FRANÇAIS

JG79Y036H02

MITSUBISHI ELECTRIC

CLIMATISEURS A ELEMENTS SEPARES

**MANUEL D'INSTALLATION**

**MSZ-GL06/09/12/15NA**

**MSY-GL09/12/15NA**

Lors de l'installation de plusieurs unités, reportez-vous au manuel d'installation correspondant pour l'installation de l'unité externe.

**Outils nécessaires à l'installation**

| | |
|---|---|
| Tournevis Phillips | Clé hexagonale de 5/32 in. (4 mm) |
| Niveau | Outil d'évasement pour le modèle R410A |
| Règle graduée | Collecteur à jauge pour le modèle R410A |
| Couteau tout usage ou paire de ciseaux | Pompe à vide pour le modèle R410A |
| Scie-cloche de 3 in. (75 mm) | Tuyau de charge pour le modèle R410A |
| Clé dynamométrique | Coupe-tuyaux avec alésoir |
| Clé à ouverture fixe (ou clé simple) | |

# 1. AVANT L'INSTALLATION

## 1-1. INSTRUCTIONS A TOUJOURS RESPECTER PAR MESURE DE SECURITE

- Veillez à lire les présentes instructions et consignes de sécurité.
- Veillez à respecter les avertissements et mises en garde spécifiés ici.
- Après la lecture de ce manuel, veillez à le conserver avec les INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT pour référence ultérieure.
- Avant de brancher cet équipement au système d'alimentation, signalez-le au distributeur d'électricité ou demandez son accord.

