

MANUEL D'INSTALLATION

airHome Ducted

SYSTÈME DE CLIMATISATION SPLIT

UNITÉ INTÉRIEURE
RAD-DJ50QHAE
RAD-DJ60QHAE
RAD-DJ70QHAE



FR MANUEL D'INSTALLATION

PERSONNEL DE MAINTENANCE

- Avant de commencer, lisez attentivement la procédure d'installation.
- L'agent commercial est tenu d'informer les clients sur la procédure d'installation.

Outils nécessaires pour l'installation

- tournevis
- mètre ruban
- couteau
- scie
- perceuse électrique
- clé Allen
- clé Allen
- clé dynamométrique
- détecteur de fuites de gaz
- coupe-tubes
- ruban isolant
- pince
- outil d'évasement

(50/60QHAE) Taille du tuyau de frigorigène (diamètre extérieur) : tuyau étroit, liquides (ø 6,35 mm) ; tuyau large, gaz (ø 12,70 mm)

(70QHAE) Taille du tuyau de frigorigène (diamètre extérieur) : tuyau étroit, liquides (ø 6,35 mm) ; tuyau large, gaz (ø 15,88 mm)

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Veillez lire attentivement les consignes de sécurité avant de faire fonctionner l'appareil.
- Les instructions contenues dans cette section sont vitales pour garantir votre sécurité. Veuillez porter une attention toute particulière au symbole suivant.

AVERTISSEMENT L'utilisation de méthodes d'installation incorrectes peut causer de graves blessures ou causer la mort.

ATTENTION Une installation incorrecte peut avoir de graves conséquences.

Après l'installation, assurez-vous que l'appareil fonctionne correctement. Expliquez au client le mode d'emploi de l'appareil tel que décrit dans le guide de l'utilisateur.

