

DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER

INSTALLATION MANUAL

R410A Split Series



Installation manual
Manuel d'installation
Manual de instalación

MODELS

CDMQ07WVJU9
FDMQ09WVJU9
FDMQ12WVJU9
FDMQ15WVJU9
FDMQ18WVJU9
FDMQ24WVJU9

Sommaire

Considérations sur la sécurité	1	9. Câblage	11
Avant l'installation	3	10. Montage du conduit.....	15
Accessoires	3	Travaux de tuyauterie de réfrigérant	16
Choix du site de l'installation	4	1. Évasement de l'extrémité du tuyau.....	16
Installation de l'unité intérieure	5	2. Tuyauterie de réfrigérant.....	16
1. Vérifiez la relation de localisation entre l'ouverture au plafond et les boulons de suspension de l'unité intérieure. (unité: inch (mm))....	5	Paramètres de champ	18
2. Conduits de fixation de bâche, matériau insonorisant et caoutchouc anti-vibrations.....	6	1. Configuration de télécommande.....	18
3. L'unité intérieure est réglée à la pression statique externe standard.....	6	2. Réglages pour la pression statique externe	18
4. Ouvrez le trou d'installation (en cas d'installation sur le plafond existant).....	6	3. Réglage des options.....	19
5. Installez les boulons de suspension.....	6	4. Réglage des indices du filtre à air	19
6. En cas de modification de l'aspiration pré-réglée pour l'aspiration par le bas, remplacez le couvercle de la chambre et la bride d'aspiration.....	6	5. Lors de la mise en œuvre du contrôle de groupe.....	19
7. Installation de l'unité intérieure.....	7	Fonctionnement d'essai et test	20
8. Travail de la tuyauterie d'évacuation.....	8	1. Fonctionnement d'essai et test.....	20
		2. Éléments testés.....	21
		3. Comment diagnostiquer les dysfonctionnements.....	23
		4. Code dysfonctionnement.....	23

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 inadéquate 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 onduleur 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





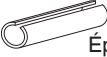
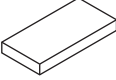
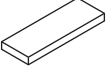

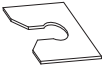



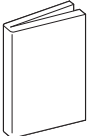
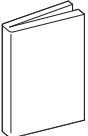
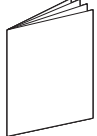
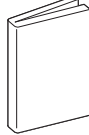
Avant l'installation

- Laissez l'appareil dans son emballage jusqu'au site de l'installation. Lorsque le déballage est inévitable, lors du levage, veuillez utiliser une élingue en matériau souple ou des plaques de protection, conjointement avec une corde, afin d'éviter d'endommager ou de rayer l'unité. Lors du déballage de l'appareil, ou lors du déplacement de l'appareil après le déballage, assurez-vous de soulever l'appareil en appuyant sur le support de suspension sans exercer de pression sur d'autres parties, en particulier sur le tuyau de réfrigérant, le tuyau d'évacuation, ainsi que toute autre partie en résine.
- Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité extérieure pour les éléments qui ne sont pas décrits dans ce manuel.
- ATTENTION concernant la série de réfrigérant R410A:
Les unités extérieures raccordables doivent être conçues exclusivement pour le R410A.

Précautions à prendre

- Ne pas installer ni utiliser l'unité dans les endroits mentionnés ci-dessous.
 - Lieux contenant de l'huile minérale, ou lieux remplis de vapeur d'huile ou de spray comme les cuisines. (Les pièces en plastique peuvent se détériorer.)
 - Lieux dans lesquels des gaz corrosifs comme le gaz sulfureux, sont présents. (Les tubes de cuivre et les taches de feu peuvent se corroder.)
 - Lorsque un gaz inflammable, tel un diluant ou de l'essence, est utilisé.
 - En présence de machines générant des ondes électromagnétiques. (Le système de contrôle peut être sujet à des dysfonctionnements.)
 - Lorsque l'air contient des taux élevés de sel, tel que près de l'océan, ainsi que les lieux où la tension est très fluctuante (par exemple les usines). Également à l'intérieur des véhicules ou des navires.
- Ne pas installer d'accessoires directement sur le boîtier. Percer des trous dans le boîtier peut endommager les fils électriques, et par conséquent provoquer un incendie.
- Éliminez l'électricité statique corporelle lorsque vous effectuez le câblage et quand le couvercle du boîtier de câblage électrique est retiré. Les éléments électriques peuvent être endommagés.

Accessoires

(A) Pince métallique  1	(B) Tuyau d'évacuation  1	(C) Vis de bride de raccordement de conduit  10*	(D) Raccord d'isolation (Pour tuyau de liquide)  Fin 1
(E) Raccord d'isolation (Pour tuyau de gaz)  Épais 1	(F) Coussinet d'étanchéité (Grand) (Gris sombre)  1	(G) Coussinet d'étanchéité (Moyen) (Gris sombre)  2	(H) Pince  8
(J) Plaque de fixation de la rondelle  4	(K) Coussinet d'étanchéité de câble (Petit) (Gris)  2	(L) Rondelle du support (pour le support de suspension)  8	(M) Plaque de montage de la conduit  1
(N) Manuel d'utilisation  1	(P) Manuel d'installation  1	(Q) Garantie  1	(R) Considérations générales de sécurité  1

*Les modèles des classes 15/18/24 ont 18 vis.

Accessoires Optionnels

Une télécommande est nécessaire pour l'unité intérieure.

- Il existe 2 types de télécommande : filaire et sans fil. Sélectionnez une télécommande dans le tableau selon la demande de l'utilisateur et installez-la dans un lieu approprié.

Type de télécommande	Nom du modèle
Type de fil	BRC1E73
Type sans fil	BRC082A43

- Si vous souhaitez utiliser une télécommande qui n'est pas répertoriée dans le tableau, sélectionnez une télécommande appropriée après avoir consulté les catalogues et les documentations techniques.
- L'unité intérieure peut être commutée pour une aspiration moindre. (Référez-vous à la section « **6. En cas de modification de l'aspiration pré réglée pour l'aspiration par le bas, remplacez le couvercle de la chambre et la bride d'aspiration.** » (page 6)) Le couvercle latéral (KDBD63A160) est nécessaire en cas de câblage depuis une partie inférieure pour une aspiration par le bas. Pour les travaux d'installation, reportez-vous à la fiche d'instruction fournie avec le couvercle latéral.

Choix du site de l'installation

Maintenez l'unité avec les 4 supports de suspension lors de l'ouverture et du déplacement du boîtier. N'exercez pas de pression sur les autres pièces, à savoir la tuyauterie (réfrigérant, drain, etc.) et la bride de sortie d'air.

Si la température ou le degré hygrométrique à l'intérieur du plafond peut s'élever au-dessus de 86°F (30°C) ou HR 80% respectivement, ajoutez une isolation supplémentaire à l'unité.

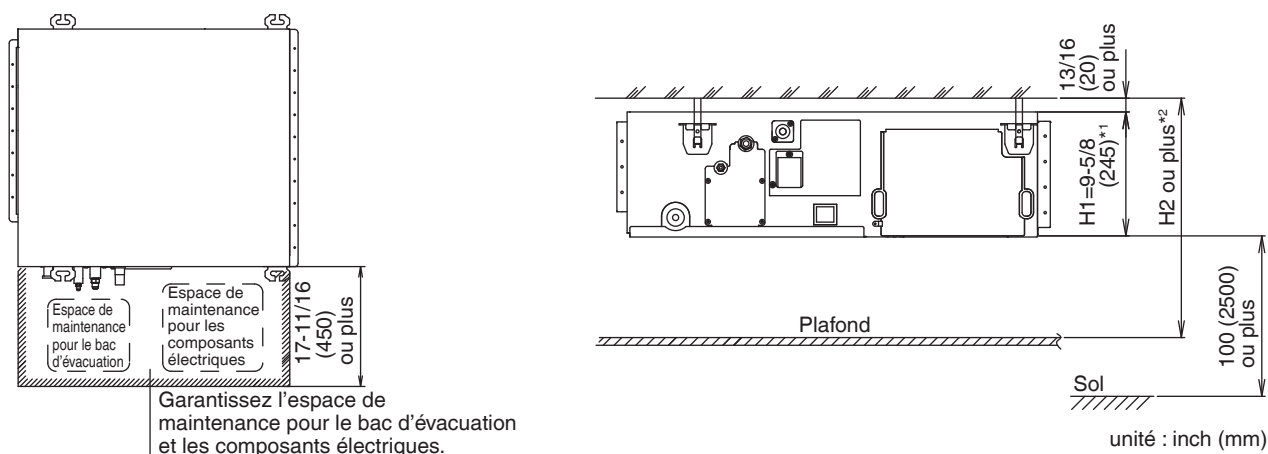
Utilisez de la mousse de polyéthylène comme isolant et assurez-vous que son épaisseur est d'au moins 3/8 inch (10mm), et qu'elle s'adapte à l'intérieur de l'ouverture au plafond.

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

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

- 1) l'entrée d'air et la sortie d'air ne sont pas obstruées,
- 2) l'unité n'est pas directement exposée à la lumière directe du soleil,
- 3) l'unité se trouve loin de toute source de chaleur ou de vapeur,
- 4) il n'existe aucune source de vapeur d'huile de mouvement (cela peut raccourcir la durée de vie de l'unité intérieure),
- 5) l'air froid/chaud est distribué dans toute la pièce,
- 6) 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,
- 7) aucun équipement de blanchisserie ne se trouve à proximité,
- 8) La purge peut être effectuée sans aucun problème,
- 9) le poids de l'unité intérieure peut être supporté de manière adéquate,
- 10) le mur et la surface inférieure du plafond ne sont pas considérablement inclinés,
- 11) De l'espace peut être laissé pour l'installation et les travaux d'entretien,
- 12) il n'y a pas de risque de fuite de gaz inflammable,
- 13) la longueur requise de la tuyauterie intérieure et extérieure n'excède pas la longueur maximale spécifiée (voir le manuel d'installation fourni avec l'unité extérieure pour plus de détails).

[Exigences de l'emplacement de l'installation]



*1 La dimension H1 indique la hauteur du produit.

*2 Garantissez une pente descendante d'au moins 1/100 spécifiée en "8. Travail de la tuyauterie d'évacuation" (page 8) et déterminez la dimension H2.

<Exemple de panne>

S'il y a un obstacle sur le passage de l'air ou si un espace d'installation suffisant n'est pas fourni, l'unité intérieure provoquera une réduction du volume d'air et aspirera l'air qui est soufflé à l'extérieur de l'unité intérieure, provoquant ainsi une perte de performance ou bien coupant fréquemment le thermostat.

Utilisez des boulons de suspension pour l'installation. Vérifiez que le plafond soit suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil. S'il existe un risque, renforcez le plafond avant d'installer l'appareil.