**⚠ AVERTISSEMENT** (Pouvant entraîner des blessures graves, voire la mort.)

- **N'installez pas l'unité vous-même (utilisateur).**
  Une installation incorrecte ou incomplète peut être à l'origine d'un incendie, d'un choc électrique ou de blessures à la suite de la chute de l'unité ou de fuites d'eau. Contactez un technicien qualifié ou le revendeur à qui vous avez acheté l'unité.
- **Suivez les instructions détaillées dans le manuel d'installation.**
  Une installation incomplète peut être à l'origine d'un incendie, d'un choc électrique ou de blessures à la suite de la chute de l'unité ou de fuites d'eau.
- **Lors de l'installation de l'appareil, utiliser l'équipement de protection et les outils adéquats, par mesure de sécurité.**
  Le non-respect de ces recommandations peut être à l'origine de blessures.
- **Installez solidement l'unité dans un endroit capable de supporter son poids.**
  Si l'emplacement d'installation ne peut pas supporter le poids de l'unité, celle-ci risque de tomber et de provoquer des blessures.
- **Exécutez les travaux électriques selon le manuel d'installation et veillez à utiliser un circuit unique. Ne branchez pas d'autres appareils électriques au circuit.**
  Un circuit électrique d'une capacité insuffisante ou des travaux électriques incomplets peuvent être à l'origine d'un incendie ou d'un choc électrique.
- **Raccordez correctement l'unité à la terre.**
  Ne branchez pas le fil de terre à un tuyau de gaz ou d'eau, à un paratonnerre ou à la ligne de terre téléphonique. Une mise à la terre défectueuse peut entraîner un choc électrique.
- **Veillez à ne pas endommager les câbles.**
  Des câbles endommagés peuvent provoquer un incendie.
- **Veillez à toujours couper l'alimentation principale lors de la configuration de la carte à circuits imprimés internes ou du câblage.**
  Le non-respect de cette recommandation peut entraîner un choc électrique.
- **Utilisez les câbles spécifiés pour raccorder en toute sécurité les unités interne et externe. Fixez les câbles solidement pour éviter toute pression sur le bloc de raccordement.**
  Un raccordement incorrect peut provoquer un incendie.
- **N'installez pas l'unité dans un endroit exposé à des fuites de gaz inflammable.**
  La fuite ou l'accumulation de gaz autour de l'unité peut entraîner une explosion.
- **N'utilisez pas de raccord intermédiaire ou de rallonge pour brancher le cordon d'alimentation. Ne branchez pas plusieurs appareils à une prise secteur.**
  Cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- **Utilisez les pièces fournies ou spécifiées lors des travaux d'installation.**
  L'utilisation de pièces défectueuses peut être à l'origine de blessures ou de fuites d'eau dans à un incendie, un choc électrique, la chute de l'unité, etc.
- **Lors du branchement de la fiche d'alimentation dans la prise secteur, vérifiez qu'aucune poussière, saleté ni d'élément desserré n'est présent sur la prise et la fiche. Veillez à enfoncer à fond la fiche d'alimentation dans la prise secteur.**
  La présence de poussière, de saleté ou d'éléments desserrés sur la fiche d'alimentation ou la prise secteur peut entraîner un choc électrique ou un incendie. Remplacez les éventuels éléments desserrés.
- **Fixez correctement le couvercle du boîtier électrique de l'unité interne et le panneau de service de l'unité externe.**
  Si le couvercle du boîtier électrique de l'unité interne et/ou le panneau de service de l'unité externe sont mal fixés, ils risquent de provoquer un incendie ou un choc électrique en raison de la poussière, de l'eau, etc. présentes dans le circuit.
- **Lors de l'installation, du déplacement ou de l'entretien de l'appareil, veiller à ce qu'aucune substance autre que le réfrigérant spécifié (R410A) ne pénètre dans le circuit de réfrigération.**
  La présence d'une substance étrangère, comme de l'air dans le circuit, peut provoquer une augmentation anormale de la pression et causer une explosion, voire des blessures. L'utilisation de réfrigérant autre que celui qui est spécifié pour le système provoquera une défaillance mécanique, un mauvais fonctionnement du système, ou une panne de l'appareil. Dans le pire des cas, la sécurité du produit pourrait être gravement mise en danger.
- **Ne libérez pas le réfrigérant dans l'atmosphère. Vérifiez l'absence de fuites de gaz réfrigérant une fois l'installation terminée. En cas de fuite de réfrigérant pendant l'installation, aérez la pièce.**
  Si le réfrigérant entre en contact avec un feu, des substances toxiques peuvent se dégager. Si le réfrigérant entre en contact avec la flamme d'un appareil de chauffage à ventilation, chauffage d'appoint, poêle, etc., des substances toxiques peuvent se dégager.
- **Utilisez les outils et l'équipement de tuyauterie adaptés à l'installation.**
  La pression du réfrigérant R410A est 1,6 fois supérieure à celle du R22. L'utilisation d'outils et d'équipements non adaptés ou une installation incomplète peut provoquer l'éclatement des tuyaux et blesser quelqu'un.
- **Pendant l'opération d'aspiration du réfrigérant, arrêtez le compresseur avant de débrancher les tuyaux de réfrigérant.**
  Si les tuyaux de réfrigérant sont débranchés alors que le compresseur fonctionne et si le robinet d'arrêt est ouvert, de l'air pourrait être aspiré et la pression du cycle de réfrigération pourrait augmenter de façon anormale, entraînant l'explosion des tuyaux.
- **Pendant l'installation de l'unité, branchez correctement les tuyaux de réfrigérant avant de lancer le compresseur.**
  Si le compresseur démarre avant le branchement des tuyaux de réfrigérant et si le robinet d'arrêt est ouvert, de l'air pourrait être aspiré et la pression du cycle de réfrigération pourrait augmenter de façon anormale, entraînant l'explosion des tuyaux.
- **Fixez un écrou évasé avec une clé dynamométrique comme spécifié dans ce manuel.**
  S'il est trop serré, il risque de se rompre et de provoquer une fuite de réfrigérant.
- **Installez l'unité conformément aux normes électriques nationales.**

**⚠ ATTENTION** (Pouvant entraîner des blessures graves si l'unité n'est pas utilisée correctement.)

- **Installez un disjoncteur de fuites à la terre selon l'endroit d'installation.**
  Si le disjoncteur de fuites à la terre n'est pas installé, un choc électrique peut se produire.
- **Réalisez les travaux de vidange/tuyauterie conformément au manuel d'installation.**
  Si les travaux de vidange/tuyauterie ne sont pas réalisés correctement, de l'eau pourrait s'écouler de l'unité et endommager le mobilier.
- **Ne touchez ni l'entrée d'air ni les ailettes en aluminium de l'unité externe.**
  Cela peut provoquer des blessures.
- **N'installez pas l'unité externe à proximité de l'habitat de petits animaux.**
  Si des petits animaux entrent dans l'unité et endommagent ses composants électriques, ils peuvent provoquer un dysfonctionnement, des émissions de fumée ou un incendie. Nettoyez régulièrement la périphérie de l'unité.

