

DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER

INSTALLATION MANUAL

R410A Split Series



Installation manual
Manuel d'installation
Manual de instalación

MODELS

FVXS09WVJU9
FVXS12WVJU9
FVXS15WVJU9
FVXS18WVJU9

Sommaire

Considérations sur la sécurité	1	5. Évasement de l'extrémité du tuyau.....	12
Accessoires	3	6. Tuyauterie de réfrigérant.....	12
Choix du site de l'installation	3	6-1. Attention à la manipulation de la tuyauterie.....	13
1. Unité intérieure	3	6-2. Sélection des matériaux d'isolation thermique et en cuivre	13
2. Télécommande sans fil.....	3	7. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite de gaz	13
Schéma d'installation de l'unité intérieure ...	4	8. Fixation du tuyau de raccordement	13
Installation de l'unité intérieure	5	9. Câblage	14
1. Tuyauterie de réfrigérant.....	5	10. Lors de la connexion à un système HA.....	16
2. Perçage d'un trou dans le mur et installation du tuyau encastré dans le mur	7	11. Comment définir les différentes adresses.....	17
3. Tuyau d'évacuation	7	Fonctionnement d'essai et test	18
4. Installation de l'unité intérieure.....	8	1. Fonctionnement d'essai et test.....	18
4-1. Préparation	8	2. Éléments testés.....	18
4-2. Installation	9		

Les images contenues dans ce document sont présentées à titre d'illustration seulement.

Considérations sur la sécurité

Reportez-vous également aux précautions de sécurité générales dans le livret séparé.



Lisez attentivement les précautions dans ce manuel avant d'utiliser l'appareil.

Lisez soigneusement ces **Considérations sur la sécurité** pour l'installation avant d'installer un climatiseur ou une pompe à chaleur. Après avoir complété l'installation, assurez-vous que l'unité fonctionne correctement pendant l'opération de démarrage. Former l'utilisateur sur la façon d'exploiter et d'entretenir l'unité. Informer les utilisateurs qu'ils doivent conserver ce manuel d'installation avec le manuel d'utilisation pour référence ultérieure. Utilisez toujours un installateur ou un entrepreneur agréé pour installer ce produit. Une mauvaise installation peut provoquer une fuite d'eau ou de réfrigérant, une électrocution, un incendie ou une explosion. Signification des symboles **DANGER**, **AVERTISSEMENT**, **ATTENTION**, et **AVIS**:

⚠ DANGER ----- Indique une situation extrêmement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT --- Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ ATTENTION --- Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures à modérées. Il peut également être utilisé pour alerter contre des pratiques dangereuses.

⚠ AVIS Indique des situations pouvant provoquer des accidents et l'endommagement de l'équipement ou des dégâts matériels seulement.

⚠ DANGER -----

- Le gaz réfrigérant est plus lourd que l'air et remplace l'oxygène. Une fuite importante peut conduire à un appauvrissement en oxygène, en particulier en sous-sol, et un risque d'asphyxie peut survenir et entraîner des blessures graves ou la mort.
- Ne reliez pas les unités à des conduites d'eau, à des tuyaux de gaz, à des câbles téléphoniques ou à des paratonnerres, car une mise à la terre incomplète pourrait provoquer un risque d'électrocution important pouvant entraîner des blessures graves ou la mort. De plus, relier des tuyaux de gaz peut provoquer une fuite de gaz, une explosion potentielle entraînant des blessures graves ou la mort.
- Si vous constatez des fuites de gaz réfrigérant pendant l'installation, aérez immédiatement la zone. Le gaz réfrigérant peut produire un gaz toxique s'il entre en contact avec une flamme. L'exposition à ce gaz peut provoquer des blessures graves ou la mort.

- Après l'achèvement des travaux d'installation, vérifiez que le gaz réfrigérant ne fuit pas à travers le système.
- N'installez pas une unité dans un endroit où des matériaux inflammables sont présents en raison du risque d'explosion pouvant entraîner des blessures graves ou la mort.
- Disposez de façon sécuritaire tous les matériaux d'emballage et de transport conformément aux lois et réglementations fédérales, étatiques et locales. Les matériaux d'emballage tels que des clous et autres pièces métalliques ou en bois, y compris les matériaux d'emballage en plastique utilisés pour le transport peuvent causer des blessures ou la mort par suffocation.

⚠ AVERTISSEMENT

- Seul le personnel qualifié licencié ou certifié dans sa juridiction doit effectuer les travaux d'installation. L'installation doit être effectuée conformément à ce manuel d'installation. Une mauvaise installation peut entraîner une fuite d'eau, une électrocution ou un incendie.
- Lors de l'installation de cette unité dans une petite pièce, prenez des mesures pour maintenir la concentration de réfrigérant en dessous des limites de sécurité admises. Les fuites excessives de réfrigérant, dans le cas d'un accident dans un espace ambiant clos, peuvent conduire à une carence en oxygène.
- Utilisez seulement les accessoires et les pièces spécifiés pour les travaux d'installation. Ne pas utiliser les pièces spécifiées peut entraîner des fuites d'eau, une électrocution, un incendie ou la chute de l'unité.
- Installez le climatiseur ou la pompe à chaleur sur une fondation suffisamment solide pour qu'elle puisse supporter le poids de l'unité. Une fondation de résistance insuffisante peut entraîner la chute de l'unité et causer des blessures.
- Lors de l'installation, prenez en compte les vents forts, les typhons, ou les tremblements de terre. Une mauvaise installation peut provoquer la chute de l'unité et causer des accidents.
- Assurez-vous qu'un circuit d'alimentation séparé est fourni pour cet appareil et que tous les travaux électriques sont effectués par du personnel qualifié licencié ou certifié dans leur juridiction conformément aux réglementations locales, régionales et nationales. Une capacité d'alimentation insuffisante ou une construction électrique incorrecte peut entraîner une électrocution ou un incendie.
- Assurez-vous que tout le câblage est sécurisé, que les câbles spécifiés sont utilisés, et qu'aucune force extérieure n'agisse sur les connexions ou câbles des bornes. De mauvaises connexions ou une installation inadaptée peuvent provoquer un incendie.

- Lors du câblage, positionnez les câbles de manière à ce que le couvercle du boîtier de câblage électrique puisse être fixé solidement. Un mauvais positionnement du couvercle du boîtier de câblage électrique peut entraîner une électrocution, un incendie ou la surchauffe des bornes.
- Avant de toucher les parties électriques, mettez l'unité hors tension.
- Le circuit doit être protégé par des dispositifs de sécurité conformément aux codes locaux et nationaux en vigueur, à savoir un disjoncteur.
- Fixez solidement le couvercle de la borne de l'unité extérieure (panneau). Si le couvercle/panneau de la borne n'est pas correctement installé, la poussière ou l'eau peuvent pénétrer dans l'unité extérieure provoquant un incendie ou une électrocution.
- Lors de l'installation ou du déplacement du système, maintenez le circuit réfrigérant exempt de substances autres que le réfrigérant spécifié (R410A), tel que l'air. Toute présence d'air ou d'autre substance étrangère dans le circuit de réfrigérant peut provoquer une augmentation anormale de la pression ou une rupture entraînant des dommages matériels et même des blessures.
- Ne modifiez pas le réglage des dispositifs de protection. Si le commutateur de pression, le commutateur thermique, ou un autre dispositif de protection sont court-circuités et exploités de force, ou des pièces autres que celles spécifiées par Daikin sont utilisées, un incendie ou une explosion peuvent se produire.
- Ne pas utiliser de moyens permettant d'accélérer le processus de dégivrage (si possible) ou pour de nettoyage, autres que ceux recommandés par le fabricant.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce sans sources d'allumage fonctionnant en permanence (par exemple : flammes nues, appareil à gaz en marche ou chauffage électrique en marche).
- Ne pas percer ni brûler.
- Sachez que les réfrigérants peuvent ne pas contenir d'odeur.
- Conformez-vous aux réglementations nationales sur le gaz.

⚠ ATTENTION

- Ne touchez pas le commutateur avec des doigts mouillés. Toucher un commutateur avec les doigts mouillés peut provoquer une électrocution.
- Ne laissez pas les enfants jouer sur ou autour de l'unité pour éviter les blessures.
- Portez un équipement de protection individuelle adéquat (gants de protection, lunettes de sécurité, ...) lors de l'installation, de la maintenance ou de l'entretien du système.
- Les ailettes de l'échangeur de chaleur sont suffisamment tranchantes pour couper. Pour éviter des blessures, portez des gants ou couvrez les ailettes en travaillant à proximité.
- Ne touchez pas les tuyaux de réfrigérant pendant et immédiatement après le fonctionnement car les tuyaux de réfrigérant peuvent être chauds ou froids, en fonction de l'état du réfrigérant circulant à travers la tuyauterie de réfrigération, le compresseur, et d'autres parties du cycle de réfrigération. Vos mains peuvent subir des brûlures ou des gelures si vous touchez les tuyaux de réfrigérant. Pour éviter les blessures, laissez aux tuyaux le temps de revenir à une température normale ou, si vous devez les toucher, assurez-vous de porter des gants appropriés.
- Installez un tuyau d'évacuation pour assurer une purge adéquate. Une tuyauterie d'évacuation inadaptée peut entraîner des fuites d'eau et des dégâts matériels.
- Isolez la tuyauterie pour éviter la condensation.
- Soyez prudent lors du transport du produit.
- Ne pas éteindre l'appareil immédiatement après l'arrêt de l'opération. Attendez toujours au moins 5 minutes avant de l'éteindre. Sinon, une fuite d'eau peut se produire.
- N'utilisez pas de cylindre de charge. L'utilisation d'un cylindre de charge peut provoquer la détérioration du réfrigérant.
- Le réfrigérant R410A dans le système doit être gardé propre, sec et scellé.

- (a) Nettoyer et sécher -- Empêchez les matières étrangères (y compris les huiles minérales telles que l'huile SUNISO ou l'humidité) d'entrer dans le système.

(b) Sceller -- R410A ne contient pas de chlore, ne détruit pas la couche d'ozone, et ne réduit pas la protection de la terre contre le rayonnement ultraviolet nocif. R410A peut contribuer à l'effet de serre, si libéré. Par conséquent, prenez des mesures appropriées pour vérifier l'étanchéité de l'installation des tuyaux de réfrigérant. Lisez le chapitre *Travaux de tuyauterie de réfrigérant* et suivre les procédures.


