



# UNITÉ DISTRIBUTRICE LG MANUEL D'INSTALLATION

(PMBD3620/PMBD3630/PMBD3640)

FRANÇAIS

## Mesures de sécurité

Les instructions ci-après doivent être observées dans le but de prévenir tout risque de dommages corporels ou matériels.

- L'utilisation non conforme, résultant de la négligence des instructions, est susceptible de provoquer des dommages corporels ou matériels dont la gravité est signalée par les indications suivantes :

**⚠ AVERTISSEMENT** Ce symbole indique un risque de blessure grave, voire mortelle.

**⚠ ATTENTION** Ce symbole indique un risque de blessure ou des dommages matériels seulement.

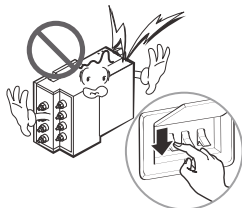
- Meanings of symbols used in this manual are as shown below.

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Veillez à ne pas faire cela.</b>                    |
|  | <b>Veillez à suivre les instructions de ce manuel.</b> |
|  | <b>Mise à terre</b>                                    |

### ⚠ AVERTISSEMENT

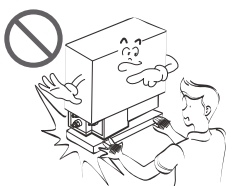
Pour toute réparation électrique, contactez votre revendeur, distributeur, un électricien qualifié ou un centre de réparation agréé.

- N'essayez pas de démonter et de réparer le produit. Ceci comporte un risque de choc électrique ou d'incendie.



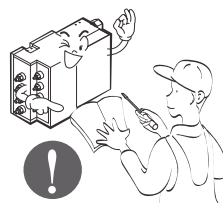
Faites attention lors du déballage et de l'installation du produit.

- Les arrêtes vives peuvent causer des blessures corporelles. Soyez particulièrement prudent avec les arrêtes du caisson et les ailettes du condensateur et de l'évaporateur.



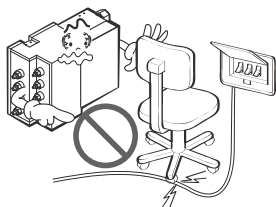
Installez le panneau et le couvercle du boîtier de contrôle avec précaution.

- Ceci peut être la cause d'un choc électrique ou d'un incendie.



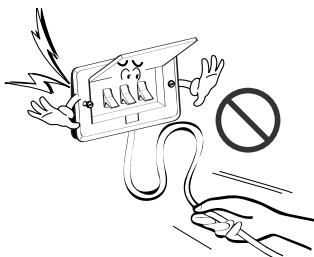
**Ne placez pas d'objets lourds sur le câble électrique.**

- Autrement, vous risquez de causer un incendie ou un choc électrique.



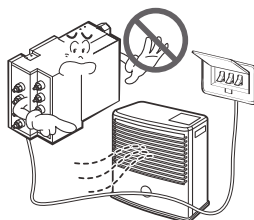
**Assurez-vous qu'on ne puisse pas tirer des câbles ou les endommager en cours de fonctionnement.**

- Ceci risquerait de provoquer un incendie ou un choc électrique



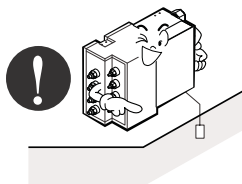
**Ne placez pas le câble électrique près d'un poêle, etc.**

- Autrement, vous risquez de causer un incendie ou un choc électrique.



**Mettez toujours à terre le produit.**

- Ne pas le faire peut causer un incendie ou un choc électrique.



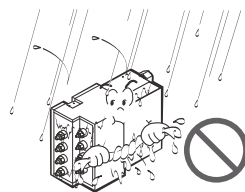
**Ne démontez ni ne réparez vous-même l'appareil.**

- Contactez votre distributeur et le service après-vente.



**Veillez à ne pas faire couler d'eau sur les parties électrique**

- Autrement, vous risquez de causer un incendie, un choc électrique ou le mauvais fonctionnement de l'appareil.