## 1-2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT D'INSTALLATION

**UNITE INTERNE**

- Emplacement favorisant la circulation d'air.
- Emplacement favorisant une bonne répartition de l'air froid (ou chaud) dans la pièce.
- Mur solide sans vibration.
- Emplacement non exposé aux rayons directs du soleil. Ne pas exposer aux rayons directs du soleil pendant la période entre le dédallage et l'utilisation.
- Emplacement permettant d'effectuer facilement la vidange.
- Emplacement à une distance de 3 ft. (1 m) minimum d'un téléviseur et d'une radio. Le fonctionnement du climatiseur peut interférer avec la réception TV ou radio. Il peut s'avérer nécessaire de brancher un amplificateur sur l'appareil concerné.
- Emplacement aussi éloigné que possible des lampes fluorescentes et à lumière incandescente (de façon à ce que le climatiseur puisse capter les signaux infrarouges envoyés par la télécommande).
- Emplacement permettant de déposer et de remplacer facilement le filtre à air.
- Emplacement éloigné de sources de chaleur ou de vapeur.

**Remarque :**
Installez l'unité interne à une certaine hauteur sur le mur pour répartir l'air uniformément dans la pièce.

**TELECOMMANDE**

- Emplacement dont l'accès est facile et visible.
- Emplacement hors de portée des enfants.
- Emplacement à environ 4 ft. (1,2 m) au-dessus du sol.
- Vérifiez que l'unité interne reçoit les signaux envoyés par la télécommande à partir de cet emplacement (un ou deux signaux sonores indiquent que la réception est bonne). Puis, fixez le support de la télécommande sur un pilier ou un mur et placez-y la télécommande sans fil.

**Remarque :**
L'unité interne risque de ne pas recevoir les signaux de la télécommande dans des pièces éclairées par des lampes fluorescentes à inversion.

**UNITE EXTERNE**

- Emplacement à l'abri de vents violents. Si l'unité externe est exposée au vent pendant le dégivrage, celui-ci prendra plus de temps.
- Emplacement favorisant une bonne circulation d'air sans poussière.
- Emplacement ne générant pas de nuisance pour le voisinage (bruit de fonctionnement ou pulsation d'air chaud (ou froid)).
- Emplacement sur un mur ou un support rigide pour éviter l'augmentation du bruit de fonctionnement ou des vibrations.
- Emplacement qui ne risque pas d'être exposé à des fuites de gaz combustible.
- Lorsque l'unité est placée en hauteur, les pieds doivent être fixés.
- Emplacement à une distance de 10 ft. (3 m) minimum de l'antenne TV ou radio. Le fonctionnement du climatiseur peut interférer avec la réception TV ou radio dans des zones où la réception est faible. Il peut s'avérer nécessaire de brancher un amplificateur sur l'appareil concerné.
- Installez l'unité horizontalement.
- Installez l'unité dans un endroit à l'abri du vent et de la neige. Dans les zones soumises à de fortes chutes de neige, installez un abri, un socle et/ou des écrans de protection.

**Remarque :**
- Il est conseillé de faire une boucle avec le tuyau à proximité de l'unité externe pour réduire les vibrations.
- Pour une meilleure efficacité, installez l'unité externe dans un endroit à l'abri des rayons directs du soleil et des chutes excessives d'eau.

**Remarque :**
Si vous utilisez le climatiseur alors que la température extérieure est basse, veillez à observer les instructions ci-dessous.
- N'installez jamais l'unité externe dans un endroit où le côté présentant l'entrée/la sortie d'air risque d'être directement exposé au vent.
- Pour protéger l'unité externe du vent, installez-la de façon à ce que l'entrée d'air soit face au mur et placez un écran de protection du côté de la sortie.

Pour éviter tout dysfonctionnement, ne placez pas le climatiseur dans les endroits suivants.
- En présence de fuites de gaz inflammable.
- En présence d'une quantité excessive d'huile de machine dans l'air.
- Dans des endroits exposés à des projections d'huile ou dont l'atmosphère est chargée d'huile (tels que les centres de cuisson et les usines susceptibles de modifier et d'altérer les caractéristiques du plastique).
- En présence d'air salé (bord de mer).
- En présence de gaz sulfurés qui se dégagent par exemple des sources chaudes ou des eaux usées.
- En présence d'équipements haute fréquence ou sans fil.
- En présence d'émissions importantes de COV (composées organiques volatiles), dont les composés de phtalate, le formaldéhyde etc., qui peuvent provoquer un craquage chimique.