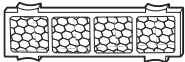


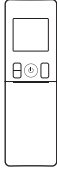



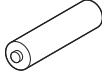
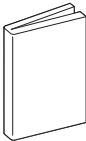
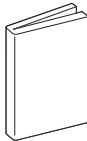
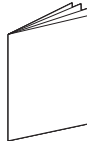
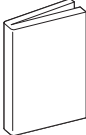
- Étant donné que R410A est un mélange, le réfrigérant supplémentaire nécessaire doit être ajouté à l'état liquide. Si le réfrigérant est ajouté sous l'état de gaz, sa composition peut changer et le système ne fonctionnera pas correctement.
- L'unité intérieure est pour le R410A. Voir le catalogue des modèles d'extérieur qui peuvent être connectés. Le fonctionnement normal est impossible lorsque l'unité est connectée à des unités extérieures non compatibles.
- La distance de transmission de la télécommande (kit sans fil) peut être plus courte que prévue dans les pièces équipées de lampes fluorescentes électroniques (de type ondulateur ou à démarrage rapide). Installez l'unité intérieure aussi loin des lampes fluorescentes que possible.
- Les unités intérieures sont pour une installation intérieure seulement. Les unités extérieures peuvent être installées à l'extérieur ou à l'intérieur.
- N'installez pas le climatiseur ou la pompe à chaleur dans les endroits suivants:
 - (a) Si un brouillard d'huile minérale, la pulvérisation d'huile ou de la vapeur sont produits, par exemple, dans une cuisine. Les pièces en plastique peuvent se détériorer, chuter ou provoquer des fuites d'eau.
 - (b) Là où des gaz corrosifs, tels que l'acide sulfurique, sont produits. La corrosion des tuyaux en cuivre ou des parties soudées peut provoquer des fuites de réfrigérant.
 - (c) Près de machines émettant des ondes électromagnétiques. Les ondes électromagnétiques peuvent perturber le fonctionnement du système de commande et provoquer des dysfonctionnements de l'unité.
 - (d) Là où des gaz inflammables peuvent fuir, là où il y a de la fibre de carbone, ou de la poussière inflammable en suspension dans l'air, là où des gaz inflammables volatils tels que des diluants ou de l'essence sont manipulés. Faire fonctionner l'unité dans ces conditions peut provoquer un incendie.
- Prenez des mesures adéquates pour empêcher que l'unité extérieure devienne un abri pour les petits animaux. Les petits animaux qui entrent en contact avec les parties électriques peuvent provoquer des dysfonctionnements, de la fumée ou un incendie. Former l'utilisateur afin de maintenir la zone propre autour de l'unité.
- L'entretien doit être effectué uniquement comme recommandé par le fabricant et autorisé ou certifié dans sa juridiction.

⚠ AVIS

- L'unité intérieure devrait être positionnée de manière à ce que l'unité et les câbles interunités (de l'extérieur à l'intérieur) soient à une distance d'au moins 3,3ft (1m) de toute télévision ou radio. (L'unité peut provoquer des interférences avec l'image ou le son.) Selon les ondes radio, une distance de 3,3ft (1m) peut ne pas être suffisante pour éliminer le bruit.
- Le démontage de l'unité, le traitement du réfrigérant, de l'huile et des pièces supplémentaires doivent être effectués en conformité avec les réglementations locales, étatiques et nationales.
- Utilisez seulement les outils pour R410A, tels qu'un collecteur de jauge, tuyau de charge, détecteur de fuite de gaz, clapet de retenue d'écoulement inverse, base de charge de réfrigérant, jauge à vide, ou équipement de récupération de réfrigérant.
- Si le réfrigérant conventionnel et l'huile réfrigérante sont mélangés dans le R410A, le réfrigérant peut se détériorer.
- Ce climatiseur ou pompe à chaleur est un appareil qui ne devrait pas être accessible au grand public.
- Comme la pression maximale autorisée est de 604 psi (4,17 MPA), l'épaisseur des parois des tuyaux installés sur le terrain devrait être choisie en fonction des réglementations locales, étatiques et nationales.

FTN005-U

Accessoires

<p>(A) Plaque de montage</p>  <p>1</p>	<p>(B) Filtre désodorisant à l'apatite de titane</p>  <p>2</p>	<p>(C) Tuyau d'évacuation</p>  <p>1</p>
<p>(D) Ruban isolant</p>  <p>2</p>	<p>(E) Télécommande sans fil</p>  <p>1</p>	<p>(F) Support de la télécommande</p>  <p>1</p>
<p>(G) Vis de fixation du support de télécommande M3 x 13/16" (M3 x 20mm)</p>  <p>2</p>	<p>(H) Vis de fixation de l'unité intérieure M4 x 1" (M4 x 25mm)</p>  <p>9</p>	<p>(J) Pile sèche AAA. LR03 (alcaline)</p>  <p>2</p>
<p>(K) Manuel d'utilisation</p>  <p>1</p>	<p>(L) Manuel d'installation</p>  <p>1</p>	<p>(M) Garantie</p>  <p>1</p>
<p>(N) Considérations générales de sécurité</p>  <p>1</p>		

Choix du site de l'installation

- Avant de choisir le site de l'installation, obtenez l'approbation de l'utilisateur.

1. Unité intérieure

L'unité intérieure doit être placée dans un endroit où:

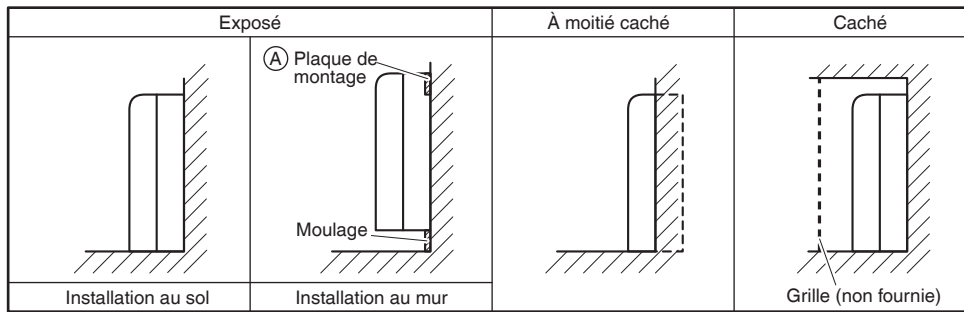
- 1) les restrictions sur les conditions d'installation spécifiées dans "**Schéma d'installation de l'unité intérieure**" à la page 4 sont remplies,
- 2) l'entrée d'air et la sortie d'air ne sont pas obstruées,
- 3) l'unité n'est pas directement exposée à la lumière directe du soleil,
- 4) Installez de manière à ce que la purge se produise facilement,
- 5) l'unité se trouve éloignée de toute source de chaleur ou de vapeur,
- 6) il n'existe aucune source de vapeur d'huile de mouvement (cela peut raccourcir la durée de vie de l'unité intérieure),
- 7) l'air froid/chaud est distribué dans toute la pièce,
- 8) l'unité est éloignée des lampes fluorescentes de type allumage électronique (onduleur ou type de démarrage rapide), car elles peuvent affecter la portée de la télécommande,
- 9) aucun équipement de blanchisserie ne se trouve à proximité.

2. Télécommande sans fil

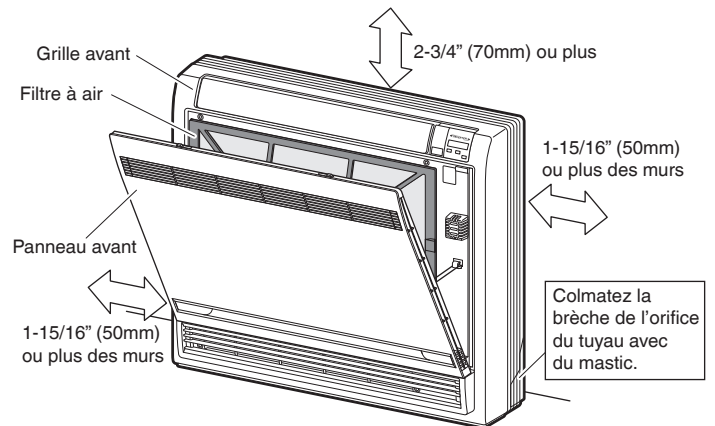
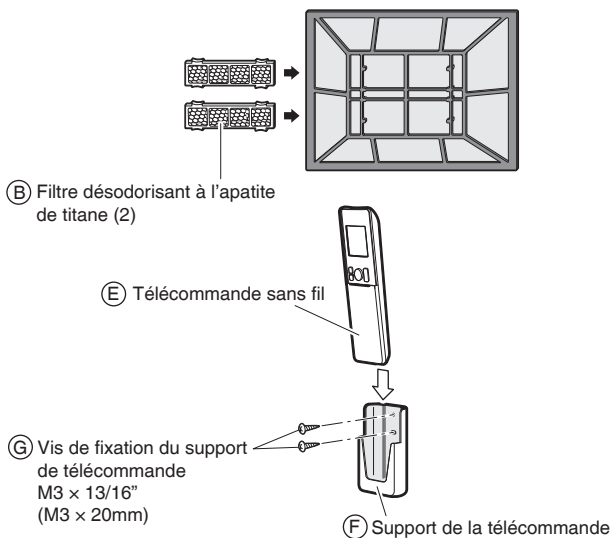
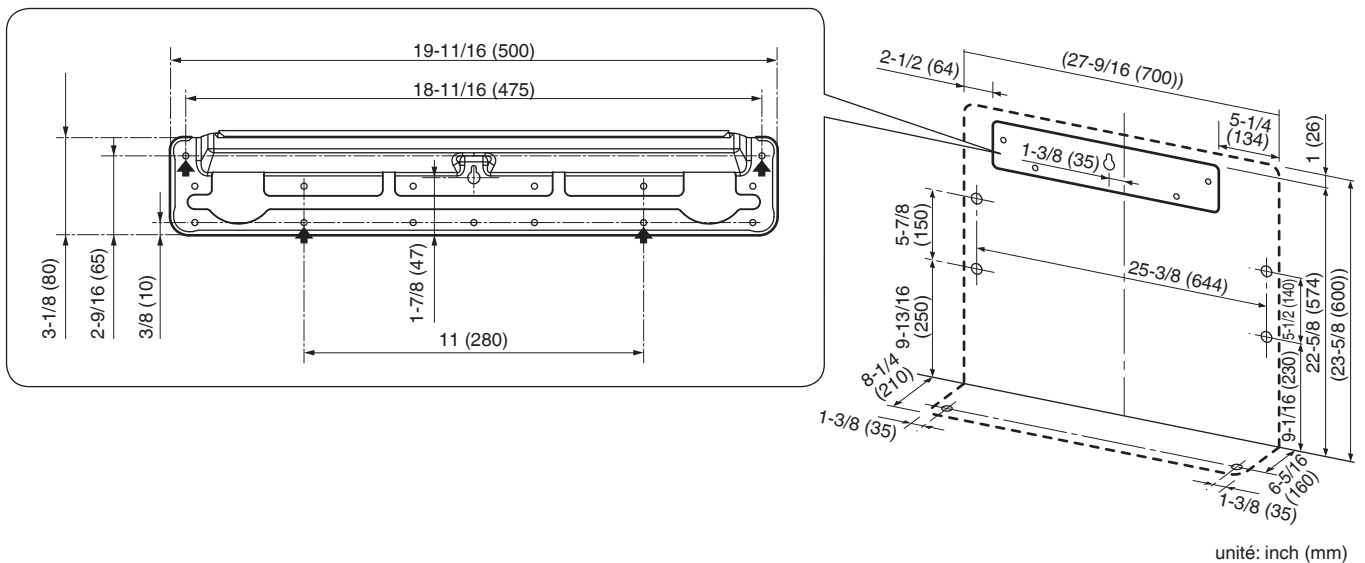
Allumez, le cas échéant, toutes les lampes fluorescentes dans la pièce, et trouvez un emplacement où les signaux de la télécommande sont bien reçus par l'unité intérieure (à moins de 23ft (7m)).