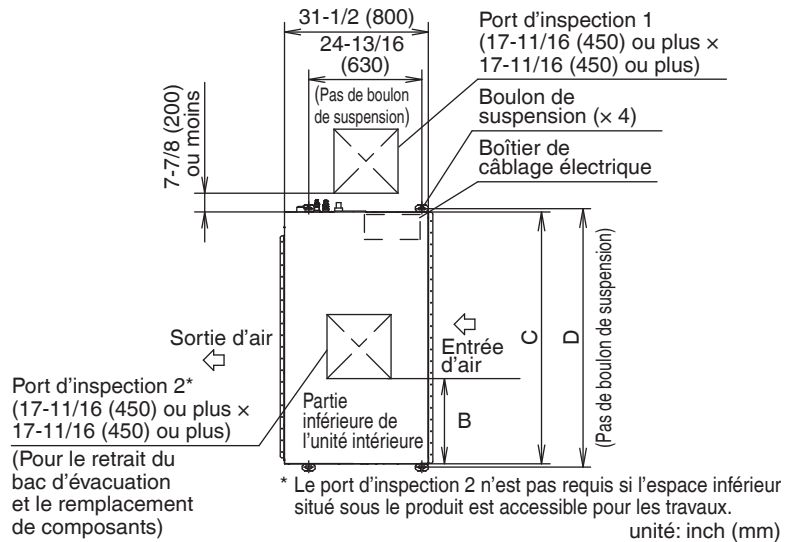
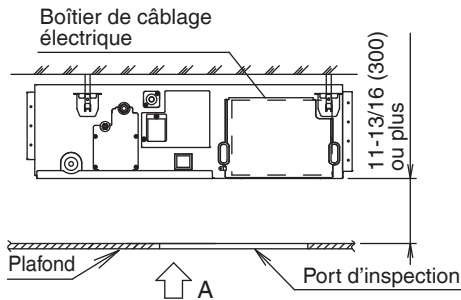
Installation de l'unité intérieure

1. Vérifiez la relation de localisation entre l'ouverture au plafond et les boulons de suspension de l'unité intérieure. (unité: inch (mm))

Fournissez l'un des espaces de service suivants pour la maintenance et l'inspection du boîtier de câblage électrique et de la pompe d'évacuation ou pour d'autres services.

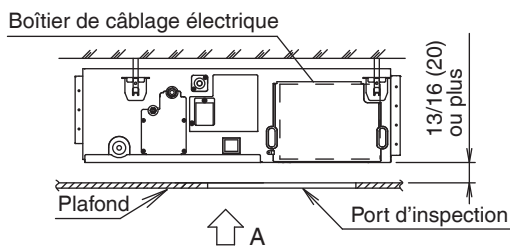
Si un espace de 300 mm ou plus en dessous du produit peut être aménagé

- Ports d'inspection 1 et 2 (17-11/16 inch (450mm) × 17-11/16 inch (450mm)) et un espace minimum de 11-13/16 inch (300mm) dans la partie inférieure du produit.

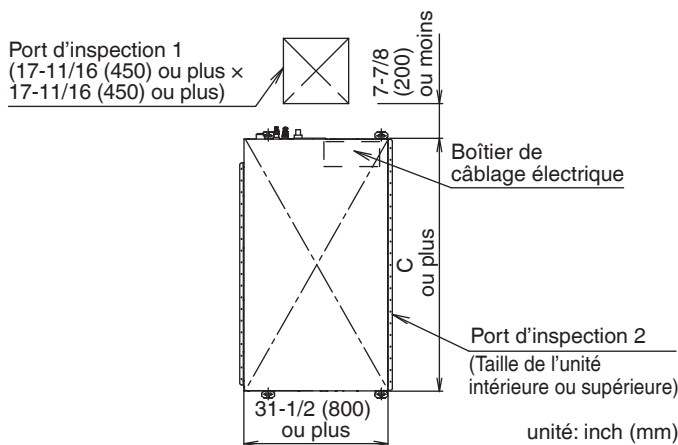


Flèche A

Si un espace de 300 mm ou plus en dessous du produit ne peut pas être aménagé

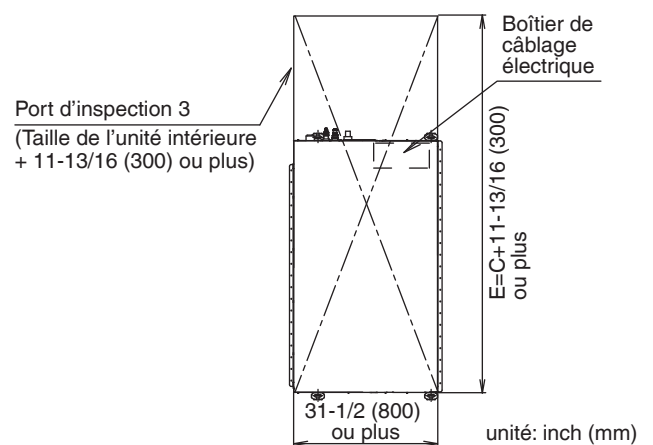


- 1) Port d'inspection 1 (17-11/16 inch (450mm) × 17-11/16 inch (450mm)) du côté du boîtier de câblage électrique et port d'inspection 2 dans la partie inférieure du produit. (Flèche A-1))



Flèche A-1)

- 2) Port d'inspection 3 dans la partie inférieure du produit et du côté inférieur du boîtier de câblage électrique. (Flèche A-2))



Flèche A-2)

	B	C	D	E
Classe 07/09/12	(0)	27-9/16 (700)	29-1/16 (738)	39-3/8 (1000)
Classe 15/18/24	1-15/16 (50)	39-3/8 (1000)	40-7/8 (1038)	51-3/16 (1300)

unité: inch (mm)

2. Conduits de fixation de bâche, matériau insonorisant et caoutchouc anti-vibrations.

- Montez des conduits en toile à l'entrée et à la sortie d'air afin que les vibrations de l'unité intérieure ne soient pas transmises aux conduits ou au plafond.
De plus, liez un matériau qui absorbe le son (matériau d'isolation thermique) à la paroi intérieure du conduit et du caoutchouc antivibrations aux boulons de suspension (reportez-vous à "10. Montage du conduit" (page 15)).

3. L'unité intérieure est réglée à la pression statique externe standard.

- Si la pression statique externe est supérieure ou inférieure à la valeur standard réglée, la télécommande peut être utilisée pour effectuer une modification sur place de la pression externe statique.
Reportez-vous à "Paramètres de champ" (page 18).

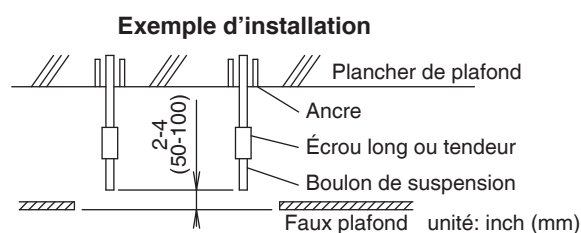
4. Ouvrez le trou d'installation (en cas d'installation sur le plafond existant).

- Percez les trous d'installation dans le plafond de l'emplacement d'installation et travaillez sur la tuyauterie de réfrigérant, la tuyauterie d'évacuation, le câblage de la télécommande et le câblage entre l'unité extérieure et l'unité intérieure et le port de connexion de la tuyauterie et le port de connexion du câblage de l'unité intérieure (reportez-vous aux éléments de procédure de chaque tuyauterie et câblage).
- Un cadre de renforcement du plafond peut s'avérer nécessaire afin que le plafond reste horizontal et pour empêcher les vibrations du plafond après l'ouverture des trous au plafond. Pour obtenir plus de détails, consultez vos entrepreneurs en travaux de construction et d'ameublement.

5. Installez les boulons de suspension.

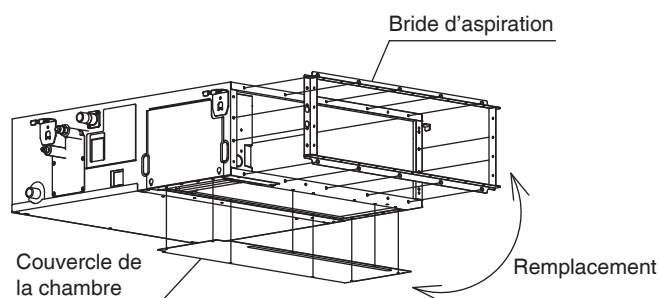
(Utilisez un boulon de taille M8-M10 ou l'équivalent)
Utilisez un trou d'ancrage pour les plafonds existants ou, pour les nouveaux plafonds, un insert creux, un ancrage creux ou un autre élément non fourni, afin de renforcer le plafond et de l'aider à supporter le poids de l'unité.
Ajustez le dégagement du plafond (2-4 inch (50-100mm)) avant de poursuivre.

- Les pièces ci-dessus sont non fournies.



6. En cas de modification de l'aspiration pré-réglée pour l'aspiration par le bas, remplacez le couvercle de la chambre et la bride d'aspiration.

- Retirez la bride d'aspiration et le couvercle de la chambre.
- Remplacez la bride d'aspiration et le couvercle de la chambre.



⚠ ATTENTION

- Garantissez un espace de maintenance suffisant pour le bac d'évacuation et les composants électriques avant d'installer l'unité intérieure.
- Garantissez un espace de maintenance suffisant pour la chambre de filtration et les composants périphériques avant d'installer l'unité intérieure.

Installation de l'unité intérieure

7. Installation de l'unité intérieure

Lors de l'installation des accessoires optionnels, lisez également le manuel d'installation des accessoires optionnels. En fonction des conditions, il peut être plus facile d'installer les accessoires optionnels avant l'unité intérieure.

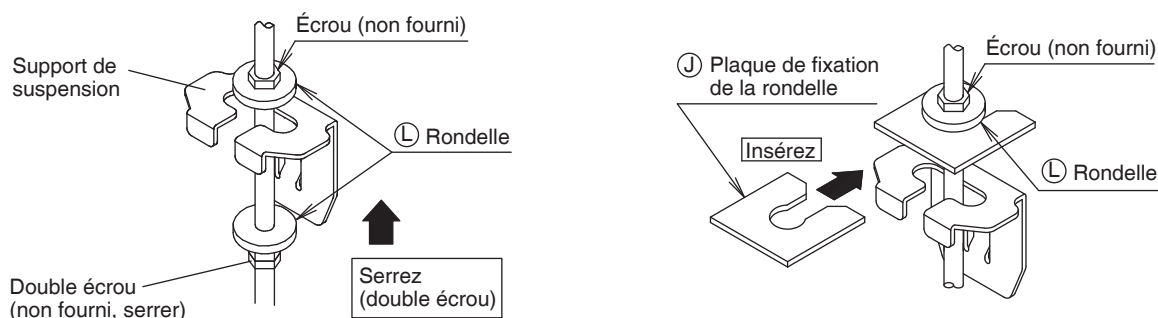
Concernant les pièces à utiliser pour les travaux d'installation, assurez-vous de toujours utiliser les accessoires fournis et les pièces spécifiques désignés par Daikin.

1) Installation temporaire de l'unité intérieure.

- Fixez le support de suspension sur le boulon de suspension. Assurez-vous de le fixer solidement à l'aide d'un écrou et d'une (L) rondelle placés dans les parties supérieures et inférieures du support de suspension.

Si la plaque de fixation de la rondelle (J) est utilisée, la rondelle du côté supérieur (L) est protégée contre la chute.

Fixation du support de suspension

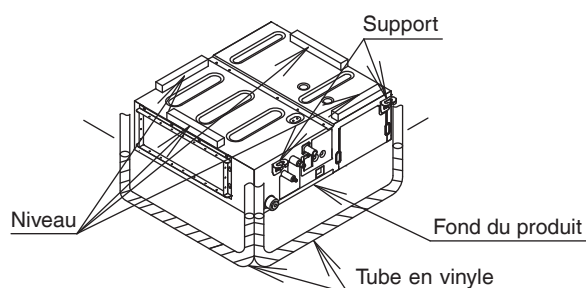


- Maintenez la sortie d'air couverte à l'aide d'une feuille de protection afin d'empêcher les projections de soudure et autres matériaux étrangers de pénétrer dans l'unité intérieure et d'endommager le bac d'évacuation en résine. (Des fuites d'eau peuvent se produire si des trous ou des fissures apparaissent dans le bac d'évacuation en résine.)

(Des fuites d'eau peuvent se produire si des trous ou des fissures apparaissent dans le bac d'évacuation en résine.)