## 1-3. FICHE TECHNIQUE

### 1-3-1. BRANCHEMENT DU CORDON D'ALIMENTATION ET DU CABLE DE CONNEXION DE L'UNITE INTERNE/EXTERNE

- L'alimentation doit provenir d'un circuit unique.
- Les travaux de câblage doivent respecter les normes techniques en vigueur.
- Les raccordements doivent correspondre au schéma de câblage.
- Serrez fermement les vis.

**Raccordement des câbles et du câble de terre**

- Utiliser un conducteur massif min. AWG14 ou un conducteur toronné min. AWG14.
- Utilisez un câble en cuivre à double blindage avec isolation 600 V.
- Utilisez un câble électrique en cuivre.

* Respectez la réglementation électrique locale en vigueur.

**Cordon d'alimentation et câble de terre**

- Utiliser un conducteur massif ou toronné min. AWG14.
- Utilisez un câble électrique en cuivre.

* Respectez la réglementation électrique locale en vigueur.

**Remarque :**
Lorsque l'unité interne est alimentée par l'unité externe, vous devez installer un sectionneur sur un circuit électrique conformément à la réglementation locale en vigueur.

### 1-3-2. CONDUITES DE REFRIGERANT

- Pour éviter la formation de condensation, isolez les deux conduites de réfrigérant.
- Le rayon de pliage de la conduite de réfrigérant doit être de 4 in. (100 mm) minimum.

**⚠ ATTENTION**
Utilisez toujours un matériau d'isolation de l'épaisseur spécifiée (tableau à droite). Une isolation trop épaisse peut être à l'origine d'une installation incorrecte de l'unité interne ; une isolation trop fine peut provoquer la formation de condensation.

- L'unité comporte des raccordements évasés sur les faces intérieure et extérieure.
- Retirez le couvercle de vanne de l'unité externe et raccordez le tuyau.
- Les conduites de réfrigérant servent à raccorder les unités interne et externe.
- Veillez à ne pas écraser ni plier de manière excessive le tuyau lors de sa mise en forme.

- Réglage du réfrigérant... Si la longueur du tuyau dépasse 25 ft. (7,5 m), une quantité supplémentaire de réfrigérant (R410A) doit être ajoutée.
(L'unité externe contient du réfrigérant pour une longueur de tuyau inférieure à 25 ft. [7,5 m])

**Spécifications électriques**

| MODELE | | | MSZ-GL06NA | MSZ-GL09NA<br>MSY-GL09NA | MSZ-GL12NA<br>MSY-GL12NA | MSZ-GL15NA<br>MSY-GL15NA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UNITE INTERNE | | | | | | |
| Alimentation (V, PHASE, Hz) | | | 208/230, 1, 60 | | | |
| Intensité min. du circuit | | (A) | 1,0 | | | |
| Moteur du ventilateur (F.L.A.) | | (A) | 0,76 | | | |
| UNITE EXTERNE | | | | | | |
| Alimentation (V, PHASE, Hz) | | | 208/230, 1, 60 | | | |
| Taille max. des fusibles (temporisé) | | (A) | * | 15 | 15 | 15 |
| Intensité min. du circuit | | (A) | * | 9 | 9 | 10 |
| Moteur du ventilateur (F.L.A.) | | (A) | * | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| Compresseur | (R.L.A) | (A) | MSZ * | 6,2 | 6,6 | 7,4 |
| | | | MSY * | 4,9 | 4,9 | 6,8 |
| | (L.R.A) | (A) | MSZ * | 7,7 | 8,2 | 9,3 |
| | | | MSY * | 6,1 | 6,1 | 8,5 |
| Tension de commande | | | Unité interne - Télécommande : (sans fil)<br>Unité interne - Unité externe : 12-24 V c.c. (polaire) | | | |

* MSZ-GL06NA est une unité interne dédiée pour multi-système. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'installation correspondant.