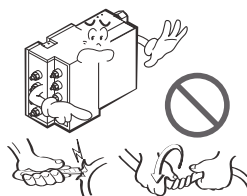
**Pour l'installation, contactez toujours votre distributeur ou le centre après-vente.**

- Autrement, vous risquez de provoquer un incendie, un choc électrique, une explosion ou des blessures.



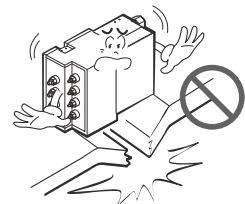
**N'utilisez pas un câble électrique endommagé.**

- Vous risquez de causer un incendie ou un choc électrique.



**N'installez pas le produit dans un endroit inapproprié.**

- Autrement, vous risquez de causer des dommages ou un accident.



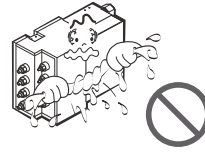
Coupez le disjoncteur ou débranchez le câble d'alimentation si vous constatez la présence de bruits étranges, d'odeurs ou de fumée provenant de l'appareil.

- Autrement, vous risquez de causer un choc électrique ou un incendie.



Ne faites pas marcher l'appareil pendant longtemps si le taux d'humidité est élevé, et laissez une porte ou une fenêtre ouverte.

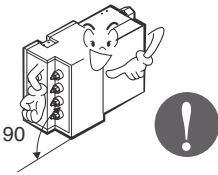
- Autrement, l'eau peut couler, en mouillant et en abîmant vos meubles, etc



## ATTENTION

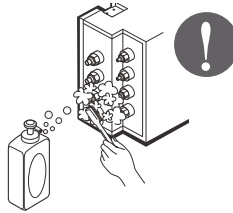
Maintenez le niveau, même lors de l'installation du produit.

- Autrement, vous risquez de provoquer des vibrations ou une fuite d'eau.



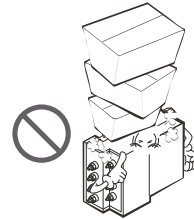
Après installation ou réparation du produit, vérifiez toujours à vérifier qu'il n'y ait pas de fuite de gaz.

- Autrement, vous risquez de causer le mauvais fonctionnement de l'appareil.








Ne montez sur l'appareil ni n'y placez aucun objet.

- Autrement, vous risquez de vous blesser ou de causer le mauvais fonctionnement de l'appareil produit.



## Composants

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Manuel d'installation</b>   |           |
|  | 1 pièce   |
| <b>2. Dispositif de suspension en métal</b>   |           |
|  | 4 pièces  |
| <b>3. Vis</b>   |           |
|  | 12 pièces |
| <b>4. Douille</b>   |           |
|  | 1 pièce   |
| (Écrou : ø15.88, Douille : ø12.7)<br>(Uniquement PMBD77230)                         |           |
| <b>5. Isolant</b>   |           |
|  | 2 pièces  |

## Pièces à préparer sur le sol

- Câble de connexion (H05VV, 4 câbles, 0.75 mm ou 1.2 mm)
- Composants d'installation (Boulon de suspension : 4xM10 ou M8, 12 écrous, 8 rondelles plates)
- Vis pour montage mural : 6 x M5
- Isolant
- Embout en laiton
- Ruban d'aluminium

## PRÉCAUTIONS CONCERNANT LE CHOIX DE L'EMPLACEMENT

Celle-ci est une unité d'intérieur. Installez-la suspendue au plafond ou montée au mur, selon les conditions suivantes :

- Que l'unité soit bien fixée, et qu'elle se trouve dans un endroit avec peu ou pas de vibration.
- Que les tuyaux de réfrigération des unités intérieure et extérieure puissent être réparés facilement, et que les unités soient bien placées, en respectant la distance entre l'une et l'autre, suivant la longueur du tuyau.
- Qu'il n'y ait aucune source de chaleur ou de vapeur (gaz) à proximité.
- Lors de l'installation, qu'il y ait assez de lumière pour entretenir l'unité.
- N'installez pas l'unité dans des endroits où il fait chaud ou humide pendant de longues périodes.
- Choisissez un endroit bien aéré.
- N'installez pas l'unité près des chambres à coucher. Le bruit du réfrigérant coulant à l'intérieur de la tuyauterie peut parfois être audible. Pour des restrictions concernant l'installation, reportez-vous au chapitre « INSTALLATION ».