2) Ajustez la hauteur de l'unité.

3) Vérifiez que l'unité soit à l'horizontale.



Introduisez de l'eau dans le tube et réglez l'unité intérieure au niveau de l'eau à gauche et à droite.

4) Retirez la plaque de fixation de la rondelle (J) utilisée pour empêcher la rondelle (L) de tomber et serrer l'écrou sur le côté supérieur.

⚠ ATTENTION

- Installez l'unité intérieure de niveau.**

Si l'unité intérieure est inclinée et si le côté de la tuyauterie d'évacuation est en hauteur, cela peut provoquer un dysfonctionnement du commutateur à flotteur et avoir pour conséquence des fuites d'eau.

- Fixez les écrous des côtés supérieur et inférieur du support.**

S'il n'y a pas d'écrou supérieur et que l'écrou inférieur est trop serré, le support et la plaque de recouvrement se déformeront et provoqueront des bruits anormaux.

- N'insérez pas de matériaux autres que ceux qui sont spécifiés dans le dégagement entre le support et la rondelle pour le support de suspension (11).**

À moins que les rondelles ne soient correctement fixées, les boulons de suspensions peuvent se détacher du support.

⚠ AVERTISSEMENT

L'unité intérieure doit être installée solidement dans un endroit qui peut résister à sa masse.

Si la résistance est insuffisante, l'unité intérieure peut tomber et provoquer des blessures.

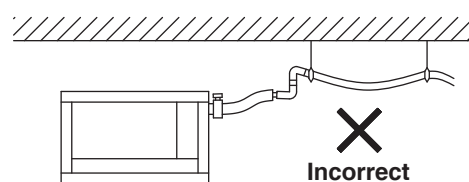
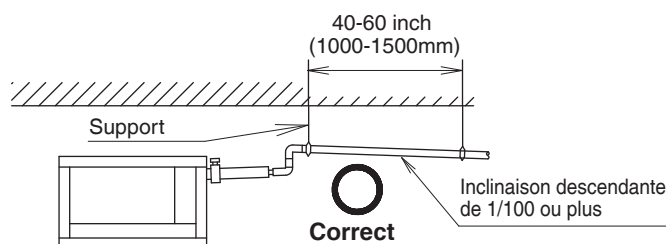
8. Travail de la tuyauterie d'évacuation

⚠ ATTENTION

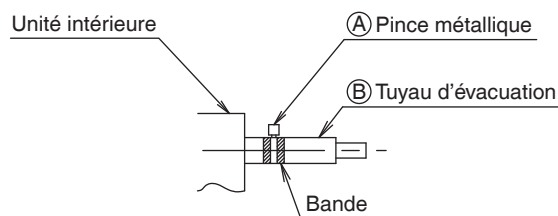
- L'accumulation d'eau dans le tuyau de purge peut entraîner son obstruction.
- Ne pas raccorder le tuyau d'évacuation aux canalisations d'eaux usées qui sentent l'ammoniac. L'ammoniac présent dans les eaux usées peut entrer dans l'unité intérieure via les tuyaux d'évacuation, et corroder l'échangeur de chaleur.
- Gardez à l'esprit que le tuyau d'évacuation se bloque lorsque l'eau s'y accumule.
- Ne serrez pas la (A) pince métallique avec un couple supérieur à la valeur qui est spécifiée. Le (B) tuyau d'évacuation, la prise ou la (A) pince métallique pourraient être endommagés.

1. Installer un tuyau d'évacuation

- Installez le tuyau d'évacuation tel qu'indiqué sur le plan et prenez des mesures contre la condensation. Un tuyau mal utilisé peut engendrer des fuites et éventuellement endommager des meubles et des biens.
- Gardez la tuyauterie aussi courte que possible et inclinez là vers le bas avec un gradient d'au moins 1/100, de sorte que l'air ne puisse pas rester bloqué à l'intérieur du tuyau.
- Sélectionnez le diamètre de tuyauterie égal ou supérieur (excepté la colonne montante) à celui de la tuyauterie de raccordement (tuyauterie en chlorure de polyvinyle, diamètre nominal 1 pouce (25 mm), diamètre externe 1-1/4 pouce (32 mm)).
- S'il est impossible d'incliner le tuyau d'évacuation suffisamment, referez-vous à "**Précautions à prendre pour vidanger la tuyauterie**" (page 9).
- Pour préserver le tuyau d'évacuation de l'affaissement, placez les supports de suspension tous les 40-60 inch (1000-1500mm).

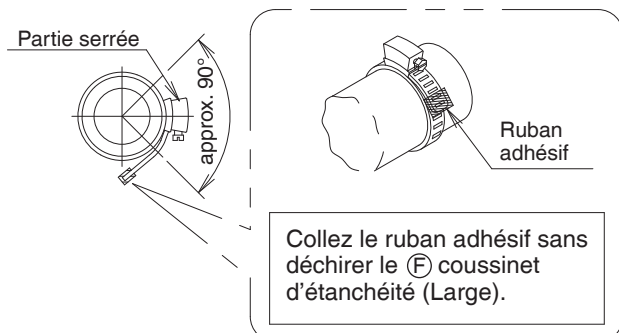


- Assurez-vous d'utiliser le (B) tuyau d'évacuation joint et la (A) pince métallique. Insérez le (B) tuyau d'évacuation dans la prise d'évacuation jusqu'au point où le diamètre de la prise augmente. Placez la (A) pince métallique à l'extrémité du tuyau fileté et serrez la (A) pince métallique avec un couple de 10,6 à 13,3 lbf • ft (120 - 150 N • cm).

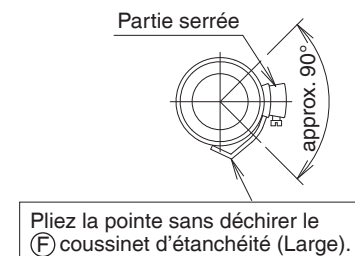


- Enveloppez le ruban adhésif autour de la (A) pince métallique afin que le (F) coussinet d'étanchéité (Large) qui sera utilisé lors de l'étape suivante ne soit pas endommagé par l'extrémité de la pince ou pliez la pointe de la (A) pince métallique comme indiqué.

<En cas de collage de ruban adhésif>



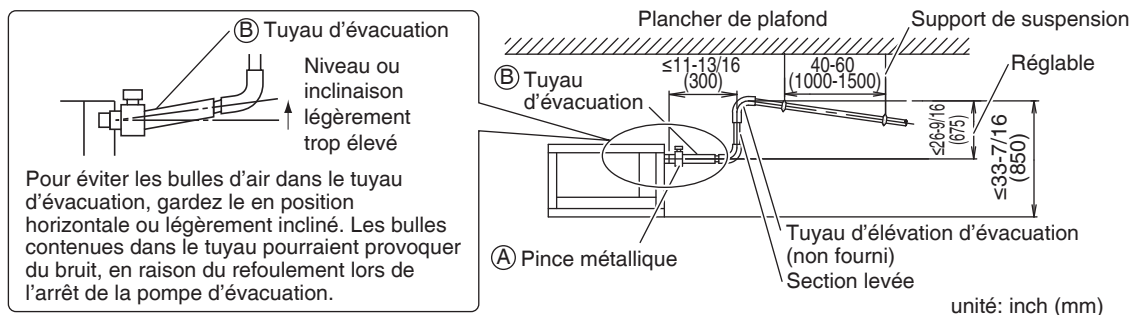
<En cas de pliage de la pointe>



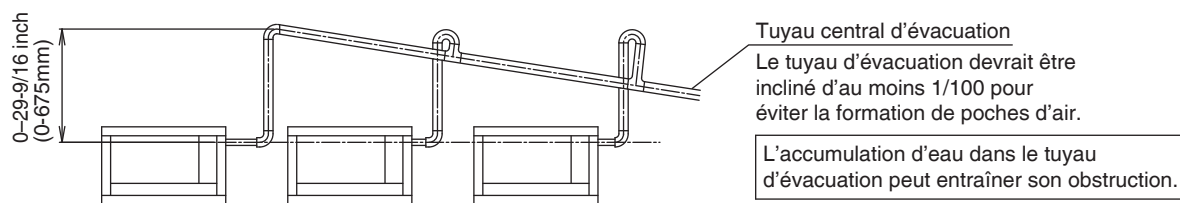
Installation de l'unité intérieure

Précautions à prendre pour vidanger la tuyauterie

- La hauteur maximale de la colonne montante d'évacuation est de 29-9/16 inch (675mm). La pompe d'évacuation installée sur cette unité intérieure est de type tête en haut, du point de vue de ses caractéristiques, plus la colonne montante est haute et plus le bruit d'évacuation est faible. Par conséquent, une colonne montante d'évacuation de 11-13/16 inch (300mm) ou plus est recommandée.
- Pour la tuyauterie d'évacuation vers le haut, conservez la distance horizontale de la tuyauterie à 11-13/16 inch (300mm) ou moins entre la base de la prise d'évacuation et la colonne montante d'évacuation.



- Afin de garantir l'absence de pression excessive sur le (B) tuyau d'évacuation, ne jamais plier ou tordre le tuyau lors de l'installation car cela pourrait provoquer des fuites.
- Si plusieurs tuyaux d'évacuations convergent, installez selon le mode opératoire indiqué ci-dessous.



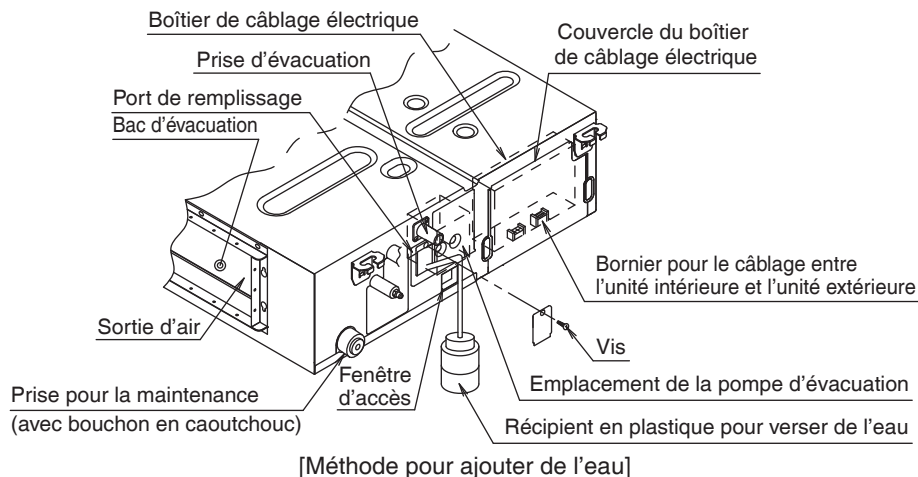
Sélectionner des tuyaux d'évacuation convergents avec des jauges, est adapté à la capacité de fonctionnement de l'unité.

- Positionnez la tuyauterie d'évacuation vers le haut dans un angle peut provoquer un dysfonctionnement du commutateur à flotteur et engendrer des fuites d'eau.
- Lors du remplacement par une nouvelle unité intérieure, utilisez le nouveau (B) tuyau d'évacuation joint et la (A) pince métallique. L'utilisation un vieux tuyau d'évacuation ou d'une vieille pince métallique peut provoquer des fuites d'eau.

2. Lorsque les travaux de tuyauterie sont terminés, vérifiez si la purge est fluide

Lorsque le travail de câblage électrique est terminé

- Versez graduellement 1/4 gal d'eau du port d'inspection en bas de la prise d'évacuation du côté gauche de la prise d'évacuation dans le bac d'évacuation en faisant attention d'éviter de projeter de l'eau sur les composants électriques comme la pompe d'évacuation et confirmez la purge en faisant fonctionner l'unité intérieure en mode refroidissement conformément à **Paramètres de champ**.