Schéma d'installation de l'unité intérieure

- L'unité intérieure peut être montée selon l'un des 3 modèles illustrés ici.



- Dimensions et points de rétention recommandés de la plaque de montage.

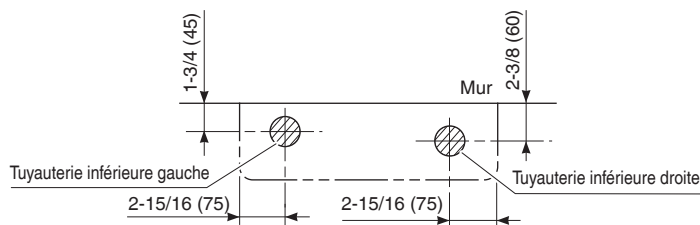


Installation de l'unité intérieure

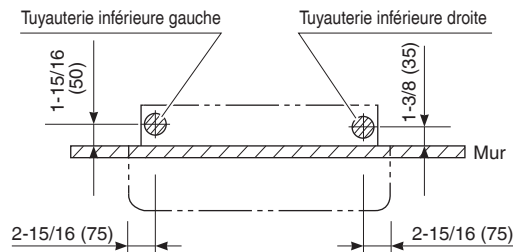
1. Tuyauterie de réfrigérant

- 1) Percez un trou ($\phi 2-9/16$ inch (65mm) de diamètre) à l'endroit indiqué par le symbole \otimes dans l'illustration ci-dessous.
- 2) L'emplacement de l'orifice est différent selon le côté du tuyau qui est retiré.
- 3) Pour la tuyauterie, reportez-vous à "6. Tuyauterie de réfrigérant" à la page 12.
- 4) Laissez un espace autour du tuyau pour une connexion plus facile du tuyau de l'unité intérieure.

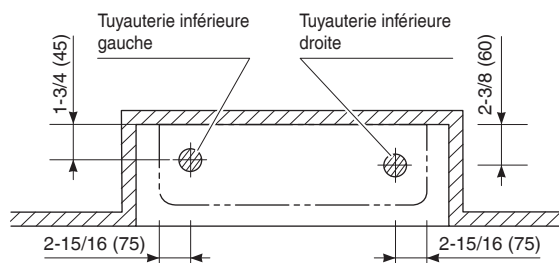
[Tuyauterie inférieure]



Installation exposée



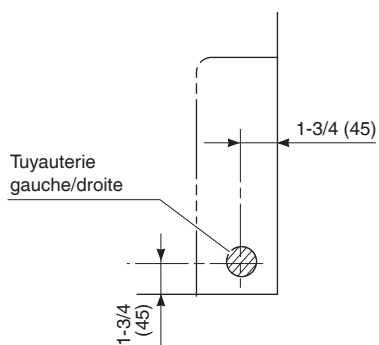
Installation à moitié cachée



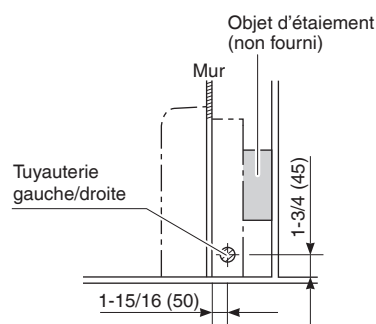
Installation cachée

unité: inch (mm)

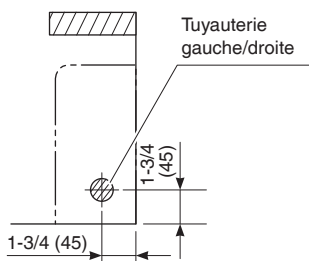
[Tuyauterie côté gauche/droite]



Installation exposée



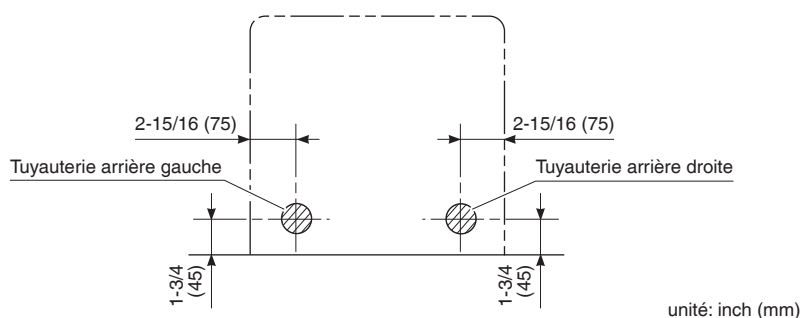
Installation à moitié cachée



Installation cachée

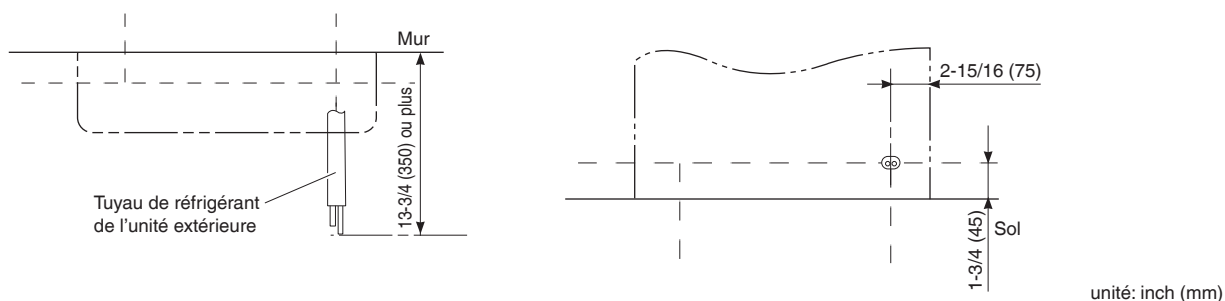
unité: inch (mm)

[Tuyauterie arrière]



À propos du tuyau de réfrigérant de l'unité extérieure

- Afin de raccorder le tuyau, le tuyau de réfrigérant de l'unité extérieure doit avoir une longueur d'au moins 13-3/4 inch (350mm) mesurée à partir de la paroi.



⚠ ATTENTION

Longueur minimale admissible

- La longueur de tuyau la plus courte suggérée est de 8,2ft (2,5m), afin d'éviter le bruit provenant de l'unité extérieure et les vibrations.
(Du bruit et des vibrations mécaniques peuvent se produire suivant la façon dont l'unité est installée et de l'environnement dans lequel elle est utilisée.)
- Reportez-vous au manuel d'installation pour l'unité extérieure pour la longueur maximale du tuyau.
- Pour des connexions multiples, reportez-vous au manuel d'installation pour l'unité extérieure multiple.

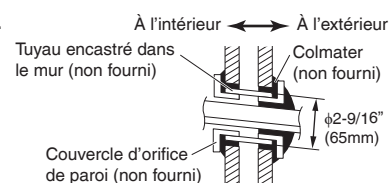
Installation de l'unité intérieure

2. Perçage d'un trou dans le mur et installation du tuyau encastré dans le mur

⚠ AVERTISSEMENT

Pour les murs à charpente ou panneau métallique, assurez-vous d'utiliser un tuyau encastré dans le mur et un couvercle d'orifice de paroi dans l'orifice d'alimentation transversal pour empêcher toute chaleur, électrocution ou incendie.

- Assurez-vous de calfeutrer les interstices autour des tuyaux avec un matériaux de colmatage.
(Pour éviter la condensation due à l'intrusion d'air depuis l'extérieur ou à l'intérieur du mur)
- 1) Percez un orifice d'alimentation transversal avec un diamètre de $\phi 2-9/16$ inch (65mm) dans la paroi à un angle vers le bas vers l'extérieur. (pour éviter les fuites d'eau)
- 2) Insérez un tuyau encastré dans le mur à l'intérieur du trou.
- 3) Insérez un couvercle d'orifice de paroi dans le tuyau du mur.
- 4) Après avoir terminé l'installation de la tuyauterie de réfrigérant, le câblage et la tuyauterie d'évacuation, calfeutrez l'écart de trou du tuyau avec du mastic.



Même si aucun couvercle d'orifice de paroi n'est utilisé, calfeutrez les deux côtés extérieur et intérieur avec du mastic.