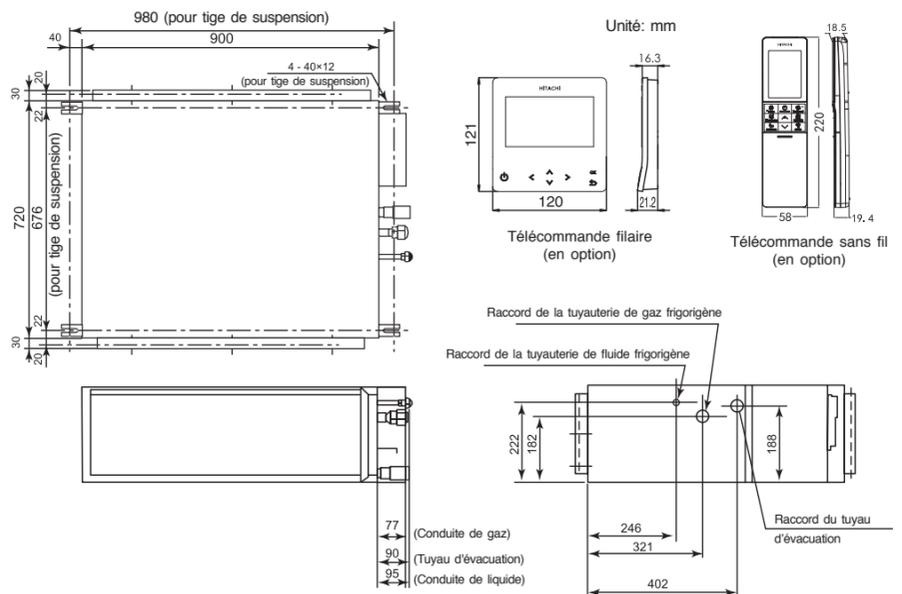


Accéder à l'intégralité du manuel d'installation en scannant le QR code

Cooling & Heating



1 Ouverture dans le plafond et tige de suspension

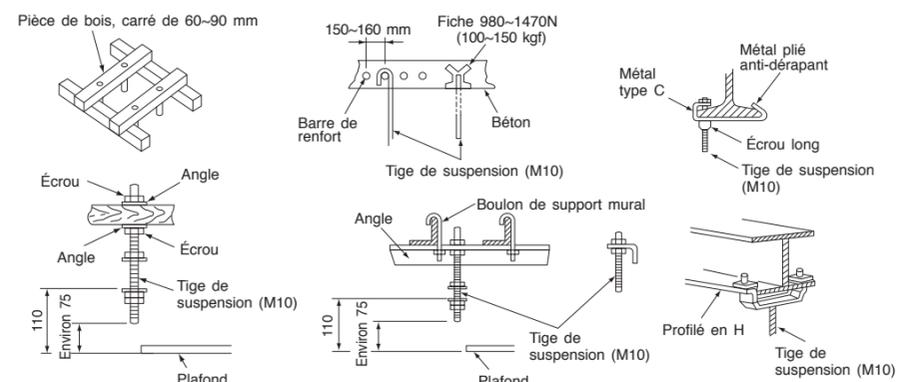


- Un travail de raccordement doit être effectué pour le tuyau de réfrigérant, le tuyau d'évacuation et le câble F dans le plafond, après la suspension de l'unité intérieure. Disposez le tuyau d'évacuation, le tuyau de réfrigérant et le câble F en position d'installation.
- Pour la finition de l'ouverture au plafond, prenez des dispositions avec le propriétaire du bâtiment.
- Lorsque le plafond est déjà terminé, le raccordement des câbles entre l'unité intérieure et le groupe extérieur, la tuyauterie et le tuyau d'évacuation doit être effectué avant d'installer l'unité intérieure.

2 Préparation pour l'installation de l'unité intérieure

Installation des tiges de suspension

- Veillez à renforcer la fourrure du plafond (structure : raccords de plafond et support) pour maintenir le plafond de niveau et empêcher la plaque du plafond de vibrer.
- Procurez-vous des tiges de suspension dans un commerce local.
- Pour plus d'informations sur la longueur des tiges de suspension, consultez les schémas ci-dessous.
- Dans le cas d'une structure en bois.
- Dans le cas d'une structure en acier.



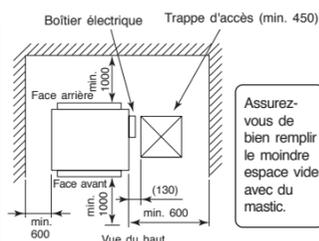
<IA2373: A>

CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE MONTAGE (Veuillez prendre en compte les considérations suivantes et demander l'approbation du client avant toute installation.)

UNITÉ INTÉRIEURE	AVERTISSEMENT L'appareil doit être monté à un endroit stable, sans vibration, susceptible de fournir un support adéquat.	AVERTISSEMENT Ce symbole indique que cet appareil utilise un fluide frigorigène inflammable. Toute fuite de fluide frigorigène à proximité d'une source de chaleur externe peut entraîner un risque d'inflammation.
	ATTENTION L'installation doit se faire à l'écart de toute source de chaleur et de tout obstacle gênant la sortie d'air. Les espaces libres nécessaires en haut, à droite et à gauche de l'appareil sont indiqués sur la figure ci-dessous. L'emplacement doit tenir compte du raccordement avec le groupe extérieur et des tuyauteries d'évacuation des condensats. Afin d'éviter les interférences sonores, placez l'unité intérieure et sa télécommande à au moins 1 m de tout poste de radio, téléviseur ou lampe fluorescente de type inverter. Afin d'éviter toute erreur de transmission de signal avec la télécommande, placez celle-ci le plus à l'écart possible d'appareils haute fréquence et de dispositifs sans fil.	ATTENTION Ce symbole indique que les consignes d'utilisation doivent être lues attentivement.
		ATTENTION Ce symbole indique que cet appareil doit être manipulé par un technicien qui applique les consignes du manuel d'installation.
		ATTENTION Ce symbole indique que des informations sont disponibles dans le manuel de fonctionnement et/ou le manuel d'installation.