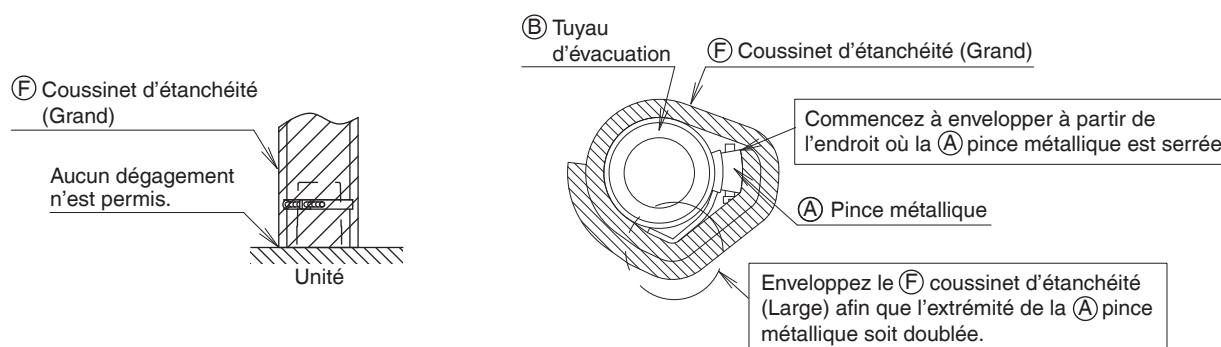


Lorsque le travail de câblage électrique n'est pas terminé

- Le montage des câbles électriques (y compris la mise à la terre) doit être effectué par un électricien qualifié.
- Si une personne qualifiée n'est pas présente, une fois que le montage des câbles électriques est terminé, vérifiez la purge conformément à la méthode spécifiée dans **[Lorsque le travail de câblage électrique est terminé]**.
 1. Ouvrez le couvercle du boîtier de câblage électrique et branchez le fil de terre à la borne de mise à la terre.
 2. Assurez-vous que le couvercle du boîtier de câblage électrique est fermé avant d'allumer l'alimentation électrique.
 - Tout au long de l'ensemble des étapes, effectuez les travaux en faisant attention aux câbles autour du boîtier de câblage électrique afin que les connecteurs ne soient pas débranchés.
 3. Versez graduellement 1 litre d'eau à partir de la sortie d'air située du côté gauche de la prise d'évacuation dans le bac d'évacuation en faisant attention d'éviter de projeter de l'eau sur les composants électriques comme la pompe d'évacuation.
 4. Quand l'alimentation électrique est allumée, la pompe d'évacuation fonctionne. La purge peut être vérifiée au niveau de la partie transparente de la prise d'évacuation.
(La pompe d'évacuation s'arrête automatiquement au bout de 10 minutes.)
La purge de l'eau peut être confirmée grâce à la modification du niveau d'eau dans le bac d'évacuation au travers de la fenêtre d'accès.
 - Ne raccordez pas directement la tuyauterie d'évacuation aux canalisations d'eaux usées qui dégagent de l'ammoniac. L'ammoniac dans les canalisations d'eaux usées peut remonter la tuyauterie d'évacuation et corroder l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure.
 - N'appliquez pas de force externe au commutateur à flotteur. (Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements)
 - Ne touchez pas la pompe d'évacuation.
Toucher la pompe d'évacuation peut provoquer des décharges électriques.
 5. Coupez l'alimentation électrique après la vérification de la purge et débranchez le câble d'alimentation électrique.
 6. Fixez le couvercle du boîtier de câblage électrique comme dit plus tôt.

3. De la condensation peut apparaître et provoquer des fuites d'eau. Par conséquent, assurez-vous d'isoler les 2 endroits suivants (la tuyauterie d'évacuation qui se trouve à l'intérieur et les prises d'évacuation).

- Utilisez le (F) coussinet d'étanchéité (large) fourni et mettez en place l'isolation thermique de la (A) pince métallique et du (B) tuyau d'évacuation après avoir vérifié la purge de l'eau.



Installation de l'unité intérieure

9. Câblage

1. Instructions générales

- Assurez-vous que le montage des câbles électriques est effectué par du personnel qualifié conformément à la législation en cours et au manuel d'installation en utilisant un circuit dédié séparé. Une puissance de circuit d'alimentation électrique insuffisante ou une installation électrique inadaptée peut conduire à une décharge électrique ou un incendie.
- Assurez-vous d'installer un disjoncteur différentiel. Ne pas le faire peut provoquer des décharges électriques et des incendies.
- N'allumez pas l'alimentation électrique (commutateur de branche, disjoncteur différentiel de branche) avant que tous les travaux soient terminés.
- De multiples unités intérieures sont connectées à une unité extérieure. Dénommez chaque unité intérieure comme unité-A, unité-B, etc. Quand ces unités intérieures sont branchées à l'unité extérieure, raccordez toujours l'unité intérieure à la borne indiquée avec le même symbole sur le bornier. Si le câblage et la tuyauterie sont branchés à des unités intérieures différentes et que celles-ci fonctionnent, des dysfonctionnements peuvent se produire.
- Assurez-vous de brancher le climatiseur à la terre. La résistance de la terre doit être conforme à la législation en cours.
- Ne branchez pas le fil de terre à des conduites de gaz ou d'eau, ni à des paratonnerres ou à des fils de terre de téléphone.
 - Tuyauterie de gaz ... Des incendies ou des explosions peuvent se produire en cas de fuite de gaz.
 - Tuyauterie d'eau Les tubes en vinyle dur ne constituent pas des fils de terre efficaces.
 - Paratonnerre ou fil de terre de téléphone Le potentiel électrique peut augmenter de manière anormale s'il est touché par la foudre.
- Pour les travaux de câblage électrique, reportez-vous également au "DIAGRAMME DE CÂBLAGE" attaché au couvercle du boîtier de câblage électrique.
- Effectuez le câblage entre les unités extérieures, les unités intérieures et les télécommandes conformément au diagramme de câblage.
- Effectuez l'installation et le câblage de la télécommande conformément au "manuel d'installation" joint à la télécommande.
- Ne touchez pas à l'assemblage de la carte de circuits imprimés. Cela peut provoquer des dysfonctionnements.

⚠ AVERTISSEMENT

- N'utilisez pas de câbles taraudés, de câble 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

- Pour serrer le câblage, utilisez les outils de serrage inclus afin d'empêcher la pression extérieure de s'exercer sur les connexions des câbles, puis serrer fermement. Lors du câblage, assurez-vous que les câbles sont propres et qu'ils ne collent pas au couvercle du boîtier de câblage électrique, puis fermez le couvercle fermement.
- À l'extérieur de l'unité, séparez le câblage de basse tension (câblage de la télécommande) et le câblage de haute tension (câblage entre les unités, la terre, et d'autres câbles d'alimentation) d'au moins 2 in., de sorte qu'ils ne passent pas par le même endroit. La proximité peut provoquer des interférences électriques, des dysfonctionnements, et des dommages.

2. Exemple de câblage

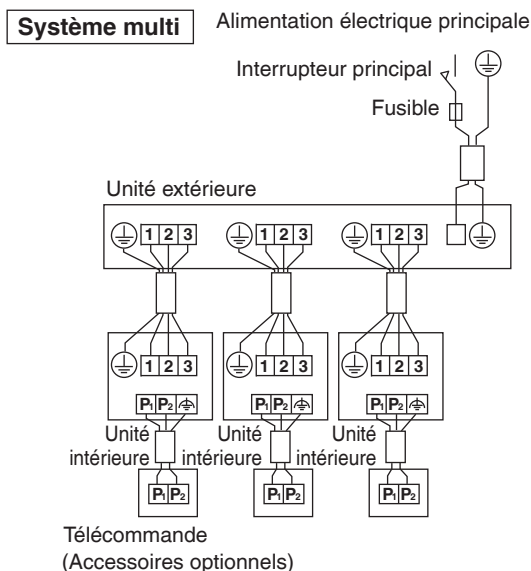
Pour le câblage des unités extérieures, se référer aux instructions d'installation jointes à l'unité extérieure.

Confirmez le type de système.

- Système multi:** 2 à 6 (le nombre d'unités qui peuvent être connectées dépend en fonction du modèle) unités intérieures connectées à 1 unité extérieure. L'unité intérieure est contrôlée par la télécommande connectée à chaque unité intérieure.

REMARQUE

- Tous les câbles de transmission, à l'exception des câbles de la télécommande, sont polarisés et doivent être identiques au symbole de la borne.
- En cas d'utilisation d'un câble blindé, branchez la portion blindée avec le \oplus du bornier d'une télécommande. (Branchez également la terre de la télécommande à une partie métallique reliée à la terre.)



3. Spécifications pour câbler

	Câble	Taille	Longueur
Câblage entre les unités	Câbles blindés et isolés recommandés. La réglementation locale supplante les recommandations.	AWG 14	–
Câblage de la télécommande	Gaînée (2 fils)	AWG 18 - 16	Max. 1640ft (500m)*
Câblage de la borne de mise à la terre	Câbles blindés et isolés recommandés. La réglementation locale supplante les recommandations.	–	–

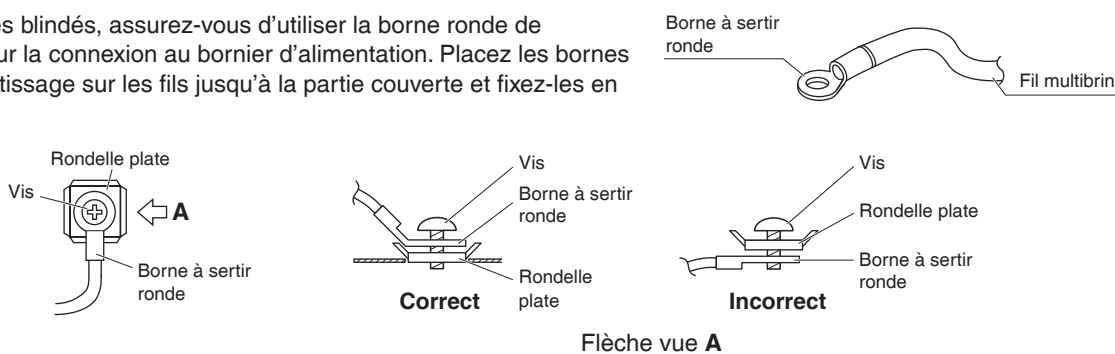
* Il s'agit de la longueur totale maximale dans le système lorsque vous faites le contrôle du groupe.

4. Méthode de branchement du câblage

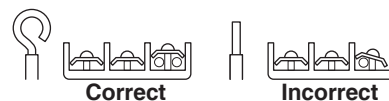
⚠ ATTENTION LORS DU CÂBLAGE

Câbles blindés recommandés pour le câblage entre les unités.
La réglementation locale supplante toujours les recommandations.

- Pour les câbles blindés, assurez-vous d'utiliser la borne ronde de sertissage pour la connexion au bornier d'alimentation. Placez les bornes rondes de sertissage sur les fils jusqu'à la partie couverte et fixez-les en place.



- Si un fil de noyau plein doit être utilisé, veillez à recourber l'extrémité du fil. Un travail incorrect peut générer de la chaleur et par conséquent un incendie.



Couple de serrage pour les borniers

- Utilisez le tournevis approprié pour serrer les vis des bornes. Si la lame du tournevis est trop petite, la tête de la vis risque d'être endommagée et la vis peut ne pas être serrée correctement.
- Si les vis des bornes sont trop serrées, les vis risquent d'être endommagées.
- Référez-vous au tableau ci-dessous pour le couple de serrage des vis de borne.