| Tuyau | Diamètre extérieur | Épaisseur minimum du mur | Épaisseur de l'isolation | Matériau d'isolation |
|---|---|---|---|---|
| | | pouce (mm) | | |
| Pour les liquides | 1/4 (6,35) | 0,0315 (0,8) | 5/16 (8) | Plastique expansé résistant à la chaleur d'une densité spécifique de 0,045 |
| Pour le gaz | 3/8 (9,52) | 0,0315 (0,8) | 5/16 (8) | |
| | 1/2 (12,7) | 0,0315 (0,8) | 5/16 (8) | |

| Limites | | |
|---|---|---|
| Longueur de tuyau | MSZ/MSY-GL09/12/15NA | 65 ft. (20 m) max. |
| Différence de hauteur | MSZ/MSY-GL09/12/15NA | 40 ft. (12 m) max. |
| Nombre de coudes | | 10 max. |

| | | |
|---|---|---|
| Longueur de tuyau | 25 ft. (7,5 m) maximum | Aucune quantité supplémentaire n'est requise. |
| | 25 ft. (7,5 m) minimum | Une quantité supplémentaire est requise. (Se reporter au tableau ci-dessous.) |
| Réfrigérant à ajouter | MSZ/MSY-GL09/12/15NA | 1,08 oz par 5 ft. (20 g/m) |

## 1-4. SCHEMA D'INSTALLATION

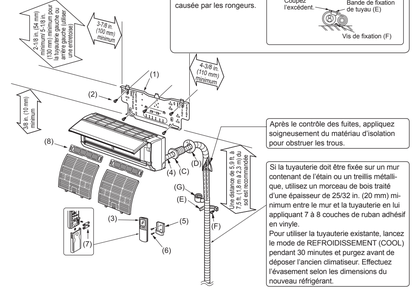
**ACCESSOIRES**
Vérifiez les pièces suivantes avant l'installation.
<Unité interne>

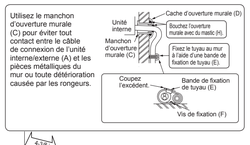
| | | |
|---|---|---|
| (1) | Gabarit d'installation | 1 |
| (2) | Vis de fixation du gabarit d'installation 4 × 25 mm | 5 |
| (3) | Télécommande sans fil | 1 |
| (4) | Bande de feutre (pour la tuyauterie gauche ou arrière gauche) | 1 |
| (5) | Support de la télécommande | 1 |
| (6) | Vis du support de la télécommande 3,5 × 16 mm (noir) | 2 |
| (7) | Pile (AAA) pour (3) | 2 |
| (8) | Filtre d'épuration d'air | 2 |

**PIECES FOURNIES SUR CHANTIER**

| | | |
|---|---|---|
| (A) | Câble de connexion de l'unité interne/externe*1 | 1 |
| (B) | Tuyau télescopique | 1 |
| (C) | Manchon d'ouverture murale | 1 |
| (D) | Cache d'ouverture murale | 1 |
| (E) | Bande de fixation de tuyau | 2 à 5 |
| (F) | Vis pour (E) 4 × 20 mm | 2 à 5 |
| (G) | Ruban adhésif de tuyauterie | 1 |
| (H) | Mastic | 1 |
| (I) | Tuyau d'écoulement (ou tuyau en PVC souple, 19/32 in. [15 mm] de diamètre intérieur ou tuyau en PVC dur VP16) | 2 à 5 |
| (J) | Huile réfrigérante | 1 |
| (K) | Cordon d'alimentation*1 | 1 |

**Remarque :**
*1 Placez le câble de connexion de l'unité interne/externe (A) et le cordon d'alimentation (K) à 3 ft. (1 m) minimum du câble de l'antenne TV.

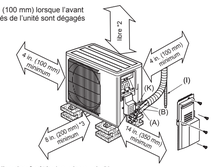


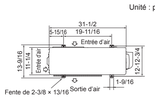

Utilisez le manchon d'ouverture murale (C) pour éviter tout contact entre le câble de connexion de l'unité interne/externe (A) et les pièces métalliques du mur ou toute détérioration causée par les rongeurs.

Après le contrôle des fuites, appliquez soigneusement du matériau d'isolation pour obstruer les trous.

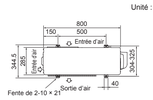
Si la tuyauterie doit être fixée sur un mur contenant de l'étain ou un treillis métallique, utilisez un morceau de bois traité d'une épaisseur de 25/32 in. (20 mm) minimum entre le mur et la tuyauterie en lui appliquant 7 à 8 couches de ruban adhésif en vinyle.
Pour utiliser la tuyauterie existante, lancez le mode de REFROIDISSEMENT (COOL) pendant 30 minutes et purgez avant de déposer l'ancien climatiseur. Effectuez l'évasement selon les dimensions du nouveau réfrigérant.