Accessoires de l'unité intérieure :

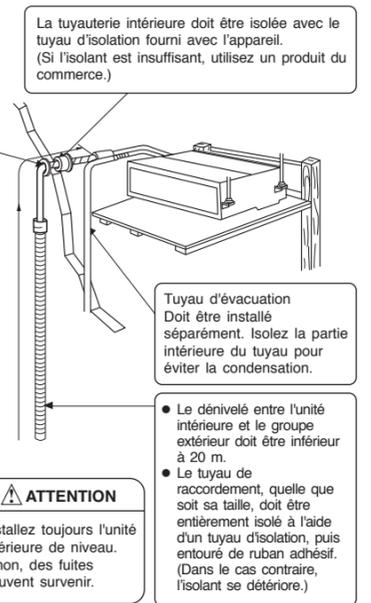
n°	Nom du composant	Qté
1	Rondelle (M10)	8
2	Vis (4 mm)	16
3	Collier de serrage	1
4	Isolation (22IDx130)	1
5	Isolation (43IDx130)	1
6	Tendeur	10
7	Support filtre	2
8	Vis du support filtre	2



La tuyauterie contenant le fluide frigorigène doit être protégée des dommages physiques. Il convient d'installer un cache en plastique ou équivalent.

- Installez l'unité intérieure dans un espace suffisamment dégagé pour permettre de bonnes conditions de fonctionnement et faciliter les opérations de maintenance.
- Si la plaque du plafond est inaccessible pour la maintenance, préparez une trappe d'accès de service sous l'unité intérieure afin de pouvoir la retirer.

Figure montrant l'installation des appareils d'intérieur.

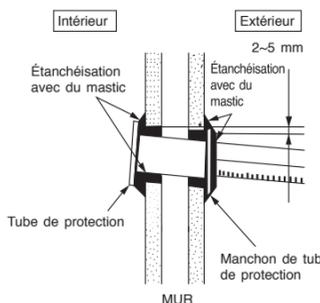


Autres pièces en option pour télécommande filaire et télécommande sans fil pour panneau d'affichage SPX-URFG et SPX-RKD800

n°	Élément	Quantité
1	Panneau d'affichage	1
2	Plaque de montage du panneau	1
3	Couvercle du panneau	1
4	Kit télécommande (sans fil)	1
5	Kit télécommande (filaire)	1

Perforation du mur et installation du tube de protection

- Percez un trou de 65 mm de diamètre dans le mur, légèrement incliné vers le côté extérieur. Percez le mur en formant un léger angle.
- Découpez le tube de protection en fonction de l'épaisseur du mur.
- Les espaces vides créés à l'intérieur du manchon du tube de protection doivent être entièrement remplis de mastic afin d'éviter la pénétration d'eau de pluie dans la pièce.

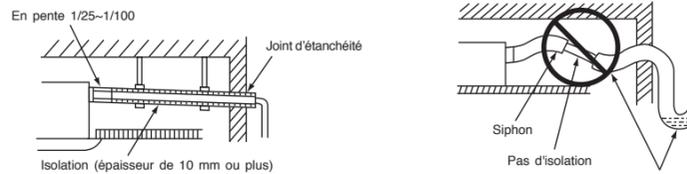


ATTENTION
Veillez à ce que le câble ne touche aucune partie métallique dans le mur. Utilisez le tube de protection comme passe-câbles à travers les cavités du mur pour éviter tout dommage éventuel par les rongeurs.

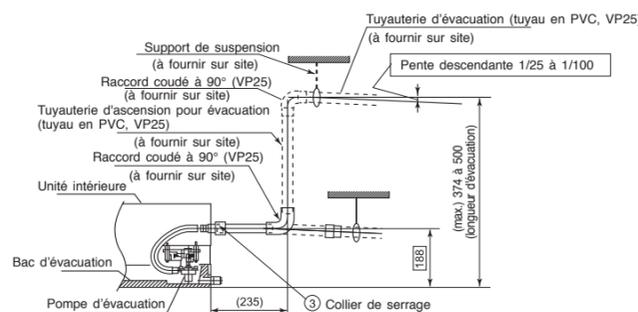
AVERTISSEMENT
Utilisez un tube de protection (produit disponible dans le commerce) pour assurer les protections suivantes :
-Contact entre les câbles de raccordement et la structure métallique à l'intérieur du mur.
-Risque d'exposition des câbles aux rongeurs, pouvant engendrer une électrocution ou un incendie.
-Étanchéité incomplète, avec humidité importante pouvant provoquer une goutte à goutte.