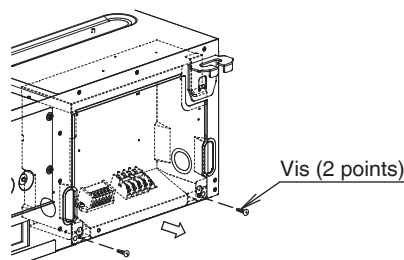
unités: lbf • ft (N • m)

	Couple de serrage
Bornier pour télécommande (6P)	0,58 - 0,72 (0,79 - 0,98)
Bornier pour câble d'alimentation (4P)	0,87 - 1,06 (1,18 - 1,44)

⚠ AVERTISSEMENT

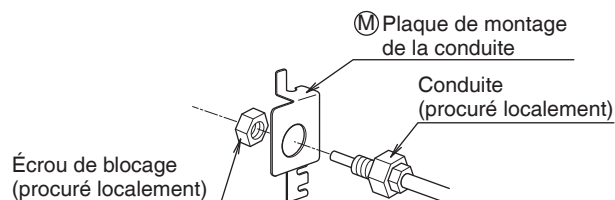
- Lors du câblage, ordonnez les câbles de manière à ce que le couvercle du boîtier de câblage électrique puisse être fixé solidement. Si le couvercle du boîtier de câblage électrique n'est pas en place, les câbles peuvent ressortir ou bien être pris en sandwich entre le boîtier et le couvercle et provoquer une décharge électrique ou un incendie.

- 1) Retirez le couvercle du boîtier de câblage électrique.

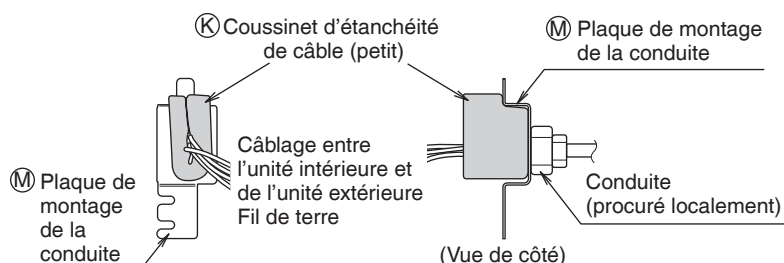


Installation de l'unité intérieure

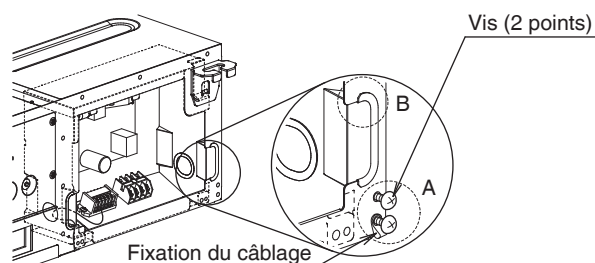
2) Fixez la conduite à la (M) plaque de montage de la conduite.



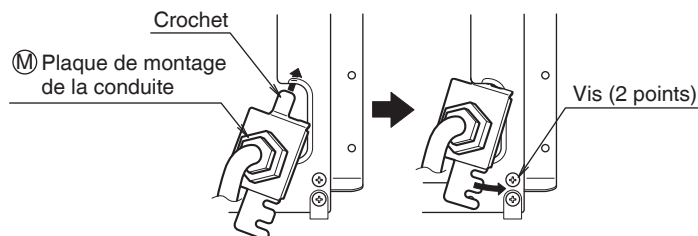
- Fixez le (K) coussinet d'étanchéité du câble (petit) à la conduite, le câblage entre l'unité intérieure et l'unité extérieure et le fil de terre.



- Desserrez les vis (2 points) dans la partie A.



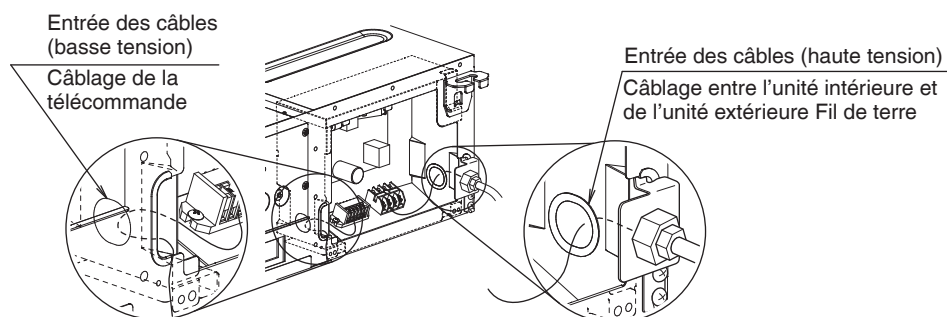
- Insérez la partie crochet de la (M) plaque de montage de la conduite dans la partie B et fixez la (M) plaque de montage de la conduite à l'aide des vis qui ont été dévissées (2 points).



REMARQUE

Retirez la fixation du câblage si vous rencontrez des difficultés à réaliser cette étape.

3) Raccordez le câblage au boîtier de câblage électrique au travers de l'entrée des câbles à côté du boîtier de câblage électrique.



4) Suivez les instructions suivantes et effectuez le câblage du boîtier de câblage électrique.

Bornes de l'alimentation électrique (X1M)

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.

Faites correspondre les nombres

Méthode de raccordement du câblage entre l'unité intérieure et l'unité extérieure

Bornier (X1M) pour le câblage entre l'unité intérieure et l'unité extérieure

Méthode de raccordement du câblage entre l'unité intérieure et de l'unité extérieure et fil de terre

Fixez solidement le câblage à la fixation de câble fournie avec la (H) pince.

Câblage de la télécommande (basse tension)

Raccordez le câblage au travers du boîtier de câblage électrique jusqu'à la partie gainée.

Bornier (X2M) pour le câblage de la télécommande

Câblage de la télécommande
Pas de polarité

Câblage de la télécommande (Pas de polarité)
(Mettez à la terre la partie blindée d'un câble blindé. Reportez-vous à la Remarque 2 dans "2. Exemple de câblage" (page 11).)
<Méthode de câblage de la télécommande>

Interdit

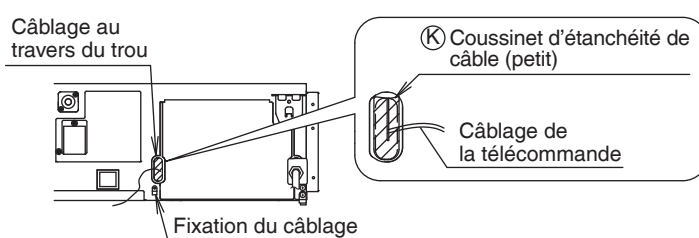
Ne raccordez pas de câblage entre l'unité intérieure et unité extérieure (haute tension).

REMARQUE

Fixez le câblage entre l'entrée des câbles et la conduite à l'aide de la (H) pince afin que le câblage ne se détende pas.

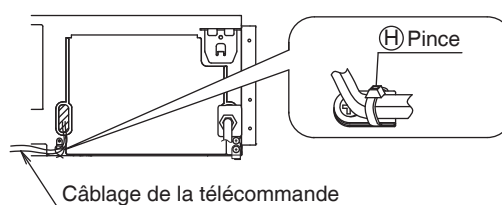
5) Montez le couvercle du boîtier de câblage électrique et enveloppez le (K) coussinet d'étanchéité de câble (petit) afin que le câblage qui passe par le trou soit couvert par le coussinet d'étanchéité.

- Sceller le dégagement autour des câbles à l'aide de mastic ou de matériau isolant (procuré localement). (Si des insectes ou de petits animaux pénètrent dans l'unité intérieure, des courts-circuits peuvent se produire à l'intérieur du boîtier de câblage électrique.)



6) Fixez solidement chaque câblage à l'aide de la (H) pince fournie.

- Consultez le manuel d'installation fourni avec l'unité extérieure.



Installation de l'unité intérieure

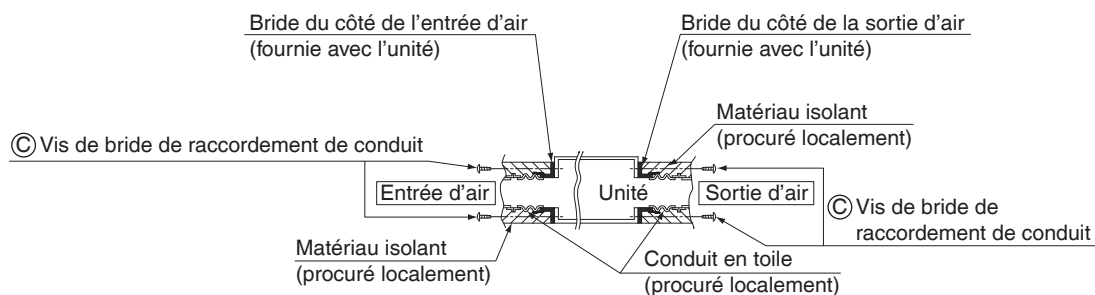
10. Montage du conduit

Faites extrêmement attention aux éléments suivants et effectuez le montage du conduit.

- Vérifiez que le conduit ne dépasse pas la plage de réglage de la pression statique externe pour l'unité. (Reportez-vous à la fiche technique pour la plage de réglage.)
- Fixez un conduit en toile à l'entrée et à la sortie d'air afin que les vibrations de l'équipement ne soient pas transmises au conduit ou au plafond.
Utilisez un matériau qui absorbe le son (matériau isolant) pour la doublure du conduit et appliquez du ruban adhésif isolant contre les vibrations aux boulons de suspension.
- Lors de la soudure du conduit, curez le conduit afin que les bavures n'entrent pas en contact avec le bac d'évacuation pour le filtre.
- Si le conduit métallique traverse une lame métallique, une lame de fil ou une plaque de structure en bois, séparez électriquement le tuyau et le mur.
- Assurez-vous de l'isolation thermique du conduit pour empêcher la condensation de rosée. (Matériau: Laine de verre ou mousse de styrène; Épaisseur: 1 inch (25mm))
- Assurez-vous de fixer le filtre à air procuré localement à l'entrée d'air de l'unité ou l'entrée procuré localement dans le passage d'air du côté aspiration d'air. (Assurez-vous de sélectionner un filtre à air avec une efficacité de collecte de poussière de 50 pour cent en poids.)
- Expliquez le fonctionnement et les méthodes de nettoyage des composants procurés localement (par ex. le filtre à air, la grille de l'entrée d'air et la grille de la sortie d'air) à l'utilisateur.
- Localisez la grille de la sortie d'air du côté intérieur pour empêcher les déplacements de position dans les endroits en contact indirect avec les gens.
- Le climatiseur comprend une fonction pour régler automatiquement le ventilateur à une vitesse nominale. (Paramètres de champ) Par conséquent, n'utilisez pas de ventilateur d'appoint au milieu du conduit.

Méthode de branchement des conduits du côté de l'entrée d'air et de la sortie d'air.

- Branchez le conduit procuré localement en alignement avec l'intérieur de la bride.
- Connectez la bride et l'unité à l'aide de la © vis de bride de raccordement de conduit.
- Enveloppez un ruban d'aluminium autour du raccord de la bride et du conduit afin d'empêcher les fuites d'air.
- Ne pas créer de sorties d'air dans plusieurs pièces pour 1 unité.



⚠ ATTENTION

Connectez la bride et l'unité à l'aide de la © vis de raccordement de bride que le conduit soit ou non raccordé du côté de l'entrée d'air.