## Schéma du Système et Longueur de la Tuyauterie

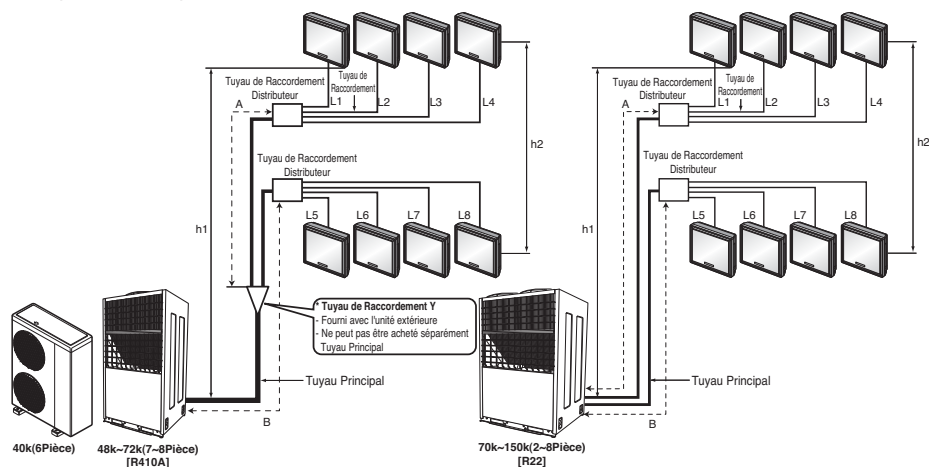
Pour l'installation des unités intérieures. Suivez les instructions du manuel d'installation pour chaque unité.

### Schéma du Système

#### Unité Distributrice

| Pièces | Refrigerant | R410A    |
|--------|-------------|----------|
| 2      |             | PMBD3620 |
| 3      |             | PMBD3630 |
| 4      |             | PMBD3640 |

Ne raccordez pas ensemble plus de 8 unités intérieures. Choisissez le type d'unité distributrice (2 pièces, 3 pièces ou 4 pièces) selon le modèle d'installation.



#### REMARQUE :

1. Devrait rassembler plus de 40% (19k) de la capacité normale (48k) dans l'appareil d'extérieur et avec plus de 2 appareils d'intérieur.
2. Devrait utiliser le distributeur individuel (PMBD7230) pour les appareils d'intérieur de 30k et 36k.

## Longueur et Hauteur de la Tuyauterie

### PMBD3620/PMBD3630/PMBD3640/PMBD7230(R410A)

(m)

| No. | Length   |   | 6 Pièce | 7 Pièce | 8 Pièce |
|-----|--|---|---------|---------|---------|
| (1) | Longueur totale de la tuyauterie principale      | A+B   | 50      | 50      | 50      |
| (2) | Longueur totale de la tuyauterie de raccordement | L1+L2+L3+L4+L5+L6+(L7)+(L8)                 | 50      | 60      | 60      |
| (3) | Longueur de chaque tuyauterie de raccordement    | L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8              | 15      | 15      | 15      |
| (4) | Longueur totale du système de tuyauterie         | (Totale principale) + (Totale raccordement) | 100     | 110     | 120     |
| (5) | Niveau maximum intérieur-extérieur               | h1  | 30      | 30      | 30      |
| (6) | Niveau maximum intérieur-intérieur               | h2  | 10      | 10      | 10      |

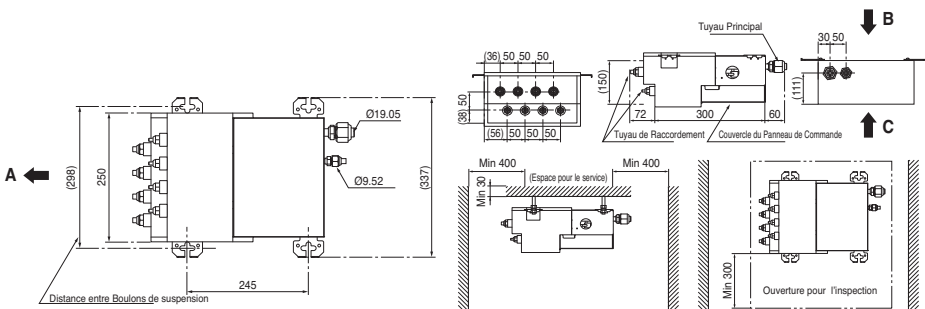
### PMBD5420L/PMBD5430L/PMBD5440L(R22)