3. Tuyau d'évacuation

- Effectuez la vidange de la tuyauterie comme indiqué dans la figure. (Voir Fig. 1)
 - Insérez le tuyau d'évacuation © dans la prise du bac d'évacuation. (Voir Fig. 2)
Insérez complètement le tuyau d'évacuation jusqu'à ce qu'il adhère à un joint de la prise.
 - Le tuyau d'évacuation (diamètre externe $\phi 11/16$ inch ($\phi 18$ mm)) à l'extrémité de la connexion, d'une longueur de $8-11/16$ inch (220mm) est fourni avec l'unité intérieure.
 - Utilisez un tuyau rigide en chlorure de polyvinyle disponible dans le commerce (tuyau VP 20 général, diamètre externe 1 inch (26mm), diamètre interne $13/16$ inch (20mm)) pour le tuyau d'évacuation.

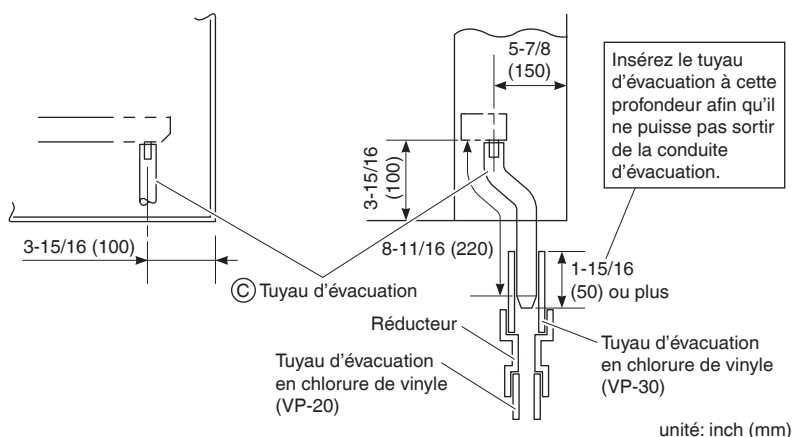


Fig. 1

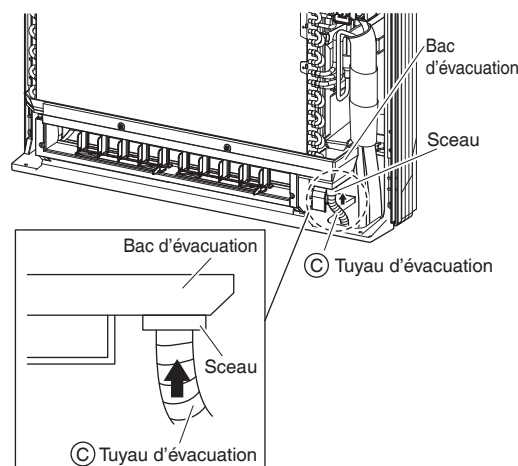
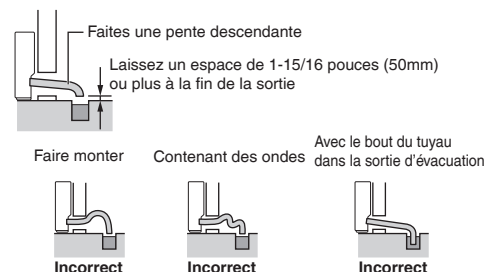


Fig. 2

- Le tuyau d'évacuation doit être **incliné vers le bas** afin que l'eau s'écoule lentement sans accumulation. (Ne doit pas être obstrué.)
- Évitez de placer l'extrémité du tuyau d'évacuation dans un emplacement de purge susceptible de provoquer un flux de mauvaises odeurs ou de gaz corrosifs dans la sortie.
- L'eau de purge peut changer de couleur en raison de bactéries ou d'autres organismes. Placez-la dans un endroit où le débit d'eau de purge ne posera pas de problème.
- Minimisez autant que possible le nombre de coudes dans le tuyau d'évacuation. Si vous courbez le tuyau d'évacuation, courbez-le doucement.



- 2) **Isolez l'intérieur du tuyau d'évacuation avec un matériau d'isolation de 3/8 inch (10mm) pour empêcher la condensation.**
- 3) Retirez les filtres à air et versez de l'eau dans le bac d'évacuation pour vérifier que l'eau s'écoule doucement.

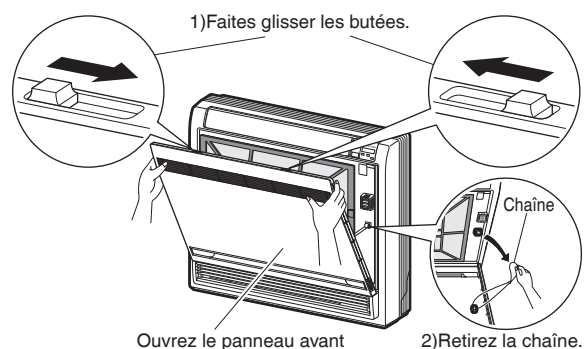
⚠ ATTENTION

Utilisez un produit adhésif en chlorure de polyvinyle pour le collage. Ne pas suivre ces instructions peut provoquer une fuite d'eau.

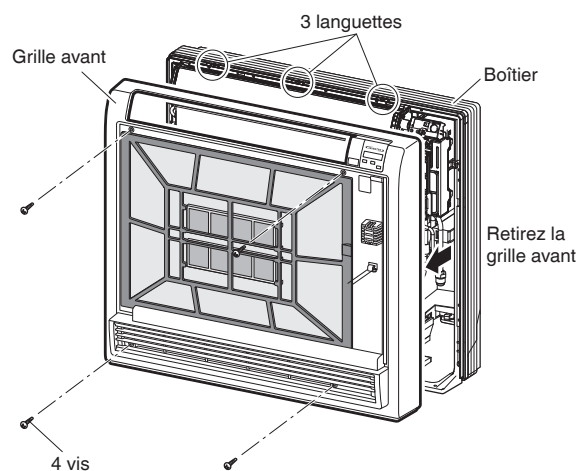
4. Installation de l'unité intérieure

4-1. Préparation

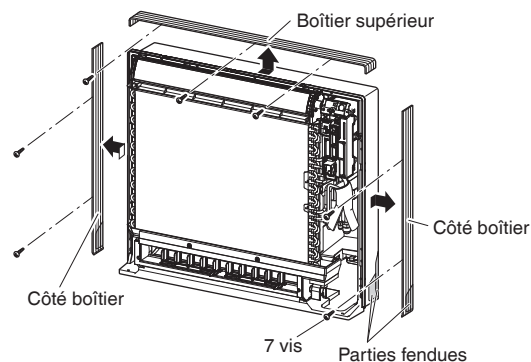
- Retirez le panneau avant.
 - Faites glisser jusqu'à ce que les 2 butées s'enclenchent à l'intérieur.
 - Ouvrez le panneau avant vers l'avant et retirez la chaîne.
 - Retirez le panneau avant.



- Retirez la grille avant.
 - Retirez les 4 vis.
 - Tirez la grille avant et retirez les 3 languettes.

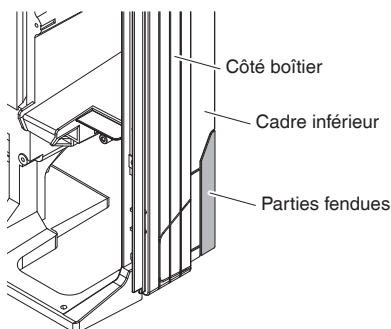


- Retirez les boîtiers supérieur et latéraux.
 - Retirez les 7 vis.
 - Faites glisser et retirez le boîtier supérieur (2 languettes).
 - Faites glisser et retirez les boîtiers gauche et droit (2 languettes de chaque côté).

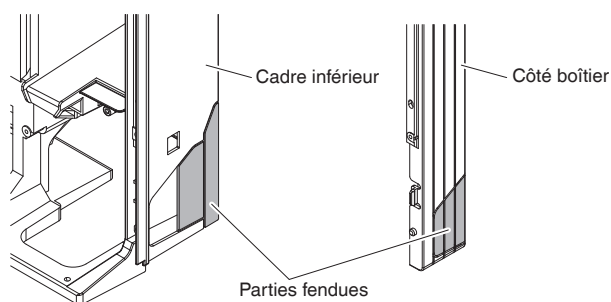


- Lors de l'installation, si nécessaire, coupez les parties fendues à l'aide de pinces, comme indiqué dans l'illustration ci-dessous.

[Pour les moulures]



[Pour la tuyauterie latérale]



Installation de l'unité intérieure

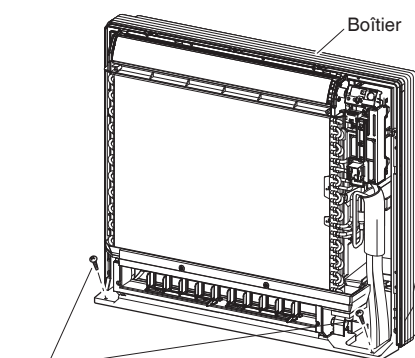
4-2. Installation

Installation exposée

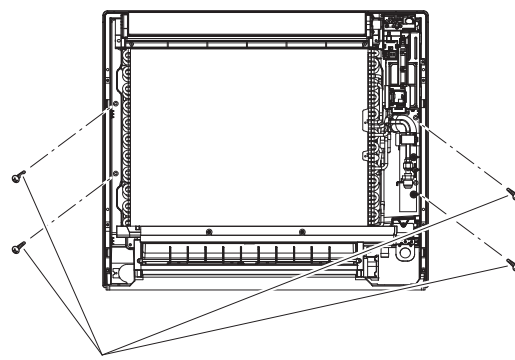
1) Sécurisez l'unité intérieure

[Installation au sol]

- Fixez l'unité intérieure avec 6 vis. (2 vis pour le sol et 4 vis pour le mur arrière)



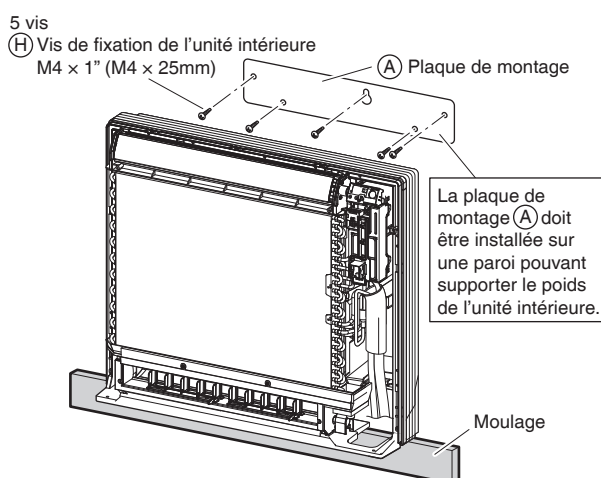
2 vis
(H) Vis de fixation de l'unité intérieure
M4 x 1" (M4 x 25mm)



4 vis
(H) Vis de fixation de l'unité intérieure
M4 x 1" (M4 x 25mm)

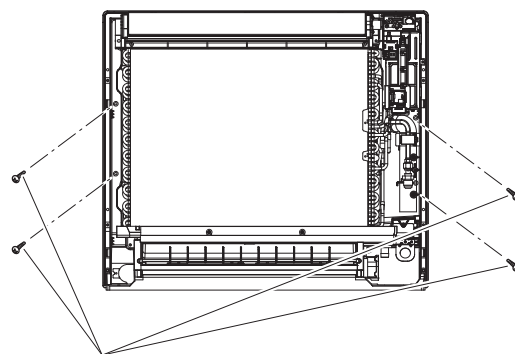
[Installation au mur]

- Fixez la plaque de montage (A) avec 5 vis.
- Fixez l'unité intérieure avec 4 vis pour le mur arrière.