Travaux de tuyauterie de réfrigérant

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

⚠ AVERTISSEMENT

- N'appliquez pas d'huile minérale sur la partie évasée.
- 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 l'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 incomplet peut entraîner une fuite de gaz réfrigérant.

Exécuter des travaux d'isolation thermique complets sur les deux côtés des tuyaux de gaz et des tuyaux de liquide. Dans le cas contraire, une fuite d'eau peut parfois apparaître.

Pour la tuyauterie du gaz, utilisez des matériaux isolants qui sont résistants à des températures d'au minimum 230°F (110°C). En outre, si la température et l'humidité des tronçons de tuyaux de réfrigérant risque de dépasser 86°F (30°C) ou HR80%, renforcez l'isolation du réfrigérant. (13/16 inch (20mm) ou plus épais) De la condensation peut se former sur la surface du matériau isolant.

Avant d'effectuer des travaux de tuyauterie de réfrigérant, vérifiez quel type de réfrigérant est utilisé. Un bon fonctionnement est impossible si les types de réfrigérants ne sont pas les mêmes.

1. 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

Placez exactement à la position indiquée ci-dessous.

	Outil à évaser pour R32 ou R410A		Outil à évaser conventionnel	
	À prise		À prise (Type rigide) / À écrou à oreilles (Type impérial)	
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)	

Vérifiez

La surface intérieure de l'évasement doit être sans défaut. L'extrémité du tuyau doit être évasée uniformément dans un cercle parfait.

Lors de l'évasement, ne pas trop serrer et craquer. Assurez-vous que l'écrou évasé soit monté.

2. 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.
- Empêchez l'huile d'adhérer aux éléments de fixation des vis des parties en résine. L'adhérence d'huile peut affaiblir la résistance de la partie vissée.

- 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.

Appliquez de l'huile

Ne pas appliquer d'huile réfrigérante sur la surface extérieure.

Appliquez de l'huile réfrigérante uniquement à la surface intérieure de l'évasement.

Écrou évasé

Ne pas appliquer d'huile réfrigérante à l'écrou évasé pour éviter le serrage avec un couple excessif.

Serrez

Clé dynamométrique

Tricoise

Lot de tuyaux

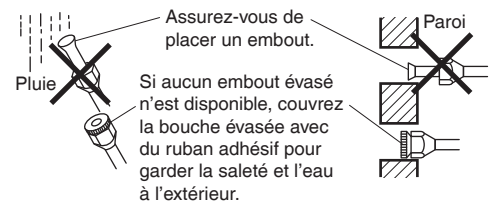
Écrou évasé

	Taille de la tuyauterie	Couple de serrage de l'écrou évasé
Côté gaz	D.E. 3/8 inch (9,5mm)	24-1/8-29-1/2lbf • ft (32,7-39,9N • m)
	D.E. 1/2 inch (12,7mm)	36-1/2-44-1/2lbf • ft (49,5-60,3N • m)
	D.E. 5/8 inch (15,9mm)	45,6-55,6lbf • ft (61,8-75,4N • m)
Côté liquide	D.E. 1/4 inch (6,4mm)	10-1/2-12-3/4lbf • ft (14,2-17,2N • m)

Travaux de tuyauterie de réfrigérant

Précautions relatives à la manipulation de la tuyauterie

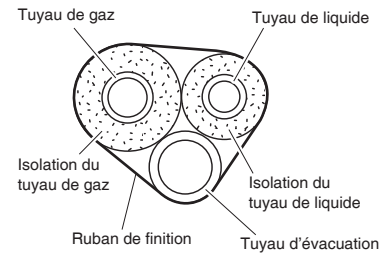
- Protégez l'extrémité ouverte du tuyau de la poussière et l'humidité.
- Toutes les courbures de tuyau doivent être aussi légères que possible. Utilisez une cintreuse de tuyaux pour la courbure.



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 d'échange thermique: 0,041 à 0,052W/mK (0,024 à 0,030Btu/fth°F (0,035 à 0,045kcal/mh°C))
Assurez-vous d'utiliser une isolation conçue pour les systèmes CVC.
- Tuyau en cuivre ACR uniquement.

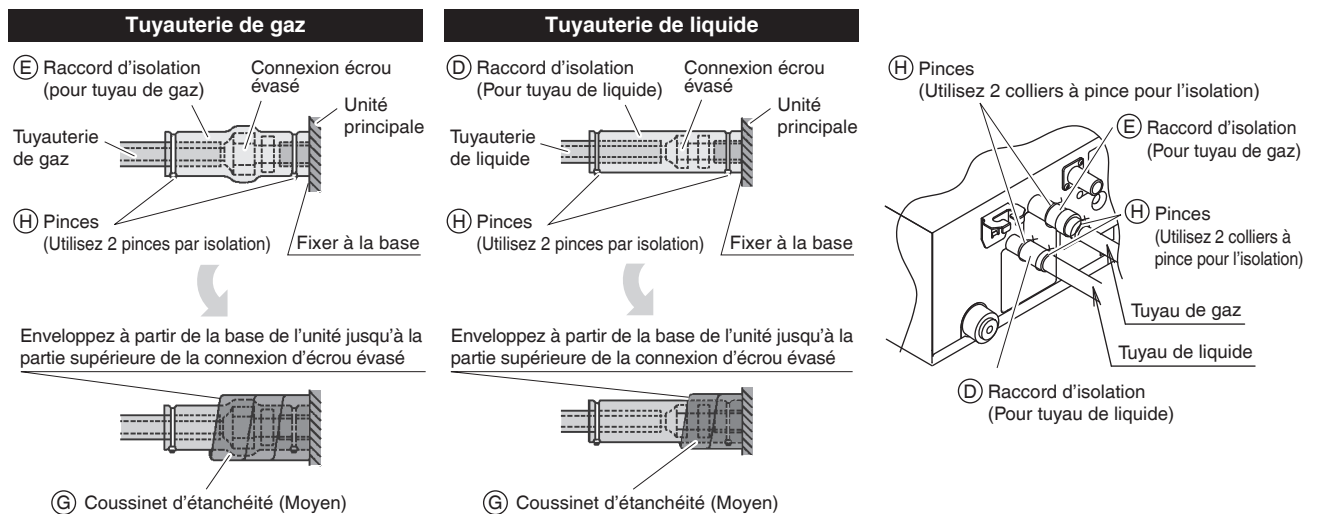


- Veillez à isoler à la fois les tuyaux de gaz et de liquide, et à observer les dimensions d'isolation comme ci-dessous.

	Taille de la tuyauterie	Rayon de courbure minimum	Épaisseur de la tuyauterie	Taille de l'isolation thermique	Épaisseur de l'isolation thermique
Côté gaz	D.E. 3/8 inch (9,5mm)	1-3/16 inch (30mm) ou plus	0,031 inch (0,8mm) (C1220T-O)	D.I. 15/32-19/32 inch (12-15mm)	13/32 inch (10mm) Min.
	D.E. 1/2 inch (12,7mm)	1-9/16 inch (40mm) ou plus		D.I. 9/16-5/8 inch (14-16mm)	
	D.E. 5/8 inch (15,9mm)	1-15/16 inch (50mm) ou plus	0,039 inch (1,0mm) (C1220T-O)	D.I. 5/8-13/16 inch (16-20mm)	
Côté liquide	D.E. 1/4 inch (6,4mm)	1-3/16 inch (30mm) ou plus	0,031 inch (0,8mm) (C1220T-O)	D.I. 5/16-13/32 inch (8-10mm)	

- Utilisez des tuyaux d'isolation thermique séparés pour les tuyaux de gaz et de liquide réfrigérant.
- Après avoir vérifié qu'il n'y a pas de fuite de gaz, assurez-vous impérativement d'effectuer les travaux d'isolation thermique sur la section de tuyau de raccordement en étudiant minutieusement les dessins suivants et en utilisant le (D) raccord d'isolation et le (E) raccord d'isolation des matériaux d'isolation thermique fournis. Fixer les deux extrémités avec les (H) pinces.
- Assurez-vous d'amener la jointure des raccords d'isolation (D) et (E) en haut.

Procédure d'isolation de la tuyauterie



ATTENTION

Veillez à isoler l'ensemble de la tuyauterie jusqu'à son point de connexion à l'intérieur de l'unité. Toute partie exposée de la tuyauterie peut provoquer de la condensation ou des brûlures en cas de contact.

Paramètres de champ

⚠ ATTENTION

Avant d'effectuer un réglage sur site, vérifiez les éléments mentionnés en « 2. Éléments testés » à la page 21.

- Vérifiez si tous les travaux d'installation et de tuyauterie pour le climatiseur sont terminés.
- Vérifiez que le panneau extérieur et le couvercle de la tuyauterie de l'unité intérieure et de l'unité extérieure sont fermés.

Après avoir allumé l'alimentation électrique, effectuez un réglage sur site à partir de la télécommande conformément à l'état de l'installation.

- Les réglages indiqués par dans les tableaux suivants indiquent ceux à la sortie de l'usine.
- Effectuez les réglages à 3 endroits "Mode No", "PREMIER CODE No" et "SECOND CODE No".
- La méthode des procédures de réglage et du fonctionnement est indiquée dans le manuel d'installation joint à la télécommande.
- Demandez à l'utilisateur de conserver le manuel joint à la télécommande avec le manuel d'utilisation.
- N'effectuez pas d'autres réglages que ceux indiqués dans le tableau.

REMARQUE

- Bien que le réglage du "Mode No" soit effectué en tant que groupe, si vous avez l'intention d'effectuer des réglages individuels pour chaque unité intérieure ou une confirmation avec les réglages, effectuez les réglages en Mode No indiqué entre les parenthèses ().

1. Configuration de télécommande

Lors de l'utilisation des télécommandes sans fil

- Lorsque vous utilisez les télécommandes sans fil, la configuration de l'adresse des télécommandes sans fil est nécessaire. Reportez-vous au manuel d'installation fourni avec la télécommande sans fil.

2. Réglages pour la pression statique externe

Effectuez les réglages selon la méthode (a) ou la méthode (b).

(a) Effectuer les réglages avec la fonction de réglage automatique du volume d'air.

Fonction de "réglage automatique du volume d'air" : Le volume d'air est réglé automatiquement au volume d'air nominal.

⚠ ATTENTION

- Assurez-vous de vérifier que la pression statique externe se trouve dans la plage de spécification avant d'effectuer les réglages. La pression statique externe ne sera pas ajustée automatiquement et des insuffisances de volume d'air ou des fuites d'eau peuvent se produire si la pression statique externe dépasse la plage. (Reportez-vous au document technique pour la plage du réglage de ma pression statique externe.)

- 1) Vérifiez que le câblage électrique et le montage du conduit ont été terminés.
(Si le clapet de fermeture est réglé à mi-chemin, assurez-vous de vérifier que le clapet est ouvert. De plus, vérifiez que le passage de l'air du côté aspiration est fourni par un filtre à air (procuré localement)).
- 2) Si le climatiseur possède plus d'une sortie d'air et d'une entrée d'air, assurez-vous d'effectuer les ajustements nécessaires pour que la proportion du volume d'air de chaque sortie d'air et de l'entrée d'air correspondante soit conforme à la proportion du volume d'air conçue.
Dans ce cas, réglez le mode de fonctionnement sur "Ventilateur". (En cas de modification du volume d'air, appuyez sur le bouton de vitesse du ventilateur de la télécommande et modifiez la sélection en cours pour "Haut", "Moyenne" ou "Bas".)
- 3) Effectuez les réglages pour ajuster automatiquement le volume d'air.
Après avoir réglé le mode de fonctionnement sur "Ventilateur", réglez le climatiseur en mode réglage sur site avec le climatiseur à l'arrêt. Sélectionnez Mode No [21] (11 dans le cas de réglages par lots), sélectionnez PREMIER CODE No "7" et réglez le SECOND CODE No sur "03".
Retournez à "l'écran de base" ("Mode normal" si une télécommande sans fil est utilisée) et appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT. Le témoin de fonctionnement est allumé et l'unité intérieure va passer en fonctionnement ventilateur pour les ajustements automatiques du volume d'air (à ce moment-là, n'ajustez pas l'ouverture de l'entrée d'air ou de la sortie d'air). Les ajustements du volume d'air seront terminés approximativement 1 à 15 minutes après que l'unité intérieure est mise en marche, le témoin de fonctionnement sera éteint et l'unité intérieure s'arrêtera.