(m)

| No. | Length   |   | 8 Pièce |
|-----|--|---|---------|
| (1) | Longueur totale de la tuyauterie principale      | A, B  | 25      |
| (2) | Longueur totale de la tuyauterie de raccordement | L1+L2+L3+L4+L5+L6+(L7)+(L8)                 | 50      |
| (3) | Longueur de chaque tuyauterie de raccordement    | L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8              | 15      |
| (4) | Longueur totale du système de tuyauterie         | (Totale principale) + (Totale raccordement) | 100     |
| (5) | Niveau maximum intérieur-extérieur               | h1  | 30      |
| (6) | Niveau maximum intérieur-intérieur               | h2  | 10      |

## Installation

- Cette unité peut être installée soit suspendue au plafond soit en applique murale.
- Cette unité peut être installée uniquement en position horizontale, tel qu'il est montré sur le diagramme ci-dessous (le côté B est orienté vers le haut). Toutefois, elle peut être librement installée dans n'importe quelle direction en avant ou en arrière, et sur les côtés.
- Assurez-vous de laisser une ouverture carrée de 600mm pour le service et l'inspection tel qu'il est montré sur le diagramme ci-dessous, aussi bien dans le cas d'une installation de type suspendue au plafond que dans celui d'une installation en applique murale.
- Cette unité "n'a pas besoin d'un traitement de drainage" car elle utilise un traitement de mousse interne qui sert à isoler la tuyauterie à basse pression.
- Les côtés B et C constituent la direction de service.
- La tuyauterie pour l'unité intérieure peut être dirigée dans la direction A.
- L'inclinaison du côté B doit être de  $\pm 5$  degrés en avant ou en arrière ou sur les côtés.



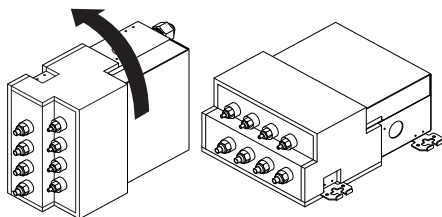
# Installation de l'Unité Principale

## REMARQUE :

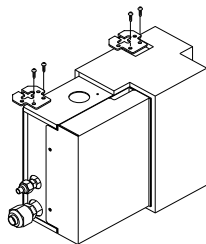
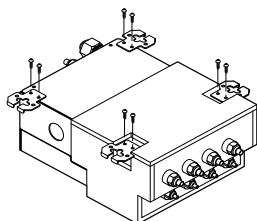
- Cette unité a deux types d'installation différents: (1) Type suspendu au plafond et (2) type en applique murale.
- Choisissez le modèle d'installation approprié selon l'endroit d'installation.
- L'endroit d'installation du panneau à circuit imprimé peut être changé.

En cas de changement de l'emplacement, suivez la

procédure spécifiée dans la section "RACCORDEMENT (1) Type suspendu au plafond (2) Type en applique murale DU CÂBLAGE".

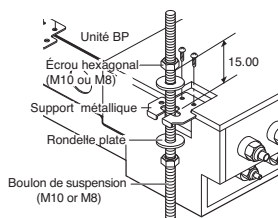


## (1) Type suspendu au plafond

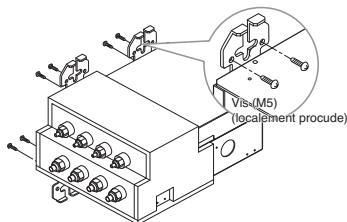


## Procédure

- (1) Fixez les supports métalliques fournis à l'aide de deux vis (4 positions au total).
- (2) Fixez les boulons de suspension à l'aide d'une riveteuse.
- (3) Installez un écrou à six pans et une rondelle plate (procurez-vous-les sur place) pour le boulon de suspension, tel qu'il est montré sur la figure à gauche, et placez l'unité principale en l'accrochant aux supports métalliques.
- (4) Après avoir vérifié, à l'aide d'un niveau, que l'unité est horizontale, serrez l'écrou à six pans.  
\* L'inclinaison de l'unité devrait être de  $\pm 5^\circ$  en avant ou en arrière et à gauche ou à droite.