5 vis
(H) Vis de fixation de l'unité intérieure
M4 x 1" (M4 x 25mm)

(A) Plaque de montage



4 vis
(H) Vis de fixation de l'unité intérieure
M4 x 1" (M4 x 25mm)

2) Une fois les connexions du tuyau d'évacuation et du tuyau de réfrigérant réalisées, remplissez l'écart du trou de passage avec du mastic.

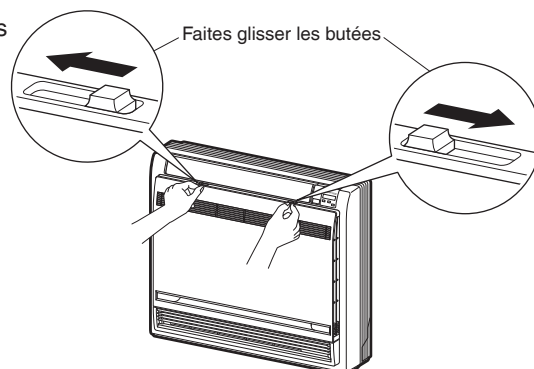
Des interstices permettront l'accumulation de condensation sur le tuyau de réfrigérant et le tuyau d'évacuation, ainsi que l'intrusion d'insectes et de saleté.

3) Fixez les boîtiers gauche, droite et supérieur dans leurs positions d'origine en utilisant 7 vis.

4) Fixez la grille avant dans sa position d'origine en utilisant 4 vis.

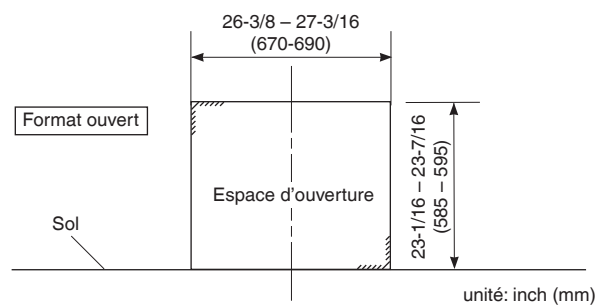
5) Fixez le panneau avant dans sa position d'origine.

- Fixez la chaîne sur la droite, côté intérieur de la grille avant.
- Fermez le panneau avant et glissez-le jusqu'à ce que les 2 butées cliquent à l'extérieur.

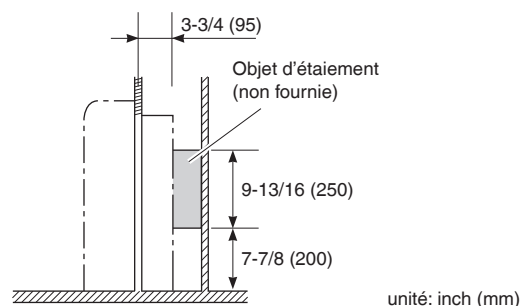
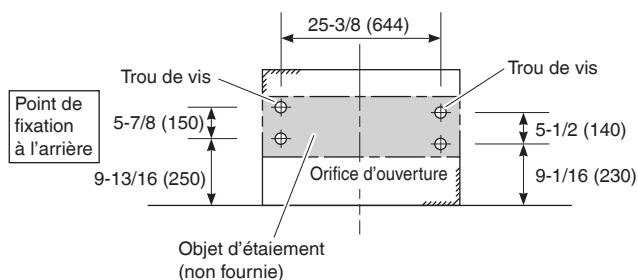


Installation à moitié cachée

1) La taille d'un espace d'ouverture dans le mur est montrée dans l'illustration à droite.



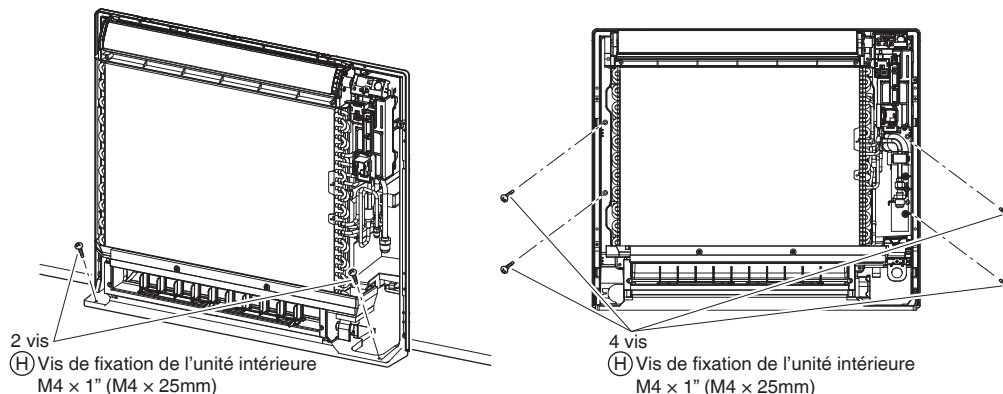
2) L'arrière de l'unité peut être fixé avec des vis aux points indiqués dans l'illustration ci-dessous. Veillez à installer l'objet d'étaie en fonction de la profondeur de la paroi intérieure.



ATTENTION

L'objet d'étaie pour l'installation de l'unité principale doit être utilisé, sans quoi il y aura un espace entre l'appareil et le mur.

3) Fixez l'unité intérieure avec 6 vis. (2 vis pour le sol et 4 vis pour le mur arrière)



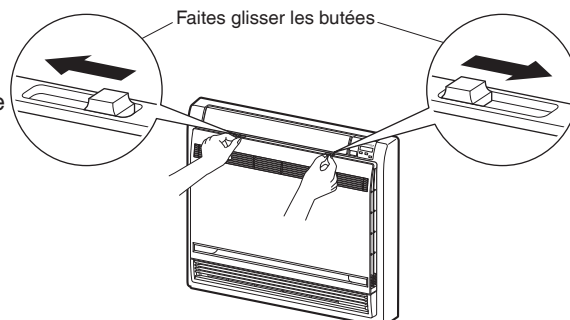
4) Une fois les connexions du tuyau d'évacuation et du tuyau de réfrigérant réalisées, remplissez l'écart du trou de passage avec du mastic. **Des interstices permettront l'accumulation de condensation sur le tuyau de réfrigérant et le tuyau d'évacuation, ainsi que l'intrusion d'insectes et de saleté.**

5) Fixez les boîtiers gauche, droite et supérieur dans leurs positions d'origine en utilisant 7 vis.

6) Fixez la grille avant dans sa position d'origine en utilisant 4 vis.

7) Fixez le panneau avant dans sa position d'origine.

- Attachez la cordelette sur le côté droit interne de la grille avant.
- Fermez le panneau avant et glissez-le jusqu'à ce que les 2 butées cliquent à l'extérieur.



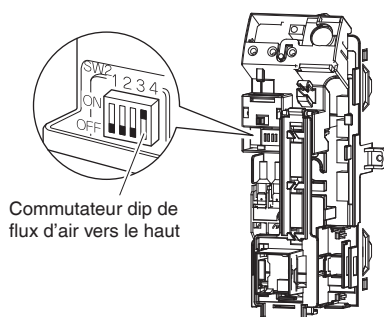
ATTENTION

- Utilisez le bord du bac d'évacuation pour la projection horizontale de l'unité intérieure.
- Installez la chasse d'eau de l'unité intérieure contre le mur.