Ajustement du volume d'air

Réglage du contenu	Mode N°	PREMIER CODE N°	SECOND CODE N°
ARRÊT			01
Ajustement du volume d'air terminé	11 (21)	7	02
Démarrage de l'ajustement du volume d'air			03

Paramètres de champ

⚠ ATTENTION

- En cas de modification du passage de l'air, comme un changement de conduit ou de sortie d'air, après le réglage du volume d'air, assurez-vous de refaire le "Réglage automatique du volume d'air".
- En cas de modification du passage de l'air, comme un changement de conduit ou de sortie d'air, après "Fonctionnement d'essai et test" (page 20) ou déplacement du climatiseur, contactez votre revendeur.

(b) Sélectionnez la pression statique externe à l'aide de la télécommande.

Vérifiez à l'aide du Mode No [21] par unité intérieure que le SECOND MODE No pour "l'ajustement du volume d'air" ci-dessus est réglé sur "01" (ARRÊT). (Le SECOND MODE No est réglé sur "01" (ARRÊT) à l'usine.)

Modifiez le SECOND MODE No en vous reportant au tableau suivant conformément à la pression statique externe sur le conduit à raccorder.

Pression statique externe

Classe 07/09/12

Réglage du contenu	Mode N°	PREMIER CODE N°	SECOND CODE N°
0,12 in. WG (30Pa)	13 (23)	6	03
0,16 in. WG (40Pa)			04
0,20 in. WG (50Pa)			05
0,24 in. WG (60Pa)			06
0,28 in. WG (70Pa)			07
0,32 in. WG (80Pa)			08
0,36 in. WG (90Pa)			09
0,40 in. WG (100Pa)			10
0,44 in. WG (110Pa)			11
0,48 in. WG (120Pa)			12
0,52 in. WG (130Pa)			13
0,56 in. WG (140Pa)			14
0,60 in. WG (150Pa)			15

Classe 15/18/24

Réglage du contenu	Mode N°	PREMIER CODE N°	SECOND CODE N°
0,20 in. WG (50Pa)	13 (23)	6	05
0,24 in. WG (60Pa)			06
0,28 in. WG (70Pa)			07
0,32 in. WG (80Pa)			08
0,36 in. WG (90Pa)			09
0,40 in. WG (100Pa)			10
0,44 in. WG (110Pa)			11
0,48 in. WG (120Pa)			12
0,52 in. WG (130Pa)			13
0,56 in. WG (140Pa)			14
0,60 in. WG (150Pa)			15

3. Réglage des options

- Pour la configuration des options, reportez-vous au manuel d'installation fourni avec l'option.

4. Réglage des indices du filtre à air

- Les télécommandes sont équipées d'indices de filtre à air en cristaux liquides qui indiquent lorsqu'il est temps de nettoyer les filtres à air.
- Changez le SECOND CODE No en fonction de la quantité de saleté ou de poussière présente dans la salle.

Intervalle d'affichage du voyant TÉMOIN ALERTE DE NETTOYAGE DU FILTRE À AIR

Réglage du contenu	Contamination	Mode N°	PREMIER CODE N°	SECOND CODE N°
Approx. 2500 hrs	Filtre à air contamination légère	10 (20)	0	01
Approx. 1250 hrs	Filtre à air contamination importante			02

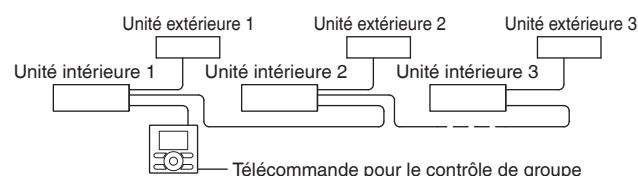
Affichage du voyant TÉMOIN ALERTE DE NETTOYAGE DU FILTRE À AIR

Réglage du contenu	Mode N°	PREMIER CODE N°	SECOND CODE N°
Affichage allumé	10 (20)	3	01
Affichage éteint*			02

* Utilisez le réglage "Sans indication" lorsque les indications de nettoyage ne sont pas nécessaires comme dans le cas de la mise en place d'un nettoyage périodique.

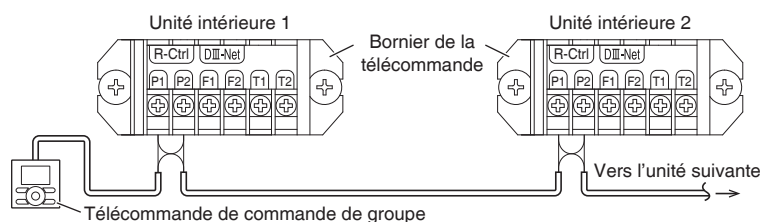
5. Lors de la mise en œuvre du contrôle de groupe

- Lors de l'utilisation en tant qu'unité de paire, vous pouvez contrôler jusqu'à 16 unités avec la télécommande.
- Dans ce cas, toutes les unités intérieures du groupe fonctionnent en conformité avec la télécommande de contrôle du groupe.
- Sélectionnez une télécommande qui correspond à autant de fonctions (balançoire rabat, etc) dans le groupe que possible.



Méthode de câblage

- 1) Retirez le couvercle du boîtier de câblage électrique. (Se référer à 1) Retirez le couvercle du boîtier de câblage électrique dans « 9. Câblage », à la page 12)
- 2) Croisez les fils du bornier pour la télécommande (P1, P2) dans le boîtier de câblage électrique. (Il n'y a pas de polarité.) (Référez-vous à 3. Spécifications pour câbler dans « 9. Câblage », à la page 12)



Fonctionnement d'essai et test

Après avoir achevé l'installation du tuyau de réfrigérant, du tuyau d'évacuation et du câblage électrique, menez un fonctionnement d'essai afin de protéger l'unité.

1. Fonctionnement d'essai et test

⚠ ATTENTION

Lorsque l'opération de test est terminée, vérifiez les éléments mentionnés « **Éléments à vérifier au moment de la livraison** » (page 22). Si les travaux de finition intérieure ne sont pas terminés quand le test de fonctionnement est terminé, afin de protéger le climatiseur, demandez à l'utilisateur de ne pas le faire fonctionner jusqu'à ce que les travaux de finition intérieure soient terminés.

Si le climatiseur fonctionne, l'intérieur des unités intérieures peut être pollué par des substances générées par le revêtement et les adhésifs utilisés pour les travaux de finition de l'intérieur et provoquer des éclaboussures et des fuites d'eau.

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 des aérateurs, 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.

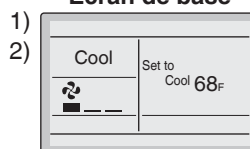
Reportez-vous à **Pour télécommande filaire**.

Reportez-vous à **Pour télécommande sans fil** (page 21).

Pour télécommande filaire

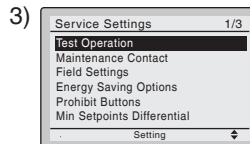
- 1) Réglez sur COOL ou fonctionnement CHAUFFAGE en utilisant la télécommande.
- 2) Appuyez et maintenez enfoncé le bouton Annuler pendant 4 secondes ou plus. Le menu des paramètres de service est affiché.
- 3) Sélectionnez **Test Operation** dans le menu des paramètres de service, et appuyez sur le bouton Menu/OK. L'écran de base réapparaît et "Test Operation" s'affiche dans la partie inférieure.
- 4) Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pendant 10 secondes, et l'opération de test commence. Surveillez le fonctionnement de l'unité intérieure pendant un minimum de 10 minutes. Pendant l'opération de test, l'unité intérieure continuera à refroidir/chauffer, quelle que soit la température de consigne et la température ambiante.
 - Dans le cas des procédures mentionnées ci-dessus 3) et 4) dans l'ordre inverse, l'opération de test peut également commencer.
- 5) Appuyez et maintenez enfoncé le bouton Annuler pendant 4 secondes ou plus dans l'écran de base. Le menu des paramètres de service est affiché.
- 6) Sélectionnez **Test Operation** dans le menu des paramètres de service, et appuyez sur le bouton Menu/OK. L'écran de base réapparaît et l'opération normale est effectuée.
 - L'opération de test s'arrêtera automatiquement après 15-30 minutes. Pour arrêter l'opération, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt.

Écran de base

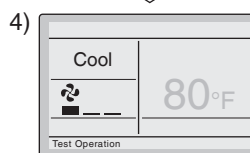


Appuyez et maintenez enfoncé le bouton Annuler pendant 4 secondes ou plus, tant que le rétro-éclairage reste allumé.

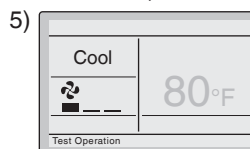
Écran du menu des Paramètres de service



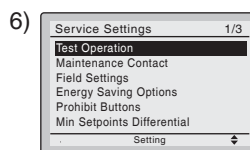
Appuyez sur le bouton Menu/OK.



Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt (pendant 10 secondes).



Appuyez et maintenez enfoncé le bouton Annuler pendant 4 secondes ou plus, tant que le rétro-éclairage reste allumé.






Appuyez sur le bouton Menu/OK.

Écran de base


Fonctionnement d'essai et test

Pour télécommande sans fil

- 1) Appuyez sur  et sélectionnez COOL ou fonctionnement CHAUFFAGE.
- 2) Appuyez sur  deux fois. "Test" s'affiche.
- 3) Appuyez  dans les 10 secondes, et l'opération de test commence.

Surveillez le fonctionnement de l'unité intérieure pendant un minimum de 10 minutes. Pendant l'opération de test, l'unité intérieure continuera à refroidir/chauffer, quelle que soit la température de consigne et la température ambiante.

- Dans le cas des procédures mentionnées ci-dessus 1) et 2) dans l'ordre inverse, l'opération de test peut également commencer.
- L'opération de test s'arrêtera automatiquement après 15-30 minutes.

Pour arrêter le fonctionnement, appuyez sur  .

- Certaines fonctions ne peuvent pas être utilisées dans le test de mode de fonctionnement.

Précautions à prendre

Reportez-vous à "3. Comment diagnostiquer les dysfonctionnements" (page 23) si l'unité ne fonctionne pas correctement.