Installation du tuyau d'évacuation

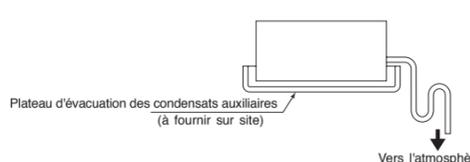
- Préparez un tuyau en polychlorure de vinyle avec un diamètre extérieur de 32 mm.
- Veillez à enrouler une isolation (épaisseur de 10 mm ou plus) sur le tuyau d'évacuation, côté intérieur.
- Acheminez toujours le tuyau d'évacuation en pente pour évacuer l'eau de manière régulière. Fixez-le (avec un dispositif de suspension, par exemple) pour éviter toute crête ou blocage.



- Si des obstacles empêchent l'acheminement homogène de la tuyauterie d'évacuation, vous pouvez la disposer à l'extérieur du groupe principal, comme illustré sur le schéma ci-dessous.
- La longueur maximum de l'évacuation ne peut pas avoir une hauteur supérieure à 500 mm.



- Lorsque l'humidité relative de l'air ambiant ou admis est supérieure à 80 %, installez un plateau d'évacuation des condensats auxiliaire (fourni sur site) sous l'unité intérieure, comme illustré ci-dessous :



3 Installation de l'unité intérieure

Marquage de la position des tiges de suspension et des connexions des tuyauteries

1. Marquez la position des tiges de suspension et des raccords des tuyauteries de frigorigène et d'évacuation.
2. Intervention au plafond : varie essentiellement en fonction de la structure du bâtiment.

Pour plus d'informations à ce sujet, consultez l'architecte ou le responsable de la finition intérieure.

(a) Pour conserver la nivelance appropriée du plafond et empêcher les vibrations, il est essentiel de renforcer la base du plafond (structure).

Vous pouvez aussi installer des coussinets en caoutchouc pour renforcer la structure autour de la partie suspendue du plafond.

(b) Prévoyez un espace pour la grille d'admission d'air, la grille de sortie d'air et les travaux d'entretien.

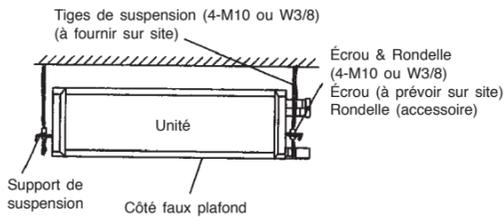
(c) N'accrochez pas l'unité intérieure et les appareils d'éclairage électriques aux mêmes poutrelles et ne fixez pas les tiges de suspension sur les unités intérieures. Si vous le faisiez, la lumière risquerait de scintiller ou le luminaire de cliqueter sous l'effet des vibrations des unités intérieures.

Montage de l'unité intérieure.

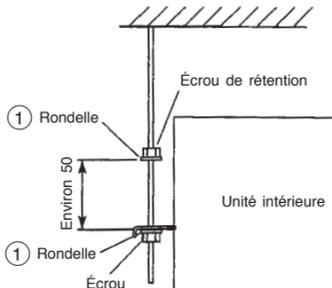
Fixation de l'unité intérieure.

