable  
c Seau  
d Tuyaux de réfrigérant  
e Sortie de purge

**5.2 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant**

**DANGER: RISQUE DE BRÛLURE**

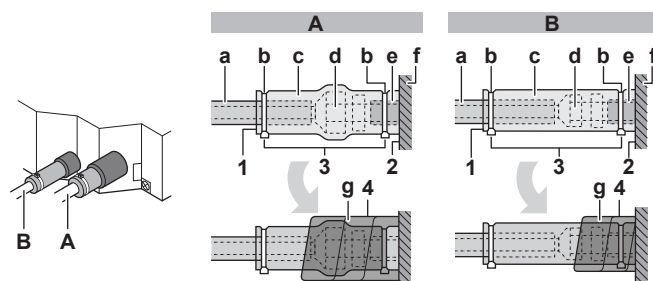
**5.2.1 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité intérieure****ATTENTION**

Installez la tuyauterie ou les composants frigorifiques dans une position où il est peu probable qu'ils soient exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que les composants ne soient fabriqués à partir de matériaux qui soient intrinsèquement résistants à la corrosion ou qui soient convenablement protégés contre cette corrosion.

**AVERTISSEMENT: MATÉRIAU INFLAMMABLE**

Le réfrigérant R32 (le cas échéant) de cette unité est légèrement inflammable. Se référer aux spécifications de l'unité extérieure pour le type de réfrigérant à utiliser.

- **Longueur du tuyau.** Maintenez la tuyauterie de réfrigérant la plus courte possible.
- **Raccords évasés.** Branchez le tuyau de réfrigérant à l'unité à l'aide des raccords évasés.
- **Isolation.** Isolez la tuyauterie de réfrigérant sur l'unité intérieure comme suit:



A Tuyauterie de gaz  
B Tuyauterie du liquide

- a Matériau d'isolation (à prévoir)  
b Attache-câbles (accessoire)  
c Pièces d'isolation: Grand (tuyau de gaz), petit (tuyau de liquide) (accessoires)  
d Ecouv évasé (fixé sur l'unité)  
e Raccord du tuyau de réfrigérant (fixé à l'unité)  
f Unité  
g Patins d'isolation: Moyen 1 (tuyau de gaz), moyen 2 (tuyau de liquide) (accessoires)

- 1 Relevez les joints des pièces d'isolation.
- 2 Fixez-les à la base de l'unité.
- 3 Serrez les attache-câbles sur les pièces d'isolation.
- 4 Enroulez le patin d'étanchéité de la base de l'unité vers le haut de l'écrou évasé.

**REMARQUE**

Veillez à isoler toute la tuyauterie de réfrigérant. Toute tuyauterie exposée est susceptible de provoquer de la condensation.

**5.2.2 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).

## 5 Installation

### REMARQUE

Veillez à utiliser une solution de détection de bulles recommandée par le revendeur. N'utilisez pas d'eau savonneuse qui risque de provoquer des fissures des écrous évasés (l'eau savonneuse peut contenir du sel qui absorbe l'humidité qui se mettra à geler lorsque le tuyau refroidit) et/ou d'entraîner la corrosion des raccords évasés (l'eau savonneuse peut contenir de l'ammoniaque qui provoque un effet corrosif entre l'écrou évasé 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) 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.

### 5.3 Raccordement du câblage électrique

#### DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

#### AVERTISSEMENT

Utilisez TOUJOURS un câble multiconducteur pour l'alimentation électrique.

#### AVERTISSEMENT

Si le câble d'alimentation est endommagé, il DOIT être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes qualifiées afin d'éviter tout danger.

