



### 1 Préparation des Tubes

- Utilisez un coupe-tuyau pour couper le tuyau en cuivre et éliminez les bavures.

**ATTENTION**

- Éliminez les bavures et les irrégularités pour éviter les fuites.
- Tenir le côté à ébarber vers le bas pour empêcher les copeaux de cuivre d'entrer dans le tube.

Diamètre extérieur (ø)	A (mm)	Clé polygonale rigide
6,35 (1/4")	0 - 0,5	1,0
9,52 (3/8")	0 - 0,5	1,0

- Avant d'évaser le tube, mettez en place l'écrou du dudgeon.
- Utilisez des outils exclusivement conçus pour le réfrigérant R410.

### 2 Raccordement des Tubes

**ATTENTION**

- Lorsque vous enlevez des écrous polygonaux d'un appareil d'intérieur, commencez par enlever un écrou de petit diamètre, sous peine de voir s'éjecter un bouchon d'échappement de grand diamètre.
- Faites sortir l'eau des tubes pendant que vous travaillez.
- Veillez à serrer l'écrou évasé au couple spécifié à l'aide d'une clé dynamométrique. Si le serrage de l'écrou est excessif, l'écrou risque d'éclater à long terme et le fluide réfrigérant de fuir.

Côte petit diamètre	Diamètre extérieur du tube (ø)	Couple N • m (kgf • cm)
Bouchon sur mécanisme de vanne	6,35 (1/4")	13,7 - 18,6 (140 - 190)
Bouchon sur mécanisme de vanne	9,52 (3/8")	34,3 - 44,1 (350 - 450)
Bouchon sur mécanisme de vanne	6,35 (1/4")	19,8 - 24,5 (200 - 250)
Bouchon sur mécanisme de vanne	9,52 (3/8")	19,8 - 24,5 (200 - 250)
Bouchon sur mécanisme de vanne	12,3 - 15,7 (125 - 150)	

- Faire très attention en pliant les tubes de cuivre pour former des coudes.
- Vissez manuellement en ajustant le centre. Ensuite, utilisez une clé dynamométrique pour achever le serrage.

### 3 Evacuation de l'air du tuyau et inspection des fuites de gaz

#### Procédures concernant l'utilisation d'une pompe à vide pour évacuer l'air

- Comme illustré ci-contre, retirez le capuchon du noyau de vanne. Puis, raccordez le tuyau de charge. Retirez le capuchon de la tête de vanne. Raccordez l'adaptateur à la pompe à vide et le tuyau de charge à l'adaptateur.
- Serrez à fond le sélecteur "H" du robinet d'intercommunication et desserrez complètement le sélecteur "Lo". Faites fonctionner la pompe à vide pendant 10 à 15 minutes, puis serrez à fond le sélecteur "Lo" et arrêtez la pompe à vide.
  - Desserrez la tige de la vanne de service de petit diamètre d'un quart de tour et resserrez immédiatement après 5 à 6 secondes.
  - Retirez le tuyau de remplissage de la vanne de service.
- Desserrez complètement la tige de la vanne de service (en 2 endroits) dans le sens antihoraire pour permettre l'écoulement du réfrigérant (à l'aide d'une clé hexagonale).
- Retirez le capuchon de la tête de vanne. Vérifiez si le pourtour du capuchon ne présente aucune fuite de gaz.

**Vérification d'absence de fuites**

Utilisez le détecteur de gaz pour vérifier qu'il n'y a pas de fuite au niveau du raccord, comme illustré ci-contre.

Le cas échéant, serrez le raccord davantage pour arrêter la fuite.

### Procédures de câblage

Lorsque l'appareil intérieur est alimenté

Lorsque l'appareil extérieur est alimenté

**AVERTISSEMENT**

CET APPAREIL DOIT ÊTRE RELIÉ À UNE PRISE DE TERRE.