Pièces à prévoir sur site

- *Tiges de suspension 4-M10 ou W3/8
- *Écrou 8-M10 ou W3/8

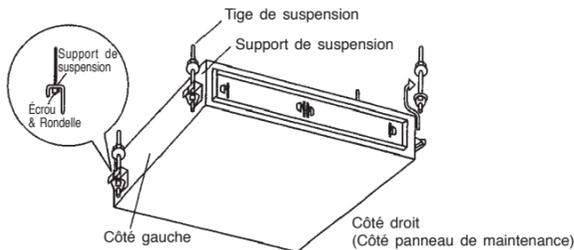


1. Comment placer les écrous ou les tiges de suspension.
Placez les écrous sur chacune des quatre tiges de suspension.



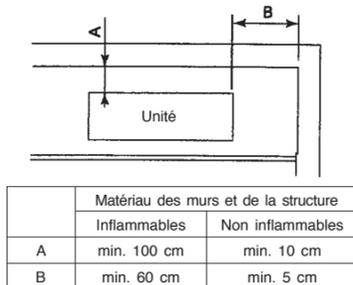
2. Fixation de l'unité intérieure

- Fixez la patte de suspension à l'écrou et à la rondelle de chaque tige de suspension, comme illustré, en commençant par le côté opposé à celui du panneau de maintenance.
- Après avoir vérifié que les écrous et les rondelles sont correctement fixés par les blocages du support de suspension, fixez la patte de suspension côté panneau de maintenance à l'écrou et à la rondelle. (Placez les tiges de suspension loin de l'unité pendant la fixation.)
- Réalisez le travail de raccordement de tuyauterie et de câblage dans le plafond après avoir suspendu l'appareil. Déterminez donc le sens d'écoulement du tuyau après avoir choisi l'emplacement d'installation, en particulier si le plafond contient déjà des tuyauteries. Les travaux de câblage doivent être réalisés jusqu'aux positions de raccordement avant de fixer l'unité.

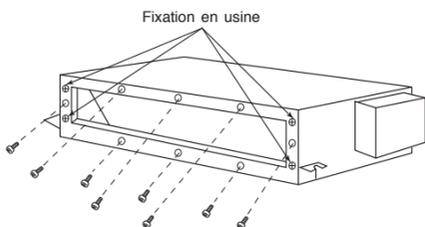


3. Afin d'éviter toute catastrophe, respectez la distance qui sépare le dessous du toit et la surface du mur, comme illustré sur la figure ci-dessous.

- Utilisez des matériaux non inflammables pour le conduit.

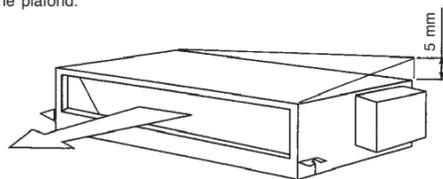


4. Si vous avez décidé de conserver la bride côté évacuation, fixez une vis (2) aux 8 positions. Cependant, si vous avez décidé de ne pas conserver la bride, retirez les 4 vis fixées à la bride.



Réglage du niveau de l'unité

1. Vérifiez que l'assise est parfaitement plate, en tenant compte de la pente maximale de l'assise. Sinon, l'interrupteur à flotteur risque de ne pas fonctionner correctement, voire de ne pas fonctionner du tout. L'eau de vidange risque alors de couler depuis le plafond.



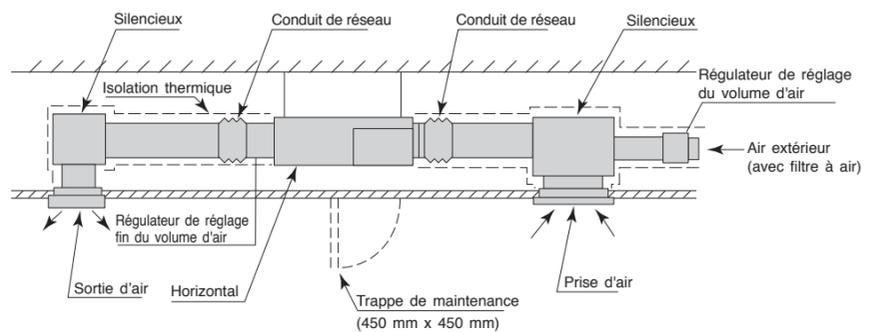
2. L'unité doit être installée de sorte que l'arrière de l'unité soit légèrement plus bas que l'avant (de 0 à 5 mm), de façon à éviter une mauvaise position de l'évacuation des condensats.
3. Bloquez les tiges des écrous de suspension avec les pattes de suspension après avoir complété le réglage. Appliquez une peinture plastique spéciale sur les tiges pour éviter qu'elles ne se desserrent. Recouvrez l'unité ainsi que l'équipement associé d'une bâche en plastique pendant les travaux d'installation.