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 incomplète	
Le gaz réfrigérant, les tuyaux de liquide et l'extension du tuyau d'évacuation sont calorifugés.	Fuite d'eau	
La ligne d'évacuation est correctement installée.	Fuite d'eau	
La tension d'alimentation correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique.	Aucune dommage de fonctionnement ou de brûlures	
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	
L'entrée et la sortie d'air de l'unité intérieure ou extérieure ne sont pas obstruées.	Fonction refroidissement/chauffage incomplète	
La longueur du tuyau de réfrigérant et la charge de réfrigérant supplémentaire sont indiquées.	La charge de réfrigérant dans le système n'est pas clairement indiquée	
Les tuyaux et les câbles sont connectés aux ports de connexion/borniers correspondants de l'unité connectée.	Pas de refroidissement/chauffage	
Les clapets d'arrêt sont ouverts.	Fonction refroidissement/chauffage incomplète	
L'unité intérieure reçoit correctement les informations de la télécommande sans fil.	Aucun fonctionnement	
La pression statique externe est réglée correctement.	Fonction de refroidissement/chauffage incomplète ou fuite d'eau	

Éléments à vérifier au moment de la livraison

Consultez également les “Précautions à prendre” (page 3)

Éléments testés	Vérifiez
Le couvercle du boîtier de câblage électrique et le filtre à air sont fixés.	
J'ai expliqué le fonctionnement tout en montrant le manuel d'utilisation à l'utilisateur.	
Le réglage sur place a été effectué. (si nécessaire)	
Il a été confirmé que l'air froid est évacué durant l'opération REFROIDISSEMENT et que l'air chaud est évacué durant l'opération CHAUFFAGE. L'unité intérieure n'émet pas de bruits désagréables de décharge d'air.	
J'ai expliqué la vitesse réglée du ventilateur à l'utilisateur (si la vitesse du ventilateur a été réglée avec le thermostat sur OFF).	
J'ai remis le manuel d'utilisation à l'utilisateur.	
J'ai vérifié qu'aucun bruit anormal n'est émis (c.-à-d. tout bruit résultant d'une contamination ou de pièces manquantes).	
Le contacteur de la carte de circuit imprimé n'est pas sur le côté urgence (EMG.). Le contacteur est réglé sur le côté normal (NORM.) en usine.	
J'ai vérifié le fonctionnement de l'accessoire en option et ai effectué le réglage sur place si nécessaire (si un accessoire en option est utilisé).	
J'ai expliqué les exemples de défaillance de la section « 3.Comment diagnostiquer les dysfonctionnements » (page 23).	
J'ai expliqué l'état de l'alimentation (MARCHE/ARRÊT de l'alimentation) à l'utilisateur.	

Points d'explications sur les opérations

Les éléments comprenant les mentions  AVERTISSEMENT et  ATTENTION dans le manuel d'utilisation, sont des éléments relatifs aux possibilités de blessures corporelles et de dommages matériels, lors de l'utilisation du produit. Par conséquent, il est nécessaire de fournir à vos clients une explication complète du contenu décrits et de leur demander de lire le manuel d'utilisation.

Note à l'installateur

Assurez-vous d'instruire les clients sur le mode de fonctionnement de l'appareil (en particulier le nettoyage du filtre, le fait d'utiliser les différentes fonctions, et le réglage de la température), en leur faisant effectuer des opérations tout en regardant le manuel.

Pour l'opérateur qui effectue le test de fonctionnement

Après que le test de fonctionnement est terminé, avant de livrer le climatiseur à l'utilisateur, confirmez que le couvercle du boîtier de câblage électrique est fermé.

De plus, expliquez le statut de l'alimentation électrique (MARCHE/ARRÊT de l'alimentation électrique) à l'utilisateur.

Fonctionnement d'essai et test

3. Comment diagnostiquer les dysfonctionnements

- Si le climatiseur ne fonctionne pas normalement après l'installation, un dysfonctionnement indiqué dans le tableau ci-dessous peut se produire.

Affichage de la télécommande filaire	Description
Pas d'affichage	<ul style="list-style-type: none"> • Panne de courant, voltage d'alimentation incorrect ou phase ouverte • Câblage incorrect (entre les unités intérieures et extérieures) • Circuit intérieur échec de montage • Câble de la télécommande non connecté • Échec de la télécommande • Fusible en position ouverte ou disjoncteur déclenché (unité extérieure)
"Vérification de la connexion. Veuillez patienter." *	<ul style="list-style-type: none"> • Circuit intérieur échec de montage • Câblage incorrect (entre les unités intérieures et extérieures)

* "Vérification de la connexion. Please stand by" restera affiché pendant 90 secondes après l'allumage de l'unité intérieure. Ceci est normal et n'est pas signe d'un mauvais fonctionnement.

- Diagnostiquer grâce à l'affichage de la télécommande à affichage à cristaux liquides.

Avec la télécommande filaire

Lorsque l'opération s'arrête en raison d'un mauvais fonctionnement, le témoin de fonctionnement clignote et le code d'erreur s'affiche sur l'écran à cristaux liquides. Dans un tel cas de figure, diagnostiquez le contenu de l'erreur en vous référant à **Error History** situé dans le menu des paramètres de service.

Dans le cas d'un contrôle du groupe, le n° d'unité s'affiche de telle sorte que l'unité intérieure défectueuse puisse être identifiée.

Avec la télécommande sans fil

(Reportez-vous au manuel d'utilisation fourni avec la télécommande sans fil)

Lorsque l'opération s'arrête en raison d'un mauvais fonctionnement, l'affichage de l'unité intérieure se met à clignoter. Dans un tel cas, diagnostiquez les causes de l'erreur grâce au code d'erreur, en suivant les procédures suivantes.

- 1) Appuyez sur la TOUCHE INSPECTION/ESSAI DE FONCTIONNEMENT "👁️" est affiché et "0" clignote.
- 2) Appuyez sur le BOUTON DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE et trouvez le No de l'unité qui s'est arrêtée à cause du problème.

Nombre de bips	3 bips courts	Effectuez toutes les opérations suivantes
	1 bip court.....	Effectuez (3) et (6)
	1 bip long.....	Aucun problème
- 3) Appuyez sur le bouton SÉLECTEUR DE MODE DE FONCTIONNEMENT et le chiffre supérieur du code d'erreur clignote.
- 4) Continuez à appuyer sur le BOUTON DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE jusqu'à ce qu'il fasse 2 bips courts et trouvez le code supérieur.
- 5) Appuyez sur le bouton SÉLECTEUR DE MODE DE FONCTIONNEMENT et le chiffre inférieur du code d'erreur clignote.
- 6) Continuez à appuyer sur le BOUTON DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE jusqu'à ce qu'il fasse un bip long et trouvez le code inférieur.
 - Un bip long indique le code d'erreur.

4. Code dysfonctionnement

- Pour les endroits où le code dysfonctionnement est écrit en blanc, l'indication "👁️" n'est pas affichée. Bien que le système continue à fonctionner, assurez-vous d'inspecter le système et effectuez des réparations en cas de nécessité.
- En fonction du type d'unité intérieure ou d'unité extérieure, le code dysfonctionnement peut être affiché ou non.

Code dysfonctionnement	Descriptions et mesures	Remarques
A1	Panne de la carte de circuits imprimés intérieure	
A3	Niveau d'évacuation anormal	
A5	Commande de haute pression ou protecteur d'englacement	
A6	Surcharge, surtension, blocage du moteur du ventilateur intérieur	
	Panne de connexion de la carte de circuits imprimés intérieure	
A8	Tension d'alimentation électrique anormale de l'unité intérieure	
AJ	Échec du réglage de capacité	Erreur de l'adaptateur du réglage de capacité ou erreur de données de capacité, ou déconnexion de l'adaptateur du réglage de capacité, échec de la connexion de l'adaptateur ou la capacité n'est pas réglée sur la rétention de données IC.

Code dysfonctionnement	Descriptions et mesures	Remarques
C1	Erreur de transmission entre la carte de circuits imprimés intérieure (maître) et la carte de circuits imprimés intérieure (esclave)	
C4	Dysfonctionnement du capteur de température du tuyau de liquide de l'échangeur thermique intérieur	L'arrêt anormal est appliqué en fonction du modèle ou des conditions.
C5	Dysfonctionnement du capteur de température du condensateur/évaporateur de l'échangeur thermique intérieur	L'arrêt anormal est appliqué en fonction du modèle ou des conditions.
C9	Dysfonctionnement de la thermistance d'aspiration d'air	L'arrêt anormal est appliqué en fonction du modèle ou des conditions.
CJ	Dysfonctionnement de la thermistance d'air de la télécommande	Le thermostat de la télécommande ne fonctionne pas mais le fonctionnement de la thermographie corporelle est disponible.
E0	Action du dispositif de sécurité (Unité extérieure)	
E1	Panne de la carte de circuits imprimés extérieure (Unité extérieure)	
E3	HPS (pressostat haute pression) activé	Selon le type d'unité extérieure connectée, le code de dysfonctionnement peut ne pas s'afficher.
E5	OL (surcharge de compresseur) démarré, HPS (pressostat haute pression) activé	Selon le type d'unité extérieure connectée, le contenu du dysfonctionnement peut être différent.
E6	Moteur du compresseur bloqué par une surtension (Unité extérieure)	
E7	Dysfonctionnement du blocage du moteur du ventilateur extérieur (Unité extérieure)	
	Dysfonctionnement de surtension instantanée du ventilateur extérieur (Unité extérieure)	
E8	Surtension d'entrée (Unité extérieure)	
EA	Dysfonctionnement du commutateur refroidissement/chauffage (Unité extérieure)	
F3	Dysfonctionnement de la température des tuyaux d'évacuation (Unité extérieure)	
F6	Contrôle haute pression (en refroidissement) (Unité extérieure)	
F8	Le fonctionnement s'est arrêté en raison d'une anomalie de température interne du compresseur	
H0	Erreur de capteur pour l'onduleur (Unité extérieure)	
H6	Arrêt de fonctionnement dû au capteur de détection de position défectueux	
H8	CT anormal (Unité extérieure)	
H9	Dysfonctionnement du système de thermistance d'air extérieur (Unité extérieure)	L'arrêt anormal est appliqué en fonction du modèle ou des conditions.
J3	Dysfonctionnement du système de thermistance des tuyaux d'évacuation (Unité extérieure)	L'arrêt anormal est appliqué en fonction du modèle ou des conditions.
J6	Dysfonctionnement de la thermistance de la tuyauterie liquide du distributeur de l'échangeur thermique extérieur (Unité extérieure)	L'arrêt anormal est appliqué en fonction du modèle ou des conditions.
L3	Dysfonctionnement de la thermistance du réacteur (Unité extérieure)	
L4	Pales irradiant la chaleur en surchauffe (Unité extérieure)	Échec du refroidissement de l'onduleur.
L5	Surtension instantanée (Unité extérieure)	Les moteurs et les turbines du compresseur ont disjoncté ou subissent un court-circuit.
P4	Dysfonctionnement de la thermistance des pales de radiation de la chaleur (Unité extérieure)	L'arrêt anormal est appliqué en fonction du modèle ou des conditions.
U0	Température de la tuyauterie d'aspiration anormale (Unité extérieure)	Il peut manquer de réfrigérant. L'arrêt anormal est appliqué en fonction du modèle ou des conditions.
U2	Dysfonctionnement de la tension électrique (Unité extérieure)	L'onduleur à phase ouverte ou le condensateur du circuit principal peut connaître un dysfonctionnement. L'arrêt anormal est appliqué en fonction du modèle ou des conditions.
U4 UF	Erreur de transmission (entre l'unité extérieure et l'unité intérieure)	Erreur de câblage entre l'unité extérieure et l'unité intérieure. Ou panne de la carte de circuits imprimés intérieure et extérieure.
U5	Erreur de transmission (entre l'unité intérieure et les unités de la télécommande)	La transmission entre l'unité intérieure et la télécommande n'est pas effectuée correctement.
U7	Erreur de transmission du module onduleur	
UA	Erreur de réglage sur site	Erreur de réglage du système de type multisplit simultanément marche/arrêt.
UE	Erreur de transmission (entre l'unité intérieure et la télécommande centralisée)	
UC	Erreur de réglage de l'adresse de la télécommande	

DAIKIN NORTH AMERICA LLC

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



The two-dimensional bar code is a manufacturing code.

3P674701-1B

M21B355A (2206) HT