**AVERTISSEMENT**

- La partie nue de l'âme du fil doit être de 10 mm. Fixez-la fermement à la borne. Puis, essayez de tirer le fil pour vérifier si le contact est bien serré. Une insertion incorrecte risque de brûler la borne.
- N'utilisez que le fil prévu pour l'utilisation du climatiseur.
- Consultez le manuel pour le câblage. La technique de câblage doit répondre aux normes relatives aux installations électriques.
- Une chute de tension secteur se produit entre les bornes LN si l'appareil est sous tension. Veillez donc à débrancher la fiche.

### Câblage de l'appareil intérieur

Pour le câblage de l'appareil intérieur, vous devez ôter le capot sous le corps de l'appareil (reportez-vous page 14), le capot avant et le couvercle de raccordement.

- Retirez le panneau de la base des bornes et vissez le câble.
- Vissez fermement le cordon d'alimentation et le câble de connexion pour éviter qu'ils se relâchent ou se débranchent. Valeur de référence du couple de serrage: 1,2 à 1,6 N.m (12 à 16 kgf.cm) Un serrage excessif risque d'endommager l'intérieur du cordon, ce qui exigerait son remplacement.
- Lors de l'insertion de deux câbles de connexion dans la courroie.

**AVERTISSEMENT**

Après le câblage de l'appareil intérieur, veillez à remettre en place le couvercle de raccordement.

Pour ne pas gêner le tuyau de vidange, pliez le câble du côté du tuyau de vidange du boîtier électrique, comme illustré à gauche, puis passez-le au-dessus du boîtier et tirez-le vers l'extérieur.

**AVERTISSEMENT**

Laissez un peu de mou au niveau du câble de connexion pour les besoins d'entretien et fixez-le solidement à l'aide de la courroie du cordon.

Fixez le câble de connexion le long de la partie gainée du câble à l'aide de la courroie du cordon. N'exercez pas de pression sur le câble, sinon une surchauffe ou un incendie risque de se produire.

### Lorsque l'appareil extérieur est alimenté

- Il est impossible de couper l'alimentation à l'aide de l'interrupteur. Maintenez toujours l'interrupteur fermé et recouvrez-le du cache de protection pour éviter tout actionnement accidentel.
- Le cordon d'alimentation n'est pas nécessaire; stockez-le dans le compartiment inférieur à l'arrière de l'appareil intérieur. Lors du stockage, emballez la fiche d'alimentation dans le sachet en plastique pour les pièces, etc. et scellez-le avec du ruban adhésif pour éviter la pénétration de poussières ou de saletés.
- N'est pas nécessaire de raccorder les bornes A et B de l'appareil intérieur.
- Lorsque l'appareil extérieur est alimenté, le courant n'est pas coupé en désactivant l'interrupteur de l'appareil intérieur. Dans ce cas, coupez le disjoncteur.

### 4 Source d'alimentation et test de fonctionnement

#### Source d'alimentation

**AVERTISSEMENT**

- Ne prolongez jamais le cordon d'alimentation.
- Conservez une longueur supplémentaire pour le cordon d'alimentation et n'exercez pas de force extérieure sur la fiche en raison d'un risque de mauvais contact.
- Ne fixez pas le cordon d'alimentation à l'aide d'un cavalier.
- Le câble d'alimentation génère facilement de la chaleur. Ne regroupez pas les câbles avec un câble ou un ruban en vinyle.

#### Essai de fonctionnement

- S'assurer que le climatiseur se trouve dans les conditions normales de fonctionnement pendant l'essai.
- Expliquer au client la bonne façon d'utiliser l'appareil suivant le mode d'emploi.
- Si l'appareil intérieur ne fonctionne pas, vérifiez si le câble est correctement raccordé.
- Allumez la lampe de la pièce d'installation de l'appareil intérieur et vérifiez si la télécommande fonctionne correctement.

**ATTENTION**

- Ne faites pas fonctionner l'appareil pendant plus de 5 minutes lorsque la tige de la vanne de service est fermée.