Raccord du conduit de retour et du conduit d'alimentation

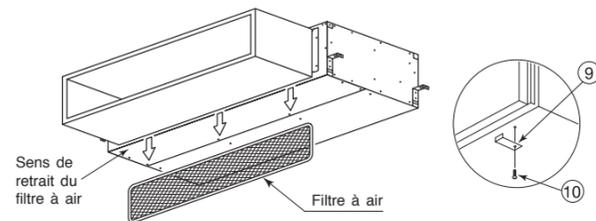
1. Le conduit de retour doit être raccordé à l'unité intérieure via les conduits de réseau, entre le côté admission de l'unité intérieure et le plafond de la pièce. Le conduit d'alimentation doit être connecté à l'unité intérieure via les conduits de réseau, de façon à éviter les vibrations sonores anormales. L'unité est équipée d'un cadre métallique pré-percé pour le raccordement du conduit de retour et du conduit d'alimentation.
2. Fixez le caoutchouc anti-vibrations à la tige de suspension pour éviter les vibrations sonores anormales.
3. La fréquence naturelle entretenue est comprise entre 9 et 21 Hz.
4. Utilisez des matériaux non inflammables pour le conduit.
5. Placez une isolation thermique sur le conduit et sa bride pour les protéger contre la condensation.

ATTENTION

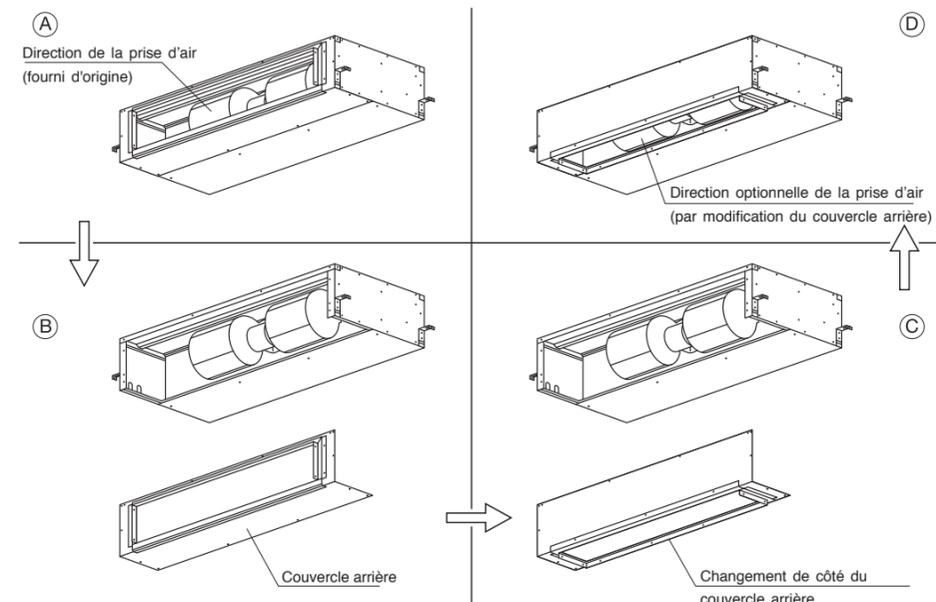
- Si le niveau sonore doit être réduit, installez un silencieux (à prévoir sur site).
- La structure du bâtiment doit être telle que la pression statique externe de l'unité soit égale à l'aspiration de la perte de pression du conduit / perte de soufflage. Si la perte de pression du conduit devient inférieure à la pression statique externe de l'unité, la vitesse de l'air augmentera et engendrera un niveau de bruit plus élevé, des projections d'eau et l'activation du circuit de protection du moteur ; si la pression statique externe de l'unité devient inférieure à la perte de pression du conduit, des problèmes tels que l'impossibilité de modifier la vitesse de l'air peuvent survenir. Réglez le régulateur de tirage ou modifiez la position de l'interrupteur de commande de pression statique de façon à ce que la pression statique externe soit pratiquement égale à la perte de pression du conduit. (Pour plus d'informations, consultez la section « Réglage de la pression externe ».)
- À la base, cette unité est conçue pour installer les conduits sur le côté admission et sur le côté sortie.