## (2) Type montage mural



## Procédure

- (1) Fixez le dispositif de suspension en métal fourni avec deux vis. (3 endroits au total)
  - (2) Après vérification avec un niveau que l'appareil est bien droit, fixez l'appareil avec les vis à bois fournis.  
\* l'appareil doit être incliné à environ  $5^\circ$  de l'avant vers l'arrière et de la gauche vers la droite.
- \* Après son installation, bouchez les trous du dispositif de suspension (2 emplacements) à l'aide d'un joint isolant.



## AVERTISSEMENTS

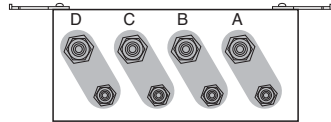
- Si une vis a déjà été insérée dans un trou à vis de la partie principale, assurez-vous de bien réinsérer une autre vis, ou bien de couvrir le trou avec une bande aluminium. (Afin d'éviter toute condensation).
- Assurez-vous d'installer l'appareil dans le bon sens (le haut vers le plafond)
- Ne pas installer l'appareil près des chambres à coucher. Vous pouvez parfois écouter le bruit du réfrigérant circuler dans la tuyauterie.

# Raccordement de la tuyauterie

- Lors du raccordement des unités intérieures, veillez à raccorder les tuyaux de réfrigération et les câbles de connexion aux ports de connexion appropriés, identifiés par des lettres (A, B, C, D).

## REMARQUE :

- Assurez-vous d'identifier toute la tuyauterie de réfrigération locale (les tuyaux à liquide, les tuyaux à gaz, etc.) en indiquant clairement, pour chaque unité intérieure, à quelle pièce elle correspond. (A, B, C, D)



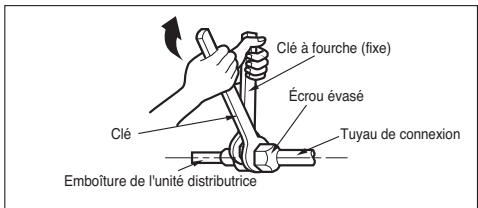
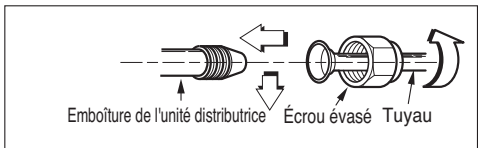
## REMARQUE :

Pour ce qui est du travail d'évasement de la tuyauterie, suivez les instructions du manuel d'installation pour chaque unité

## Raccordement de la tuyauterie à l'unité intérieure et des raccords de drainage aux tuyaux de drainage.

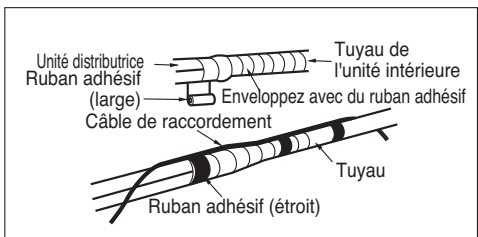
- Alignez le centre des tuyaux et serrez bien à la main l'écrou évasé.
- Serrez l'écrou évasé à l'aide d'une clé.

| Diamètre extérieur |       | Couple  |           |        |
|--------------------|-------|---------|-----------|--------|
| mm                 | pouce | N. m    | kgf.m     | lbf.ft |
| Ø6.35              | 1/4   | 14~18   | 1.4~1.8   | 10~13  |
| Ø9.52              | 3/8   | 34~42   | 3.5~4.3   | 25~31  |
| Ø12.7              | 1/2   | 49~61   | 5.0~6.2   | 36~45  |
| Ø15.88             | 5/8   | 69~82   | 7.0~8.4   | 51~60  |
| Ø19.05             | 3/4   | 100~120 | 10.0~12.2 | 73~88  |



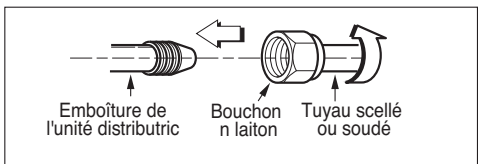
## Enveloppez avec du matériau isolant la partie à raccorder.