Installation de l'unité intérieure

Installation cachée

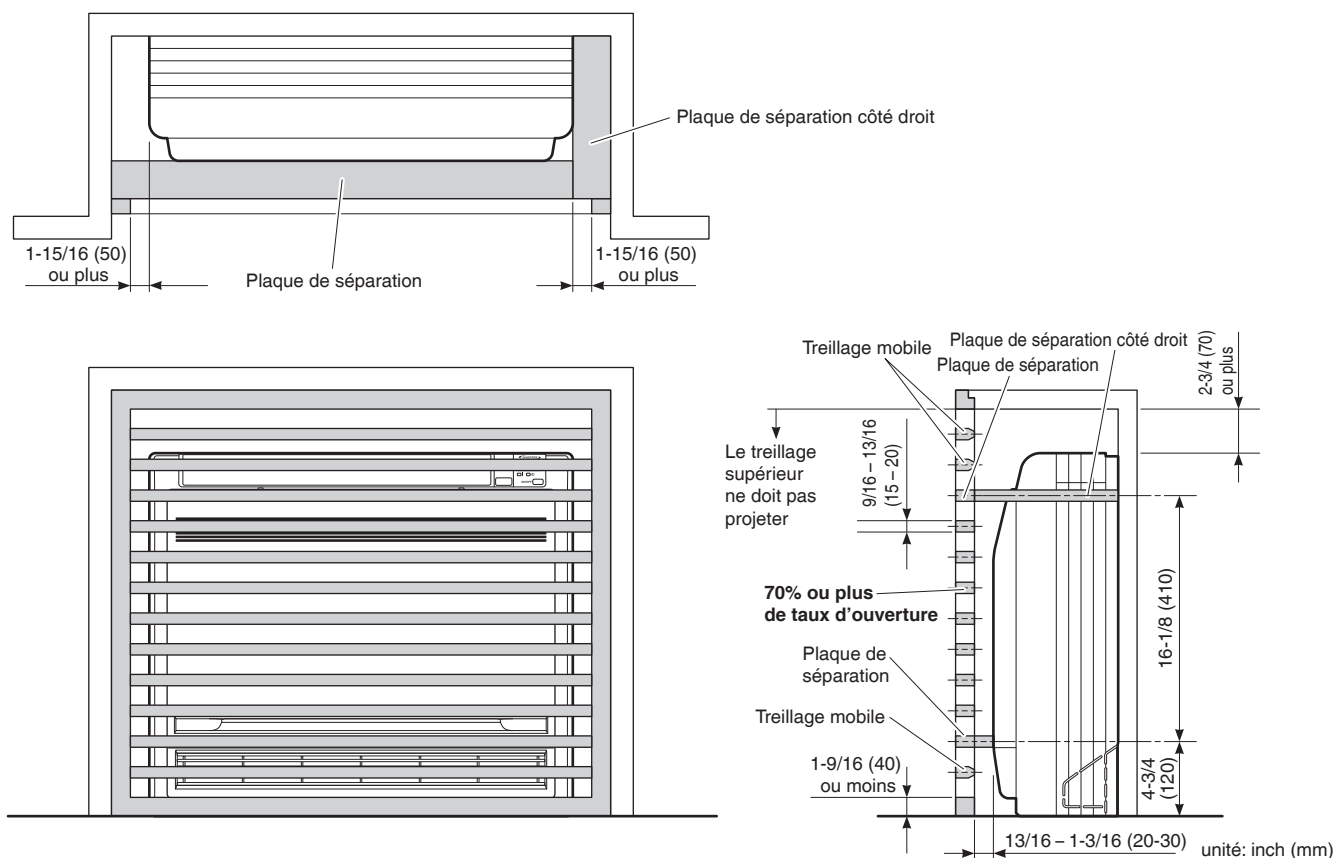
- Installez l'unité conformément aux instructions ci-dessous. Ne pas suivre ces instructions peut mener à un échec du processus de refroidissement et du chauffage, et provoquer de la condensation à l'intérieur de la maison.
 - 1) Prévoyez suffisamment d'espace entre l'unité principale et le plafond afin de ne pas entraver le flux d'air froid/chaud.
 - 2) Installez une plaque de séparation entre les sections de sortie et d'entrée.
 - 3) Installez une plaque de séparation sur le côté droit.
 - 4) Basculez le commutateur dip de flux d'air vers le haut (SW2-4) sur ON (MARCHE) afin de limiter le flux d'air vers le haut. (Valeur par défaut: OFF (ARRÊT))
 - Retirez la grille avant.
 - Basculez le commutateur dip (SW2-4) du PCB dans l'armoire électrique sur ON (MARCHE).



⚠ ATTENTION

Veillez à activer l'interrupteur de débit d'air vers le haut. Ne pas suivre ces instructions peut mener à un refroidissement/chauffage partiel et provoquer la formation de condensation à l'intérieur de la maison.

- 5) Utilisez un treillage amovible à la sortie d'air pour permettre le réglage de la direction du flux d'air froid/chaud.
- 6) La taille du treillage doit être de 70% ou plus de taux d'ouverture.



- Pour le processus d'installation, reportez-vous à "Installation exposée" à la page 9.

⚠ AVERTISSEMENT

- N'appliquez pas d'huile minérale sur l'évasement.
- Évitez que l'huile minérale ne pénètre dans le système car cela réduirait la durée de service des unités.
- N'utilisez jamais de tuyaux ayant déjà été utilisés pour des installations antérieures. N'utilisez que les pièces livrées avec cette unité.
- Ne fixez jamais de déshumidificateur à cette unité R410A afin de garantir sa durée de service.
- Le matériel de déshumidification peut se dissoudre et endommager le système.
- Un évasement incorrect peut entraîner une fuite de gaz réfrigérant.

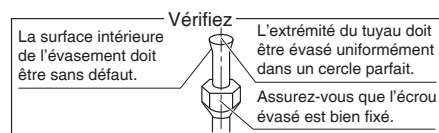
5. Évasement de l'extrémité du tuyau

- 1) Coupez l'extrémité du tuyau avec un coupe-tuyau.
- 2) Enlevez les bavures de la surface de coupe vers le bas afin que les limailles ne pénètrent pas dans le tuyau.



- 3) Mettez l'écrou évasé sur le tuyau.
- 4) Évasez le tuyau.
- 5) Vérifiez que l'évasement a été réalisé correctement.

Évasement			
Installez exactement à l'endroit indiqué ci-dessous.			
	Outil à évaser pour R410A		Outil à évaser conventionnel
	À griffe		À griffe (rigide)
A	0-0,020 inch (0-0,5mm)	0,039-0,059 inch (1,0-1,5mm)	0,059-0,079 inch (1,5-2,0mm)

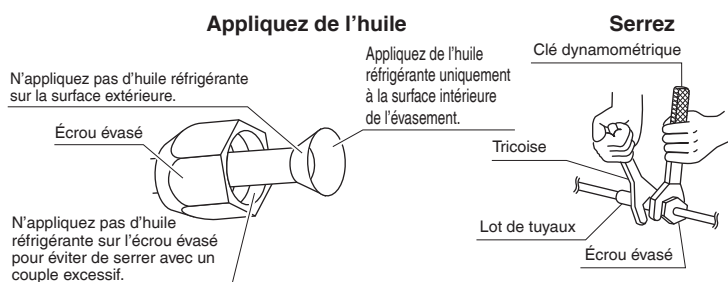


6. Tuyauterie de réfrigérant

⚠ ATTENTION

- Utilisez l'écrou évasé fixé à l'unité principale. (Pour éviter que l'écrou évasé ne se fissure suite à une détérioration au fil du temps.)
- Pour éviter les fuites de gaz, appliquez de l'huile réfrigérante uniquement sur la surface intérieure de l'évasement. (Utilisez de l'huile réfrigérante pour R410A.)
- Utilisez une clé dynamométrique pour serrer les écrous évasés afin d'éviter d'endommager les écrous évasés et de prévenir les fuites de gaz.

- Alignez les centres des deux évasements et serrez à la main les écrous évasés de 3 ou 4 tours, puis serrez les à fond avec une tricoise et une clé dynamométrique.

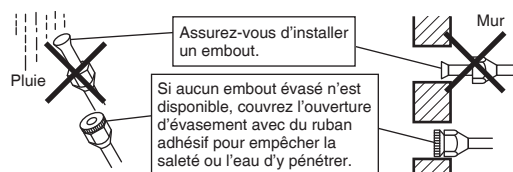


	Taille de la tuyauterie	Couple de serrage de l'écrou évasé
Côté gaz	Dia. ext. 3/8 inch (9,5mm)	24-1/8 – 29-1/2 lbf • ft (32,7-39,9 N • m)
	Dia. ext. 1/2 inch (12,7mm)	36-1/2 – 44-1/2 lbf • ft (49,5-60,3 N • m)
Côté liquide	Dia. ext. 1/4 inch (6,4mm)	10-1/2 – 12-3/4 lbf • ft (14,2-17,2 N • m)

Installation de l'unité intérieure

6-1. Attention à la manipulation de la tuyauterie

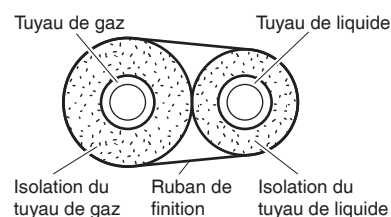
- 1) Protégez l'extrémité ouverte du tuyau contre la poussière et l'humidité.
- 2) Toutes les courbures de tuyau doivent être aussi légères que possible. Utilisez une cintreuse de tuyaux pour la courbure.



6-2. Sélection des matériaux d'isolation thermique et en cuivre

Lors de l'utilisation des tuyaux et des raccords en cuivre du commerce, respectez les consignes suivantes:

- Matériaux d'isolation: Mousse de polyéthylène
Taux de transfert de chaleur: de 0,041 à 0,052W/mK (de 0,024 à 0,030 Btu/ft^h°F (de 0,035 à 0,045kcal/mh°C))
Assurez-vous d'utiliser de l'isolant conçu pour être utilisé avec les systèmes HVAC.
- Cuivre ACR uniquement.



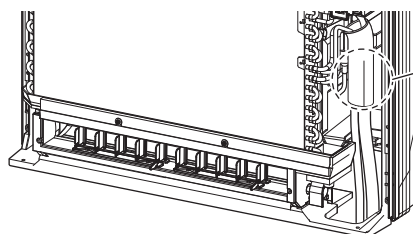
- Veillez à isoler à la fois les tuyaux de gaz et de liquide, et à observer les dimensions d'isolation comme ci-dessous.

	Taille de la tuyauterie	Rayon de courbure minimum	Épaisseur des tuyaux	Taille de l'isolation thermique	Épaisseur de l'isolation thermique
Côté gaz	Dia. ext. 3/8 inch (9,5mm)	1-3/16 inch (30mm) ou plus	0,031 inch (0,8mm) (C1220T-O)	Dia. int. 15/32-19/32 inch (12-15mm)	13/32 inch (10mm) Min.
	Dia. ext. 1/2 inch (12,7mm)	1-9/16 inch (40mm) ou plus		Dia. int. 9/16-5/8 inch (14-16mm)	
Côté liquide	Dia. ext. 1/4 inch (6,4mm)	1-3/16 inch (30mm) ou plus		Dia. int. 5/16-13/32 inch (8-10mm)	

- Utilisez des tuyaux d'isolation thermique séparés pour les tuyaux de gaz et de liquide réfrigérant.

7. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite de gaz

- 1) Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite de gaz après la purge d'air.
- 2) Reportez-vous à la section sur le test de pression et le système d'évacuation dans le manuel d'installation de l'unité extérieure.