- Choisissez la position de l'unité intérieure et le sens de fixation de la sortie d'air de façon à ce que l'air froid/chaud rayonne dans toute la pièce. En position standard, le côté mur de l'unité intérieure se place au plafond.
- Retirez le filtre et les supports de filtre montés en usine avant d'installer l'unité de type conduit complet.



Instructions de modification de la direction de la prise d'air



4 Raccord du tuyau d'évacuation

1. Collez fermement le raccord entre le tuyau d'évacuation et le tuyau en PVC avec de l'adhésif en PVC.

ATTENTION

- Si la fixation du tuyau d'évacuation et du tuyau en PVC n'est pas suffisante, des fuites d'eau peuvent survenir.

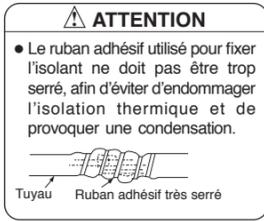
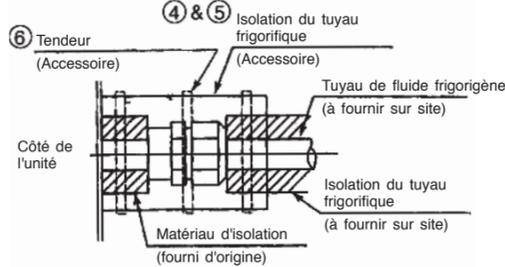
2. Veillez à enrouler le tuyau d'évacuation, à l'intérieur de la maison, d'un isolant disponible dans le commerce (mousse de polyéthylène de 10 mm ou plus) pour assurer l'isolation thermique.
3. Vérifiez l'absence de fuite d'évacuation et d'eau. Action à réaliser après le raccordement de l'alimentation.
 - Faites l'appoint d'eau dans le bac à eau de l'unité intérieure.
4. Le test de fonctionnement peut être lancé depuis la télécommande sans fil ou la télécommande filaire. Pour plus de détails, se reporter au manuel de maintenance au chapitre « Paramètres & Fonctions Service »
5. Exécutez un test de fonctionnement de la pompe d'évacuation pour contrôler le fonctionnement de l'évacuation.

ATTENTION

- L'absence de vérification du fonctionnement de l'évacuation peut engendrer un écoulement d'eau.
- Le maintien de l'interrupteur de test de fonctionnement de la pompe d'évacuation sur la position TEST RUN (test de fonctionnement) peut entraîner un dysfonctionnement de la pompe d'évacuation.

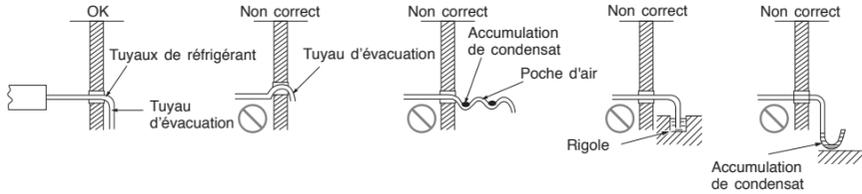
5 Raccord de tuyau

Après le raccordement de la tuyauterie de frigorigène, étanchéifiez les tuyaux à l'aide du matériau d'isolation fourni d'origine.



6 Vérification de l'inclinaison du tuyau d'évacuation

- Raccordez le tuyau d'évacuation séparé au tuyau d'évacuation qui est fixé à l'unité intérieure.
- Pour maintenir la continuité du flux des condensats, le tuyau d'évacuation doit être incliné comme illustré sur la figure ci-dessous.