Unité : pouce




Unité : mm



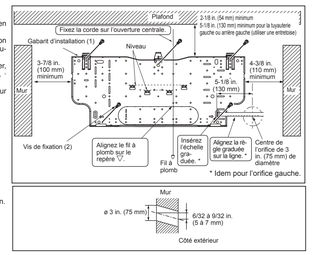

Les unités doivent être installées par des entrepreneurs agréés conformément à la réglementation locale en vigueur.

**Tuyau de vidange pour unité externe**
Installez l'unité horizontalement.
N'utilisez pas de prise de vidange dans des régions froides. Sinon, l'eau de vidange pourrait geler et provoquer l'arrêt du ventilateur.
L'unité externe produit de la condensation lors de la phase de chauffage. Choisissez l'emplacement d'installation de façon à veiller à ce que l'unité externe et/ou le sol ne deviennent pas humides en raison de condensats ou qu'ils ne soient pas endommagés par du condensat gelé.

# 2. INSTALLATION DE L'UNITE INTERNE

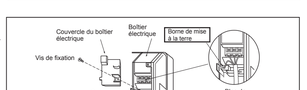
## 2-1. FIXATION DU GABARIT D'INSTALLATION

- Repérez un goujon dans le mur pour fixer le gabarit d'installation (1) horizontalement en serrant fermement les vis de fixation (2).
- Pour éviter toute vibration du gabarit d'installation (1), veillez à installer les vis de fixation dans les orifices indiqués sur l'illustration. Pour un support supplémentaire, des vis peuvent également être installées dans d'autres orifices.
- Lorsque l'unité interne doit être fixée sur un mur en béton avec des boulons à encastrer, fixez le gabarit d'installation (1) à l'aide d'une ouverture ovale de 7/16 in. x 13/16 in. / 7/16 in. x 1 in. (11 mm × 20 mm / 11 mm × 26 mm) (pas de 17-3/4 in. (450 mm)).
- Si le boulon à encastrer est trop long, remplacez-le par un boulon plus court (fourni sur chantier).




## 2-2. PERCEMENT

1) Déterminez la position des orifices sur le mur.
2) Percez un orifice de 3 in. (75 mm) de diamètre. Le côté extérieur doit être 6/32 à 9/32 in. (5 à 7 mm) plus bas que le côté intérieur.
3) Insérez le manchon d'ouverture murale (C).



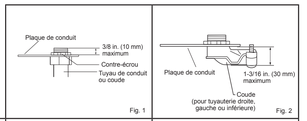

## 2-3. RACCORDEMENT DES CABLES DE L'UNITE INTERNE

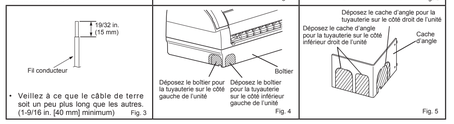
**Remarque :**
Lorsque l'unité interne est alimentée par l'unité externe, vous devez installer un sectionneur sur un circuit électrique conformément à la réglementation locale en vigueur.

1) Déposez le panneau. (Se reporter à la section 5-1.)
2) Placez la partie supérieure de l'unité interne sur le gabarit d'installation.
3) Retirez le cache d'angle et le boîtier électrique.
4) Retirez le panneau d'affichage, le cache de conduit et la plaque de conduit.
5) Fixez le tuyau de conduit (pour la tuyauterie arrière) / le coude (pour la tuyauterie droite, gauche ou inférieure) sur la plaque de conduit à l'aide d'un contre-écrou. Le filetage du tuyau de conduit / du coude apparaissant à l'intérieur doit être inférieur à 3/8 in. (10 mm). (Fig. 1) A l'extérieur, le coude doit sortir de moins de 1-3/16 in. (30 mm). (Fig. 2)
6) Préparez l'extrémité du câble de terre (Fig. 3). Branchez-la à la borne de mise à la terre du boîtier électrique.
7) Préparez l'extrémité du câble de connexion de l'unité interne/externe (A) (Fig. 3). Branchez-la au bloc de raccordement. Veillez à ne pas effectuer d'erreur de branchement. Fixez fermement le câble au bloc de raccordement pour ne pas faire apparaître les noyaux et n'appliquez aucune force extérieure à la section de branchement du bloc de raccordement.
8) Serrez fermement les vis de fixation. Après l'opération de serrage, vérifiez que les câbles sont bien fixés.
9) Reposez la plaque de conduit, le cache de conduit et le panneau d'affichage.
10) Selon le sens de la tuyauterie, déposez la partie ombrée du côté gauche du boîtier (Fig. 4) ou du cache d'angle (Fig. 5). Reposez le boîtier électrique, le cache d'angle et le panneau frontal.