#### 5.3.1 Spécifications des composants de câblage standard

Composant	Spécifications
Câblage d'interconnexion (intérieur↔extérieur)	Section de câble minimale de 2,5 mm <sup>2</sup> et applicable pour le 230 V
Câble d'interface utilisateur	Cordons en vinyle avec gaine ou câbles (2 conducteurs) de 0,75 à 1,25 mm <sup>2</sup> Maximum 500 m

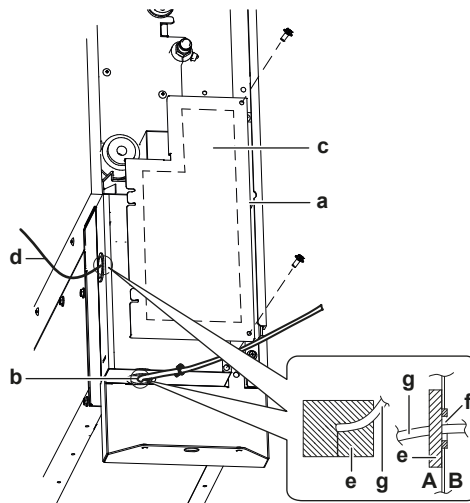
#### 5.3.2 Raccordement du câblage électrique sur l'unité intérieure

Il est important de garder les câbles d'alimentation électrique et de transmission séparés l'un de l'autre. Afin d'éviter des interférences électriques, la distance entre les deux câbles doit TOUJOURS être d'au moins 50 mm.

### REMARQUE

Veillez à maintenir le câble d'alimentation et le câble de transmission écartés. Le câblage de transmission et d'alimentation peut croiser, mais ne peut être acheminé en parallèle.

- 1 Retirez le couvercle d'entretien.

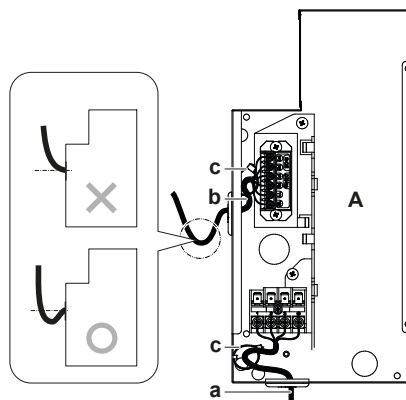


- A Extérieur de l'unité
- B Intérieur de l'unité
- a Couvercle de la boîte de commande
- b Connexion du câble d'interconnexion (avec mise à la terre)
- c Schéma de câblage
- d Connexion du câble d'interface utilisateur
- e Matériau d'étanchéité (accessoire)
- f Ouverture pour les câbles
- g Câble

- 2 **Câble d'interface utilisateur:** Acheminez le câblage par le cadre, branchez le câble au bornier et fixez le câble avec un attache-câble.
- 3 **Câble d'interconnexion** (intérieur↔extérieur): Acheminez le câblage par le cadre, branchez le câble au bornier (assurez-vous que les numéros correspondent aux numéros sur l'unité extérieure, puis branchez le fil de terre), et fixez le câble avec un attache-câble.
- 4 Enveloppez les câbles de matériau isolant (accessoire) afin d'éviter que l'eau n'entre dans l'unité. Scellez tous les trous pour éviter que les petits animaux n'entrent dans le système.

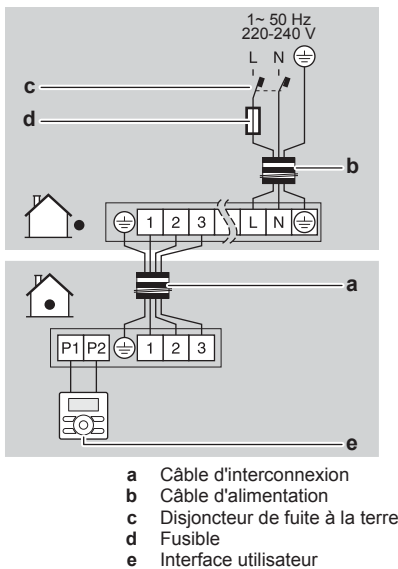
#### AVERTISSEMENT

Prenez des mesures adaptées afin que l'unité ne puisse pas être utilisée comme abri par les petits animaux. Les petits animaux qui entrent en contact avec des pièces électriques peuvent provoquer des dysfonctionnements, de la fumée ou un incendie.



- A Carte de circuits imprimés interne (ENS)
- a Câblage d'alimentation et de mise à la terre
- b Câblage de transmission et d'interface utilisateur
- c Attaches
- X Non permis
- O Autorisé

- 5 Remontez le couvercle d'entretien.



## 6 Mise en service

### REMARQUE

Ne faites JAMAIS fonctionner l'unité sans thermistances et/ou capteurs/contacteurs de pression au risque de brûler le compresseur.