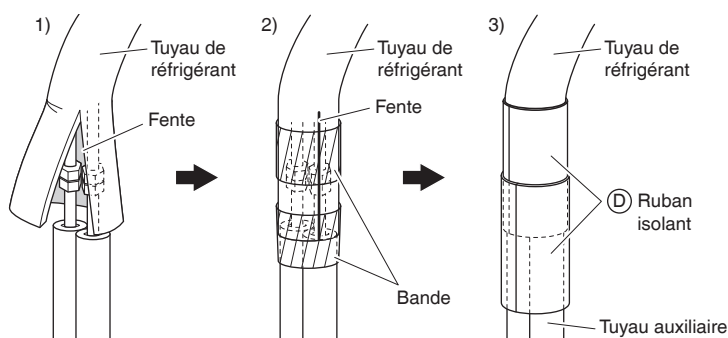


Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite à cet endroit.

- Appliquez de l'eau savonneuse et vérifiez soigneusement qu'il n'y a pas de fuite de gaz.
- Essuyez l'eau savonneuse après avoir terminé la vérification.

8. Fixation du tuyau de raccordement

- Fixez le tuyau après avoir vérifié l'absence de fuite de gaz, comme décrit ci-dessus.
- 1) Coupez la partie isolée de la tuyauterie sur place, en l'appariant avec la partie de raccordement.
 - 2) Fixez la fente sur le côté du tuyau de réfrigérant avec le joint bout à bout sur le tuyau auxiliaire à l'aide du ruban adhésif, en vous assurant qu'il n'y a pas d'écart.
 - 3) Enveloppez la fente et le joint bout à bout avec le ruban isolant (D), en vous assurant qu'il n'y a pas d'écart.



⚠ ATTENTION

- Isolez le joint des tuyaux en toute sécurité. Une isolation insuffisante peut provoquer une fuite d'eau.
- Poussez le tuyau à l'intérieur afin qu'il n'applique pas une force excessive sur la grille avant.

9. Câblage

Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité extérieure également.

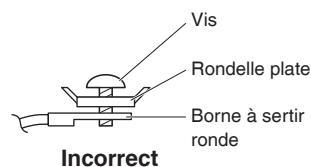
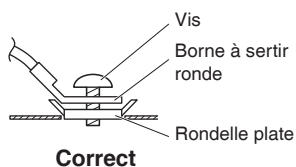
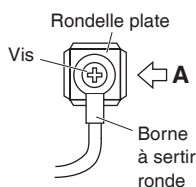
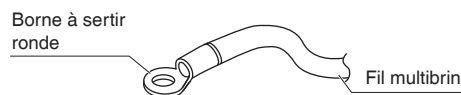
⚠ AVERTISSEMENT

- N'utilisez pas de câbles taraudés, de fils multibrins, de câbles de rallonge ni de connexions en étoile, car ils peuvent provoquer une surchauffe, une électrocution ou un incendie.
- N'utilisez pas de pièces électriques achetées localement dans le produit. (Ne branchez pas l'alimentation de la pompe d'évacuation, etc., à partir du bornier.) Cela pourrait provoquer une électrocution ou un incendie.
- Ne connectez pas le câble d'alimentation à l'unité intérieure. Cela pourrait provoquer une électrocution ou un incendie.

⚠ ATTENTION

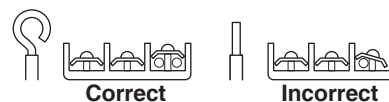
Un câble toronné est recommandé pour le câblage entre les unités. Les normes locales prévalent toujours sur les recommandations.

- Pour les câbles toronnés, veillez à utiliser une borne de type à sertissage circulaire pour le branchement au bornier d'alimentation électrique. Placez les bornes de type à sertissage circulaire des câbles dans la partie couverte et fixez-les bien en place..



Flèche vue A

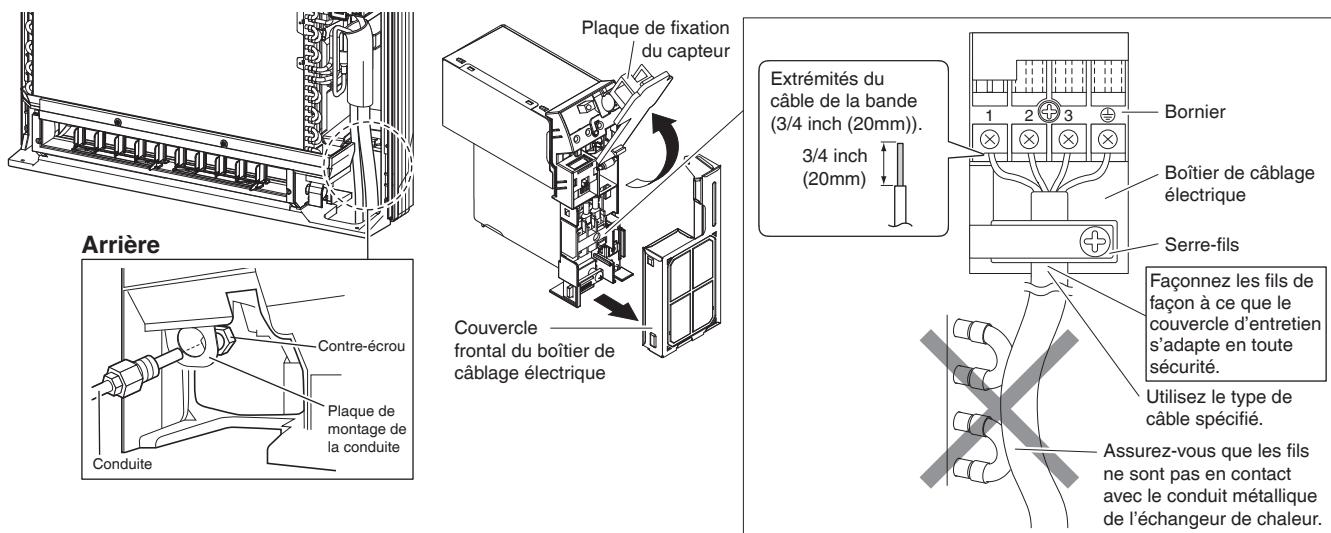
- Si vous devez utiliser un câble à âme rigide, veillez à recourber l'extrémité du fil. Un travail incorrect peut entraîner une production de chaleur et un incendie.



Installation de l'unité intérieure

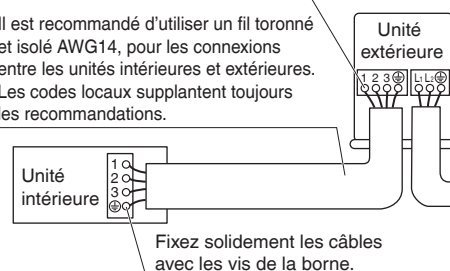
Avec une unité intérieure multiple, installez comme décrit dans le manuel d'installation fourni avec l'unité extérieure multiple.

- Branchez la plaque de fixation du capteur, retirez le couvercle frontal du boîtier de câblage électrique et connectez le câblage en branche au bornier.
 - 1) Comme le montre l'illustration, insérez les câbles, y compris le câble de terre, dans le conduit et fixez-les avec l'écrou de blocage sur la plaque de montage du conduit.
 - 2) Extrémités du câble de la bande (3/4 inch (20mm)).
 - 3) Faites correspondre les couleurs avec les numéros des bornes sur les borniers de l'unité intérieure et extérieure et fixez solidement les câbles dans les bornes correspondantes avec les vis.
 - 4) Connectez les fils de terre aux bornes correspondantes.
 - 5) Tirez légèrement sur les fils pour vous assurer qu'ils sont correctement connectés.
 - 6) Assurez-vous que les fils ne sont pas en contact avec le conduit métallique de l'échangeur de chaleur.
 - 7) En cas de connexion à un système d'adaptateur, faites passer le câble de la télécommande et fixez le S21. (Reportez-vous à "10. Lors de la connexion à un système HA" à la page 16.)



Fixez solidement les câbles avec les vis de la borne.

Il est recommandé d'utiliser un fil toronné et isolé AWG14, pour les connexions entre les unités intérieures et extérieures. Les codes locaux supplantent toujours les recommandations.



10. Lors de la connexion à un système HA

- 1) Retirez le panneau avant et la grille avant. (Reportez-vous à "4-1. Préparation" à la page 8.)
- 2) Ouvrez la plaque de fixation du capteur. (Voir Fig. 3)
- 3) Retirez le couvercle frontal du boîtier de câblage électrique (4 languettes). (Voir Fig. 3)
- 4) Retirez les connecteurs ① ② ③. (Voir Fig. 4 et Fig. 5)
- 5) Après avoir retiré les fils de terre (2 vis), retirez le boîtier de câblage électrique (1 vis). (Voir Fig. 6)
- 6) Retirez la thermistance. (Voir Fig. 7)
- 7) Retirez le couvercle latéral du boîtier de câblage électrique (7 languettes). (Voir Fig. 3)
- 8) Coupez les broches à l'aide d'une pince. (Voir Fig. 3)
- 9) Câblez et connectez le câble de connexion HA au connecteur S21. (Voir Fig. 3)
- 10) Installez le couvercle latéral du boîtier de câblage électrique tout en faisant attention de ne pas pincer le câble de connexion HA ou les fils de terre (7 languettes).
- 11) Fixez la thermistance.
- 12) Installez les fils de terre (2 vis) et le boîtier de câblage électrique (1 vis).
- 13) Installez les connecteurs ① ② et guidez le câble comme indiqué dans l'illustration. (Voir Fig. 4)
- 14) Installez le connecteur ③ et guidez le câble comme indiqué dans l'illustration. (Voir Fig. 5)
- 15) Fixez le couvercle frontal du boîtier de câblage électrique (4 languettes), et fermez la plaque de fixation du capteur.
- 16) Fixez le panneau avant et la grille avant comme ils l'étaient.