### Enlevez et Fixation du Panneau Frontal

- Vérifiez avec les deux mains que le panneau frontal est fixé.

**AVERTISSEMENT**

Après avoir ouvert totalement le panneau frontal, avec les deux mains, appuyez le bras sur le côté droit vers l'intérieur et enlevez le panneau de l'orifice, puis tirez-le vers l'avant.

**Fixation**

Saisissez les deux bras du panneau frontal et insérez-les dans les orifices le long des crans de l'appareil. Fermez le panneau frontal après avoir vérifié que les bras sont fixés.

### Fixation de la Grille Supérieure

#### Retrait

- Soulevez en appuyant sur la grille supérieure et enlevez-la de l'attache. (3 emplacements : gauche, centre et droite)

#### Fixation

- Placez le signe "ø" vers l'extérieur. Faites glisser la partie supérieure du dispositif intérieur vers l'avant et appuyez.
- Poussez vers l'avant.
- Appuyez sur la grille supérieure et fixez-la avec l'attache de maintien.

### Enlevez du Boîtier Frontal

- Enlevez le panneau frontal, le pré-filtre, l'unité de purification, la grille supérieure et pré-filtre de l'évacuation. (reportez-vous à la page 82 du Manuel d'instructions)
- Enlevez le cache-vis situé en bas du boîtier frontal et enlevez la vis.
- Enlevez la vis située derrière le pré-filtre de l'évacuation.

**Fixation du Boîtier Frontal**

- Vérifiez que la plaque anti-buée a été installée.
- Après avoir inséré le boîtier décoratif sur le dispositif, vérifiez que les attaches supérieures (3 emplacements) ont été insérées. Par ailleurs, terminez bien l'attache centrale (1 emplacement). Vérifiez alors que le boîtier décoratif n'est pas placé au-dessus de ventilateur de échangeur d'air bidirectionnel.
- Resserrez la vis sur ventilateur de échangeur d'air bidirectionnel.
- Resserrez les deux vis situées en bas du boîtier décoratif et remplacez le cache-vis.
- Placez vos mains sur les deux côtés du boîtier décoratif et enlevez-le en le poussant dans le sens de la flèche.
- Remplacez le pré-filtre de l'évacuation, la grille supérieure, l'unité de purification d'air, le pré-filtre et le panneau frontal.

### Câblage de l'appareil extérieur

- Retirez le panneau latéral pour le câblage.

**AVERTISSEMENT**

- Si vous ne parvenez pas à fixer le panneau latéral en raison du câble de connexion, enfoncez ce dernier dans le sens du panneau avant.
- Veillez à ce que les crochets du panneau latéral soient fermement fixés, sinon une fuite d'eau peut survenir et occasionner un court-circuit ou des pannes.
- Le câble de connexion ne doit pas toucher la vanne de service ni les tuyaux. (Il chauffe en cours de fonctionnement).

### Vérification de la source électrique et de la plage de tensions

Avant l'installation, il convient de vérifier la source d'alimentation et d'effectuer le câblage nécessaire. Pour utiliser de manière optimale la capacité de câblage, consultez la liste des épaisseurs de fils ci-dessous pour le câblage entre la boîte de distribution de la maison et l'appareil extérieur en tenant compte du courant de rotor bloqué.

Longueur de fil	Épaisseur de fil
6m max.	1,6mm <sup>2</sup>
15m max.	2,5mm <sup>2</sup>
20m max.	4,0mm <sup>2</sup>

- Étudiez la capacité d'alimentation électrique et d'autres conditions électriques à l'emplacement d'installation.
- En fonction du modèle de climatiseur individuel à installer, demandez au client de prendre ses dispositions pour les travaux électriques nécessaires, etc.
- Ceux-ci incluent le câblage jusqu'à l'appareil extérieur. Dans les endroits présentant de mauvaises conditions électriques, il est recommandé d'utiliser un régulateur de tension.
- Installez l'appareil extérieur du climatiseur individuel à bonne distance du cordon d'alimentation.