- Recouvrez le matériau isolant du tuyau de connexion et le matériau isolant du tuyau de l'unité intérieure. Attachez-les entre eux avec du ruban adhésif, de sorte qu'il ne reste aucune ouverture.
- Enveloppez avec du ruban adhésif le secteur qui loge la section arrière de la tuyauterie de la maison.



## Fermez l'emboîture pour une pièce sans occupants à l'aide d'un bouchon en laiton.

- Alignez le centre du tuyau et serrez à la main suffisamment le bouchon en laiton.
- Serrez le bouchon en laiton à l'aide d'une clé.
- Enveloppez le joint avec du matériel isolant.



## PRÉCAUTIONS

- N'utilisez jamais un bouchon en plastique pour sceller l'emboîture.
- Veillez à utiliser le bouchon en laiton avec l'extrémité d'un tuyau fermement scellé ou soudé.

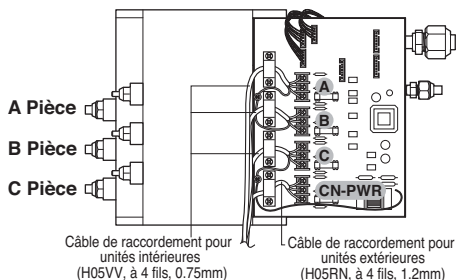
# Raccordement du Câblage

- Raccordez les tuyaux de réfrigération et les câbles de connexion aux ports appropriés, identifiés par des lettres (A, B, et C) sur cette unité.
- Suivez les instructions qui se trouvent sur la plaque signalétique du câblage lors du raccordement des câbles de connexion des unités intérieure et extérieure aux numéros de la plaque à bornes (1, 2 et 3). Fixez toujours chaque câble à terre séparément à l'aide d'une vis de mise à la terre (Voir figure ci-dessous.).
- Une fois le câblage terminé, fixez fortement le revêtement extérieur des câbles avec des serre-câbles. Les serre-câbles de l'unité intérieure sont fournis. Suivez la procédure ci-dessous pour l'installation.

**REMARQUE :**

Les numéros de la plaque à bornes sont établis de haut en bas suivant l'ordre de 1, 2, et 3.

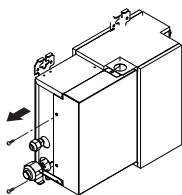
## En cas de 3 salles



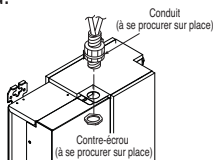
**Avertissement.**

N'utilisez pas de branchements clandestins, de câbles de dérivation, de rallonges, ou de connexions starburst. En effet, ceux-ci peuvent provoquer une surchauffe, un choc électrique ou un incendie.

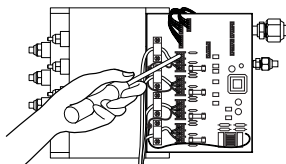
- (1) Retirez le couvercle des commandes. Desserrez les deux vis et faites glisser le couvercle dans le sens de la flèche.



- (2) Retirez le câble de connexion travers la conduite. Lorsque la conduite traverse le panneau, resserrez l'écrou de l'autre côté du panneau. Passez le câble de connexion à travers le trou.



- (3) Effectuez les branchements en vous reportant au schéma de câblage se trouvant sur le couvercle des commandes de l'unité extérieure. Laissez 300 mm (11 13/16 pouce) de longueur de câble en plus pour permettre l'ouverture. Fixez correctement les câbles à l'aide de serre-fils (4 emplacements).



- (4) Remontez le couvercle en le faisant glisser dans le sens de la flèche, puis serrez les vis.