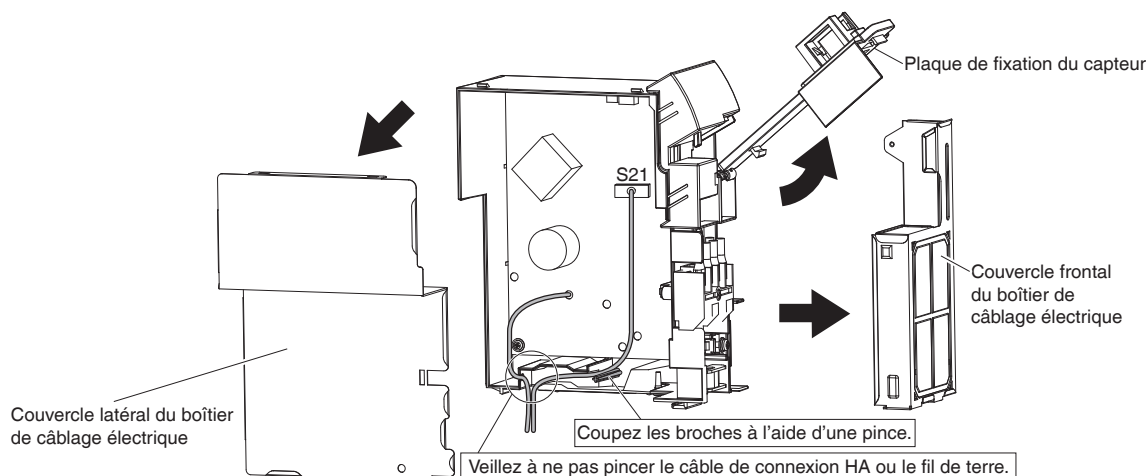


Fig. 3

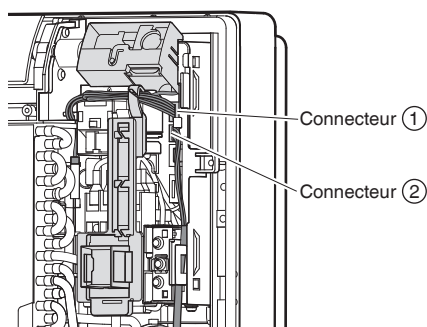


Fig. 4

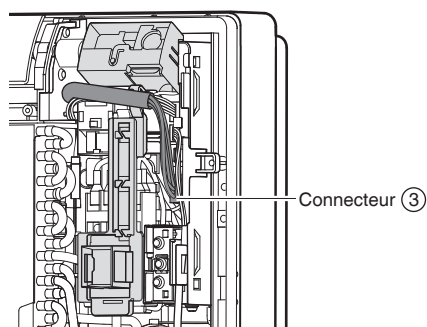


Fig. 5

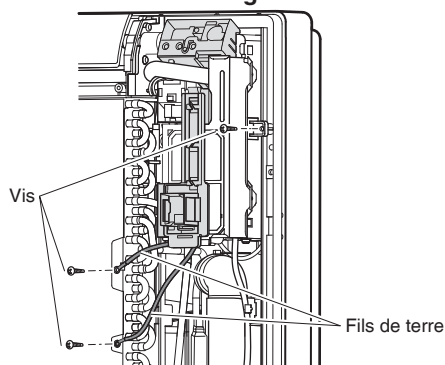


Fig. 6

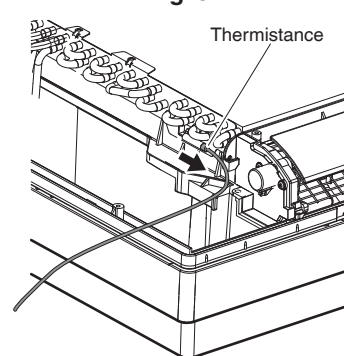


Fig. 7

Installation de l'unité intérieure

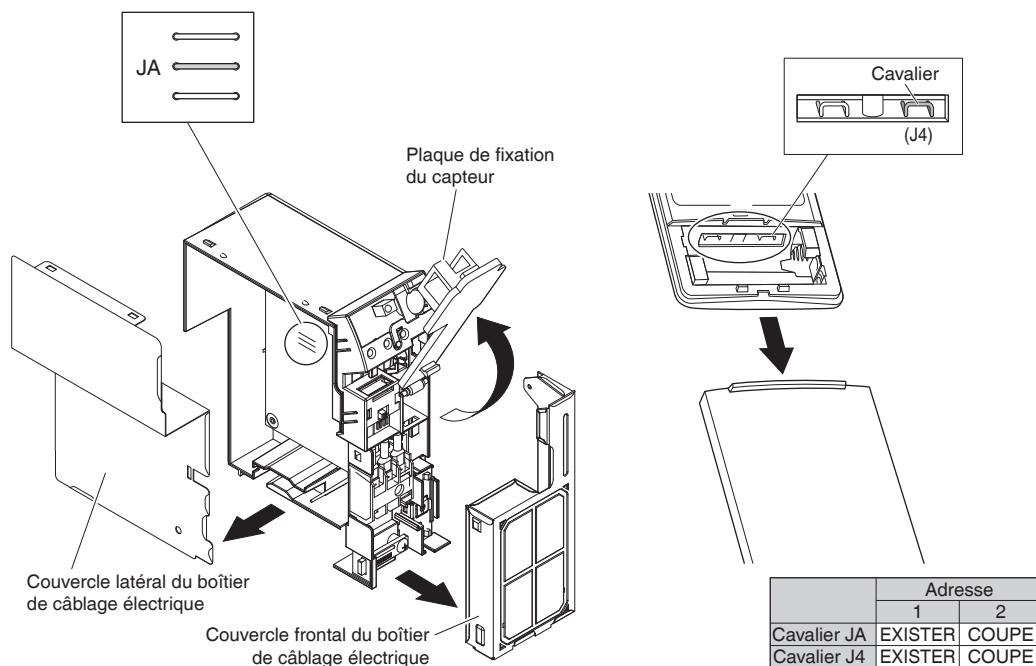
11. Comment définir les différentes adresses

- Lorsque 2 unités intérieures sont installées dans 1 seule pièce, les 2 télécommandes sans fil peuvent être configurées pour des adresses différentes.

Modifiez le réglage de l'adresse de l'une des 2 unités.

Lors de la coupe du cavalier, veillez à ne pas endommager les pièces environnantes.

- Retirez le boîtier de câblage électrique. (Reportez-vous à "10. Lors de la connexion à un système HA" à la page 16 étapes 1)-7).)
- Coupez le cavalier d'adresse (JA) sur la carte de circuits imprimés.
- Coupez le cavalier d'adresse (J4) dans la télécommande.
- Fixez le boîtier de câblage électrique comme il l'était. (Reportez-vous à "10. Lors de la connexion à un système HA" à la page 16 étapes 10)-15).)
- Fixez le panneau avant et la grille avant comme ils l'étaient.



Fonctionnement d'essai et test

1. Fonctionnement d'essai et test

- Le fonctionnement d'essai doit être effectué pour les deux fonctionnements REFROIDISSEMENT ou CHAUFFAGE.

1-1. Mesurez la tension d'alimentation et assurez-vous qu'elle se trouve dans la plage spécifiée.

1-2. En fonctionnement REFROIDISSEMENT, sélectionnez la température programmable la plus basse; en fonctionnement CHAUFFAGE, sélectionnez la température programmable la plus élevée.



1-3. Effectuez le fonctionnement d'essai en suivant les instructions dans le manuel d'utilisation afin d'assurer que toutes les fonctions et les pièces, telles que le mouvement du rabat, fonctionnent correctement.

- Pour protéger le climatiseur, le système désactive le redémarrage pendant 3 minutes après la mise hors tension.

1-4. Une fois le fonctionnement d'essai terminé, réglez la température à un niveau normal (de 78°F à 82°F (de 26°C à 28°C) en fonctionnement REFROIDISSEMENT, de 68°F à 75°F (20°C à 24°C) en fonctionnement CHAUFFAGE).


- Lors de l'utilisation du climatiseur en fonctionnement REFROIDISSEMENT en hiver, ou en fonctionnement CHAUFFAGE en été, réglez-le sur le mode de fonctionnement d'essai selon la méthode suivante.

1) Appuyez sur  ,  et  en même temps.

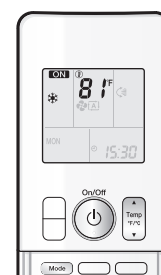
2) Appuyez sur  , sélectionnez “ 7 ”, et appuyez sur  pour confirmer.

3) Appuyez sur  pour activer le système.


- Le fonctionnement forcé du refroidisseur s'arrête automatiquement après environ 30 minutes.

Pour arrêter le fonctionnement, appuyez sur .

- Certaines des fonctions ne peuvent pas être utilisées dans le mode de fonctionnement d'essai.
- Le climatiseur consomme une petite quantité d'énergie en mode veille. Si le système ne doit pas être utilisé pendant un certain temps après l'installation, coupez le disjoncteur pour éliminer la consommation d'énergie inutile.
- Si le disjoncteur se déclenche pour couper l'alimentation du climatiseur, le système restaure le mode de fonctionnement d'origine lorsque le disjoncteur est à nouveau ouvert.



2. Éléments testés

Éléments testés	Symptôme	Vérifiez
Les unités intérieures et extérieures sont installées en toute sécurité.	Chute, vibration, bruit	
Aucune fuite de gaz réfrigérant.	Fonction refroidissement/chauffage insuffisante	
Le gaz réfrigérant, les tuyaux de liquide et l'extension du tuyau d'évacuation intérieur sont isolés thermiquement.	Fuite d'eau	
La ligne d'évacuation est correctement installée.	Fuite d'eau	
Le système est correctement mis à la terre.	Fuite électrique	
Seuls les câbles spécifiés sont utilisés pour le câblage, et tous les câbles sont correctement connectés.	Aucune dommage de fonctionnement ou de brûlures	
Les entrée et sortie d'air de l'unité intérieure ou extérieure ne sont pas obstruées.	Fonction refroidissement/chauffage insuffisante	
Les clapets d'arrêt sont ouverts.	Fonction refroidissement/chauffage insuffisante	
L'unité intérieure reçoit correctement les commandes de la télécommande.	Aucun fonctionnement	
 s'affiche lorsque le bouton MODE est enfoncé.	Pas de chauffage	

DAIKIN NORTH AMERICA LLC

19001 Kermier Road
Houston, TX 77484
<https://www.northamerica-daikin.com/>



Intertek

3P674706-1



Two-dimensional bar code
is a manufacturing code.

M21B358 (2204) HT