### 6.1 Liste de contrôle avant la mise en service

Après l'installation de l'unité, vérifiez d'abord les points suivants. Une fois que toutes les vérifications ci-dessous sont effectuées, l'unité DOIT être fermée, et CE N'EST QU'ALORS que l'unité peut être mise 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"/>	Il n'y a PAS de <b>phases manquantes</b> ni de <b>phases inversées</b> .
<input type="checkbox"/>	Le système est correctement <b>mis à la terre</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> doit correspondre 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.



Les **vannes d'arrêt** (gaz et liquide) de l'unité extérieure sont complètement ouvertes.

### 6.2 Essai de fonctionnement

Cette tâche s'applique uniquement lors de l'utilisation de l'interface utilisateur BRC1E52 ou BRC1E53. Lors de l'utilisation d'une autre interface utilisateur, reportez-vous au manuel d'utilisation ou au manuel d'entretien de l'interface utilisateur.



#### REMARQUE

N'interrompez pas le test.

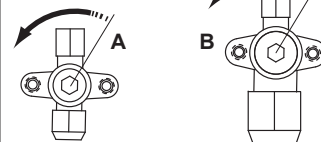


#### INFORMATIONS

**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.

1 Suivez les étapes d'introduction.

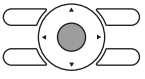
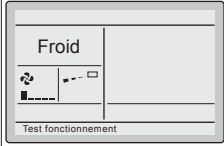

#	Action
1	Ouvrez la vanne d'arrêt de liquide (A) et la vanne d'arrêt de gaz (B) en retirant le capuchon de la tige et en la tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre avec une clé hexagonale jusqu'à l'arrêt.
2	Fermez le couvercle d'entretien pour éviter tout choc électrique.
3	Afin de 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.



2 Lancez le test de fonctionnement

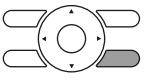
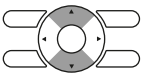
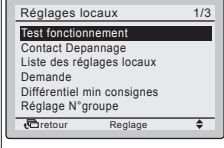
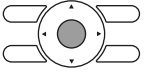
#	Action	Résultat
1	Allez au menu Accueil.	
2	Appuyez au moins 4 secondes.	Le menu Réglages locaux s'affiche.
3	Sélectionnez Test fonctionnement.	

## 7 Mise au rebut

#	Action	Résultat
4	Appuyez. 	Test fonctionnement s'affiche dans le menu d'accueil. 
5	Appuyez dans les 10 secondes. 	L'essai de fonctionnement commence.

3 Vérifiez le fonctionnement pendant 3 minutes.

4 Lancez le test de fonctionnement.

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



### REMARQUE

Lorsque le ventilateur de l'unité intérieure tourne et que le voyant de fonctionnement clignote après l'essai, c'est qu'il existe un risque de fuite de réfrigérant. Dans ce cas, ventilez immédiatement la pièce et contactez votre distributeur.<sup>1</sup>

Code d'erreur	Cause possible
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 Mise au rebut



### 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.

### 6.3 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 (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 ou intérieure a grillé.</li> </ul>
A0	Fuite de réfrigérant détectée. <sup>1</sup>
CH	Anomalie du capteur de fuite de réfrigérant. <sup>1</sup>

<sup>(1)</sup> Uniquement pour les unités utilisant du réfrigérant R32. Se référer aux spécifications de l'unité extérieure pour le type de réfrigérant à utiliser.