### Interrupteur de Changement d'Adresse

Il est utilisé pour éviter le brouillage des signaux de télécommande lorsque deux dispositifs d'intérieur sont installés dans la même pièce. L'Interrupteur de Changement d'Adresse est placé sur la partie extérieure du boîtier de piles de la télécommande (il est réglé sur "A" pendant l'expédition).

- Réglez l'adresse (pour éviter les brouillages). Seul l'un des deux dispositifs d'intérieur doit être réglé (éteignez l'autre dispositif d'intérieur).
  - Placez une pile dans la télécommande et appuyez sur le bouton de remise à zéro (consultez la page 101 du Manuel d'instructions).
  - En dirigeant l'émetteur/récepteur de la télécommande vers le dispositif intérieur, déplacez l'Interrupteur de Changement d'Adresse et placez-le sur "B".
  - Le canal est réglé lorsque le dispositif émet un bip sonore, ce qui confirme qu'il a reçu le signal.
- Après avoir modifié l'adresse, vérifiez que le dispositif fonctionne à l'aide de la télécommande. Si le dispositif ne fonctionne pas, replacez l'interrupteur sur "A" et procédez à nouveau au réglage de l'interrupteur.

- Installation et vérification du filtre de purification de l'air (pré-filtre de l'entrée d'air frais, évacuation pré-filtre, filtre d'entrée d'air frais collecteur de poussière/désodorisant au nano-titane). (consultez la page 82 et 83 du Manuel d'instructions)
- Ouvrez l'unité de purification de l'air (2 pièces) en l'arrachant tout en la poussant vers le haut avec les deux mains.
- Enlevez le pré-filtre de l'entrée d'air et la structure du filtre.

### Finissez le traitement de Tuyau échangeur d'air bidirectionnel

- Traitez l'extrémité du tuyau échangeur d'air bidirectionnel placé à l'extérieur comme suit.

**ATTENTION**

- Aucun ou la distance jusqu'au tuyau échangeur d'air bidirectionnel est petite ou si le tuyau n'est pas fixé vers le bas, de la pluie peut couler dans la pièce à partir du tuyau échangeur d'air bidirectionnel.
- Dans une région à vent fort ou en bord de mer, installez un tuyau plus long.

- Coupez le tuyau échangeur d'air bidirectionnel de sorte que la différence de hauteur entre le point de pliage descendant et l'extrémité du capot protecteur soit de 240 à 300mm.
  - Lorsque le tuyau échangeur d'air peut être enlevé directement du trou mural, coupez le tuyau au point 190 à 250mm du trou mural.
  - En ajustant le tuyau échangeur d'air bidirectionnel en extérieur, coupez le tuyau au point 190 à 250mm du point de pliage descendant.
- Raccordez le tuyau échangeur d'air bidirectionnel au filtre. Lorsque le tuyau échangeur d'air bidirectionnel est ø25.
  - Insérez le capot protecteur au filtre, insérez le tuyau échangeur d'air bidirectionnel dans le filtre, puis fixez avec du ruban adhésif.
  - Fixez l'attache du filtre à l'attache du capot protecteur.
  - Entourez l'extrémité du tuyau échangeur d'air bidirectionnel avec 2 à 3 tours de ruban adhésif (procurez localement).
  - Insérez le tuyau échangeur d'air bidirectionnel(A) à l'intérieur du filtre jusqu'à ce qu'il touche l'extrémité, puis fixez-le avec du ruban adhésif (procurez localement).
- Fixez le tuyau échangeur d'air bidirectionnel et le tuyau d'évacuation avec du ruban décoratif. (Reportez-vous à l'illustration ci-dessus). Dans ce cas, dirigez le vers le bas pour éviter de recouvrir l'ouverture d'air bidirectionnel.