**Remarque :**
* Vous devriez poser un sectionneur. Vérifiez la réglementation locale.
** Utilisez une borne à languette circulaire pour raccorder le câble de terre.



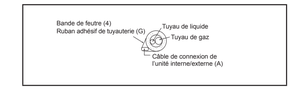




## 2-4. MISE EN FORME DE TUYAU ET TUYAU DE VIDANGE

### 2-4-1. MISE EN FORME DE TUYAU

- Placez le tuyau de vidange sous la conduite de réfrigérant.
- Assurez-vous que le tuyau de vidange n'est ni encombré ni plié.
- Ne tirez pas sur le tuyau pour y appliquer le ruban adhésif.
- Lorsque le tuyau de vidange passe dans la pièce, veillez à l'envelopper d'un morceau de matériau d'isolation (fourni sur chantier).

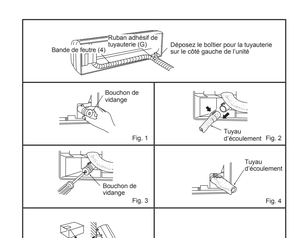
**Remarque :**
Veillez à ne pas endommager le cache de la conduite de réfrigérant lors de sa fixation avec les vis.




**Tuyauterie gauche ou arrière gauche**

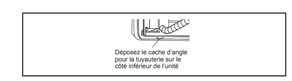
**Remarque :**
Veillez à fixer de nouveau le tuyau et le bouchon de vidange si la tuyauterie a été installée sur le côté gauche ou inférieur gauche de l'unité. Sinon, de l'eau pourrait s'écouler du tuyau de vidange.

1) Assemblez la conduite de réfrigérant et le tuyau de vidange, puis recouvrez-les d'une bande de feutre (4) à partir de l'extrémité.
   La largeur de chevauchement de la bande de feutre (4) doit correspondre au 1/3 de la largeur de la bande. Utilisez une agrafe de bande à l'extrémité de la bande de feutre (4).
2) Retirez le bouchon de vidange du côté arrière droit de l'unité interne. (Fig. 1)
   • Immobilisez l'extrémité de la partie convexe et retirez le bouchon de vidange.
3) Retirez le tuyau de vidange du côté arrière gauche de l'unité interne. (Fig. 2)
   • Immobilisez l'attache indiquée par les flèches et tirez le tuyau de vidange vers l'avant.
4) Placez le bouchon de vidange sur la section sur laquelle le tuyau de vidange doit être fixé à l'arrière de l'unité interne. (Fig. 3)
   • Insérez un tournevis dans l'orifice situé sur le bouchon et enfoncez complètement le bouchon dans le bac de vidange.
5) Insérez complètement le tuyau de vidange dans le bac de vidange sur le côté arrière droit de l'unité interne. (Fig. 4)
   • Veillez à ce que le tuyau soit fermement fixé sur le bac de vidange grâce à la saillie qui se trouve sur la partie insérée.
6) Insérez le tuyau de vidange dans le manchon d'ouverture murale (C) et fixez la partie supérieure de l'unité interne sur le gabarit d'installation (1). Déplacez ensuite l'unité interne complètement vers la gauche pour faciliter le placement de la tuyauterie à l'arrière de l'unité.
7) Découpez une partie du carton d'expédition, roulez-la, fixez-la sur la saillie arrière et utilisez-la comme entretoise pour soulever l'unité interne. (Fig. 5)
8) Raccordez la conduite de réfrigérant à l'aide du tuyau télescopique (B).
9) Fixez la partie inférieure de l'unité interne sur le gabarit d'installation (1).