## 8 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 l'extranet Daikin (authentification requise).

### 8.1 Schéma de câblage

Légende du schéma de câblage unifié			
Pour les pièces utilisées et la numérotation, reportez-vous au schéma de câblage sur l'unité. La numérotation des pièces se fait en numéros arabes et par ordre croissant pour chaque pièce et est représentée dans l'aperçu ci-dessous au moyen du symbole "*" dans le code de la pièce.			
	: DISJONCTEUR		: TERRE DE PROTECTION
	: CONNEXION		: TERRE DE PROTECTION (VIS)
	: CONNECTEUR		: REDRESSEUR
	: TERRE		: CONNECTEUR DU RELAIS
	: CÂBLAGE SUR SITE		: CONNECTEUR DE COURT-CIRCUITAGE
	: FUSIBLE		: BORNE
	: UNITÉ INTÉRIEURE		: BARRETTE DE RACCORDEMENT
	: UNITÉ EXTÉRIEURE		: ATTACHE-CÂBLES
BLK : NOIR	GRN : VERT	PNK : ROSE	WHT : BLANC
BLU : BLEU	GRY : GRIS	PRP, PPL : MAUVE	YLW : JAUNE
BRN : BRUN	ORG : ORANGE	RED : ROUGE	
A*P	: CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS	PS	: ALIMENTATION DE COMMUTATION
BS*	: BOUTON-POUSOIR MARCHE/ARRÊT, INTERRUPTEUR DE FONCTIONNEMENT	PTC*	: PTC DE THERMISTANCE
BZ, H*O	: VIBREUR	Q*	: TRANSISTOR BIPOLAIRE DE GRILLE ISOLÉE (IGBT)
C*	: CONDENSATEUR	Q*DI	: DISJONCTEUR DE PROTECTION CONTRE LES FUITES À LA TERRE
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	: CONNEXION, CONNECTEUR	Q*L	: PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE
D*, V*D	: DIODE	Q*M	: THERMORUPTEUR
DB*	: PONT DE DIODES	R*	: RÉSISTANCE
DS*	: MICROCOMMUTATEUR	R*T	: THERMISTANCE
E*H	: CHAUFFAGE	RC	: RÉCEPTEUR
F*U, FU* (POUR LES CARACTÉRISTIQUES, SE REPORTER À LA CARTE PCB À L'INTÉRIEUR DE VOTRE UNITÉ)	: FUSIBLE	S*C	: CONTACTEUR DE FIN DE COURSE
FG*	: CONNECTEUR (MASSE DU CHÂSSIS)	S*L	: CONTACTEUR À FLOTTEUR
H*	: FAISCEAU	S*NPH	: CAPTEUR DE PRESSION (HAUTE)
H*P, LED*, V*L	: LAMPE PILOTE, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE	S*NPL	: CAPTEUR DE PRESSION (BASSE)
HAP	: DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (MONITEUR DE SERVICE VERT)	S*PH, HPS*	: PRESSOSTAT (HAUTE) PRESSION
HIGH VOLTAGE	: HAUTE TENSION	S*PL	: PRESSOSTAT (BASSE) PRESSION
IES	: CAPTEUR À ŒIL INTELLIGENT	S*T	: THERMOSTAT
IPM*	: MODULE D'ALIMENTATION INTELLIGENT	S*RH	: CAPTEUR D'HUMIDITÉ
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	: RELAIS MAGNÉTIQUE	S*W, SW*	: COMMUTATEUR DE FONCTIONNEMENT
L	: SOUS TENSION	SA*, F1S	: PARASURTENSEUR
L*	: BOBINE	SR*, WLU	: RÉCEPTEUR DE SIGNAUX
L*R	: RÉACTIF	SS*	: SÉLECTEUR
M*	: MOTEUR PAS À PAS	SHEET METAL	: PLAQUE DE LA BARRETTE DE RACCORDEMENT
M*C	: MOTEUR DU COMPRESSEUR	T*R	: TRANSFORMATEUR
M*F	: MOTEUR DU VENTILATEUR	TC, TRC	: ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR
M*P	: MOTEUR DE POMPE DE VIDANGE	V*, R*V	: VARISTANCE
M*S	: MOTEUR DE PIVOTEMENT	V*R	: PONT DE DIODES
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: RELAIS MAGNÉTIQUE	WRC	: TÉLÉCOMMANDE SANS FIL
N	: NEUTRE	X*	: BORNE
n=*, N=*	: NOMBRE DE PASSAGES DANS LE CORPS EN FERRITE	X*M	: BORNIER (BLOC)
PAM	: MODULATION D'AMPLITUDE PAR IMPULSION	Y*E	: BOBINE DE LA VANNE
PCB*	: CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS	Y*R, Y*S	: BOBINE DE L'ÉLECTROVANNE D'INVERSION
PM*	: MODULE D'ALIMENTATION	Z*C	: TORE MAGNÉTIQUE
		ZF, Z*F	: FILTRE ANTIPARASITE





ERC



**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P456958-1D 2018.11