### 1 Isolation thermique et finalisation de la tuyauterie

- Les raccords doivent être entièrement recouverts d'isolant thermique, puis entouré d'une bande de caoutchouc.
- Ne serrez pas trop le ruban lorsque vous attachez les bornes.
- La présence de jeu ou un serrage excessif peuvent favoriser la condensation.
- Attachez ensemble la tuyauterie et le câble électrique à l'aide d'un ruban vinyle, comme illustré dans la partie correspondant à l'installation des appareils intérieur et extérieur. Les bloquer ensuite dans des crochets de fixation.
- Pour améliorer l'isolation thermique et pour éviter la condensation d'eau, recouvrez la partie extérieure de la tuyauterie d'évacuation de gaine isolante.
- Boucher tous les espaces au mastic.

### 2 Fixation de la Télécommande et Installation du Filtre à air de Purification

- La télécommande peut être apposée sur un mur ou sur une colonne à l'aide de la vis de montage de la télécommande (1).
- Lorsque vous faites fonctionner la climatisation avec la télécommande jointe, vérifiez que le signal est reçu par l'appareil d'air climatisé. De plus, un éclairage fluorescent pourrait gêner la réception du signal, c'est pourquoi vous devez vérifier ceci en allumant l'éclairage fluorescent, même pendant la journée.
- Il est possible que des appareils d'éclairage munis de démarreurs électroniques raccourcissent la distance de réception ou brouillent le signal qui est reçu.

**Installation**

- Insérez la télécommande sur le support de fixation en l'introduisant par la partie supérieure.

### 3 Réglage De l'Interrupteur De Sélection De La Échangeur D'Air Bidirectionnel

Fonctionnement en mode Échangeur d'air bidirectionnel	Lorsque vous faites fonctionner la Échangeur d'air bidirectionnel. Utilisez ce mode pour le fonctionnement normal. Le réglage d'usine est ce mode.
Ventilation interdite	Lorsque vous arrêtez le fonctionnement en mode ventilation. Choisissez ce mode lorsqu'il existe un espace pour mettre à l'air libre le tuyau de échangeur d'air bidirectionnel entre le mur intérieur et le mur extérieur, qui aboutit hors de la pièce, même si le travail de montage ne peut pas mettre directement à l'air libre le tuyau de échangeur d'air bidirectionnel à l'extérieur de la pièce.
Échangeur d'air bidirectionnel Interdites	Lorsque vous arrêtez le fonctionnement en mode échangeur d'air bidirectionnel. Choisissez ce mode lorsque le tuyau de échangeur d'air bidirectionnel ne peut pas être mis à l'air libre directement à l'extérieur de la pièce (travail de montage spécifié pour la conduite incorporée) ou bien lorsqu'il existe une source d'odeur, de fumée ou de fumée huileuse à proximité de l'ouverture du tuyau de échangeur d'air bidirectionnel, même si le travail de montage met directement à l'air libre le tuyau de échangeur d'air bidirectionnel à l'extérieur de la pièce.

### A l'aide du couvercle de sortie d'échangeur d'air bidirectionnel (HC-D5S)

- Coupez le tuyau échangeur d'air bidirectionnel à 45 à 55mm du mur.
- Entourez l'extrémité du tuyau échangeur d'air bidirectionnel avec du ruban adhésif (procurez localement) en serrant fortement.
- Entourez le filtre au tuyau échangeur d'air bidirectionnel, puis assurez l'attachement avec du ruban adhésif (procurez localement).
- Fixez le couvercle de sortie du tuyau échangeur d'air bidirectionnel.

Tuyauterie descendante

Tuyauterie horizontale

Tuyauterie montante

**En cas de tuyauterie incorporée**

Au cas où un trou peut être fait dans le mur extérieur.

- Faites un trou de ø40 et plus sur le mur extérieur du côté inférieur droit du climatiseur.
- Tirez sur le tuyau échangeur d'air bidirectionnel, fixez le (2) filtre et le (3) capot protecteur, puis scellez avec du ruban adhésif.

**Finissez avec un mastic de scellement.**