**Tuyauterie arrière ou inférieure**

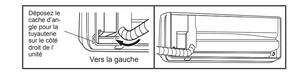
1) Assemblez la conduite de réfrigérant et le tuyau de vidange, puis recouvrez-les de ruban adhésif de tuyauterie (G) à partir de l'extrémité.
2) Insérez la tuyauterie et le tuyau de vidange dans le manchon d'ouverture murale (C) et fixez la partie supérieure de l'unité interne sur le gabarit d'installation (1).
3) Vérifiez si l'unité interne est correctement fixée sur le gabarit d'installation (1) en la déplaçant d'un côté à l'autre.
4) Fixez la partie inférieure de l'unité interne sur le gabarit d'installation (1).




**Tuyauterie droite**

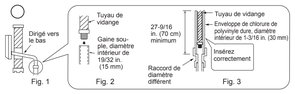
**Remarque :**
Avant d'effectuer la procédure suivante, vérifiez que le câblage est terminé et que le cache de conduit est installé. (Se reporter à la section 2-3.)

1) Assemblez la conduite de réfrigérant et le tuyau de vidange, déplacez-les vers le côté gauche de l'unité, puis recouvrez-les de ruban adhésif de tuyauterie (G) à partir de l'extrémité.
2) Insérez la tuyauterie et le tuyau de vidange dans le manchon d'ouverture murale (C) et fixez la partie supérieure de l'unité interne sur le gabarit d'installation (1).
3) Vérifiez si l'unité interne est correctement fixée sur le gabarit d'installation (1) en la déplaçant d'un côté à l'autre.
4) Fixez la partie inférieure de l'unité interne sur le gabarit d'installation (1).

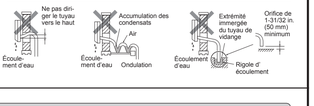



## 2-4-2. TUYAU DE VIDANGE

- Si la rallonge du tuyau de vidange doit traverser la pièce, veillez à l'envelopper d'un morceau de matériau d'isolation (fourni sur chantier).
- Le tuyau de vidange doit être dirigé vers le bas pour faciliter l'écoulement. (Fig. 1)
- Si le tuyau de vidange fourni avec l'unité interne est trop court, branchez-le au tuyau de vidange fourni sur chantier (I). (Fig. 2)
- Lors du raccordement du tuyau de vidange à une enveloppe de chlorure de polyvinyle dure, veillez à l'insérer correctement dans l'enveloppe. (Fig. 3)



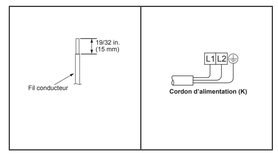

Les exemples d'installation du tuyau de vidange illustrés ci-dessous sont à éviter.

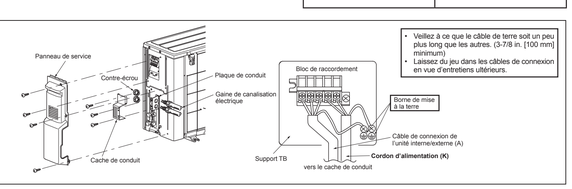



# 3. INSTALLATION DE L'UNITE EXTERNE

## 3-1. RACCORDEMENT DES CABLES DE L'UNITE EXTERNE

1) Retirez le panneau de service.
2) Déposez le cache de conduit.
3) Attachez les connecteurs de conduit sur la plaque à l'aide de contre-écrous, puis fixez la plaque sur l'unité avec des vis.
4) Raccordez les câbles de terre du câble de connexion de l'unité interne/externe (A) et du cordon d'alimentation (K) au support TB.
5) Desserrez les vis de fixation, puis branchez correctement le câble de connexion de l'unité interne/externe (A) et le cordon d'alimentation (K) depuis l'unité interne au bloc de raccordement. Fixez fermement les câbles au bloc de raccordement de façon à ne pas faire apparaître les noyaux et à qu'aucune force extérieure ne soit appliquée au niveau de la section de branchement du bloc de raccordement.
6) Serrez fermement les vis de fixation. Après l'opération de serrage, vérifiez que les câbles sont bien fixés.
7) Installez le cache de conduit.
8) Reposez correctement le panneau de service.




- Veillez à ce que le câble de terre soit un peu plus long que les autres. (3-7/8 in. [100 mm] minimum)
- Laissez du jeu dans les câbles de connexion en vue d'entretiens ultérieurs.

## 3-2. RACCORD EVASE

1) Coupez correctement le tuyau de cuivre avec un coupe-tuyaux. (Fig. 1, 2)
2) Ébarbez parfaitement la partie tronçonnée du tuyau en évitant d'introduire des écl