Pendant l'installation, vérifiez la continuité du flux des condensats de l'unité intérieure. (Toute négligence pourrait entraîner des fuites d'eau.)



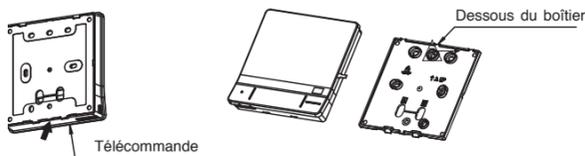
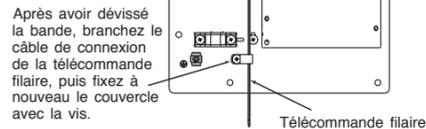
7 Procédure de vérification après installation

- Assurez-vous que l'eau s'écoule régulièrement du tuyau d'évacuation en versant un peu d'eau dans le plateau d'évacuation.
 - Préparez correctement la partie rentrante du mur pour accueillir la bague pour tuyaux de réfrigérant et produit d'étanchéité appartenant au jeu de tuyaux, comme illustré à la Fig. 7-1.
-
-
- Enroulez le ruban non adhésif appartenant au jeu de tuyaux autour des tuyaux de réfrigérant et du câble de connexion.
 - Vérifiez l'absence de fuite de réfrigérant au niveau du raccord à l'aide du détecteur de fuites de gaz ou d'une émulsion savonneuse, comme illustré à la Fig. 7-2.
 - Contrôle du froid de l'évaporateur (fonctionnement de refroidissement).
 - Contrôle de l'air chaud de l'évaporateur (fonctionnement du refroidissement).

8 Installation de la télécommande filaire (en option)

- Connexion au coffret électrique ;
 - Retirez le couvercle du coffret électrique.
 - Branchez le connecteur de la télécommande filaire sur CN20.
 - Remettez le couvercle du coffret électrique en place.
- Installation du câblage de la télécommande filaire (2 méthodes) ;
 - Le boîtier de la télécommande filaire peut être ouvert en appuyant sur les fentes à l'aide d'un tournevis plat. (voir le schéma ci-dessous)

REMARQUE : Le schéma est inclus à titre de référence uniquement. Pour le SPX-URFG, référez-vous au manuel spécifique.



- Choisissez l'emplacement de fixation de la télécommande de façon à ce que la longueur du fil soit inférieure à 5 mètres.

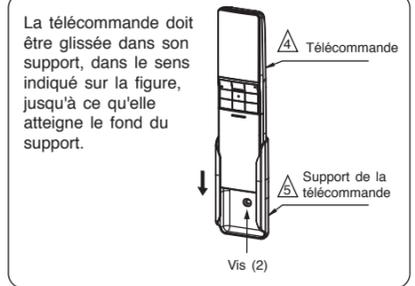


Ne coupez pas le fil fourni d'origine. La longueur de câble excédentaire doit être rembobinée correctement et placée en lieu sûr. N'allongez pas le fil avec du fil supplémentaire.

Illustrations de l'installation du câblage	
<p>Installation encastrée du câblage (en option)</p> <ul style="list-style-type: none"> En cas de raccordement des fils à partir de la gaine encastrée dans le mur ; À l'aide de la vis fournie, fixez au mur le dessous du boîtier. Assemblez le boîtier supérieur au boîtier inférieur fixé. (Reportez-vous à l'illustration ci-dessous pour voir les détails de l'installation) 	<p>Installation du câblage à l'intérieur du dessus du boîtier (alternative)</p> <ul style="list-style-type: none"> En cas de raccordement des câbles à partir du haut du dessus du boîtier ; Brisez l'ouverture perforée située en haut du boîtier inférieur à l'aide d'une pince. Éliminez les bavures au moyen d'un cutter. Fixez le boîtier inférieur au mur à l'aide de la vis fournie. Raccordez les fils au connecteur des fils de sortie. Faites passer les fils à travers l'ouverture prévue dans le boîtier supérieur. Assemblez le boîtier supérieur au boîtier inférieur fixé. (Reportez-vous à l'illustration ci-dessous pour voir les détails de l'installation)

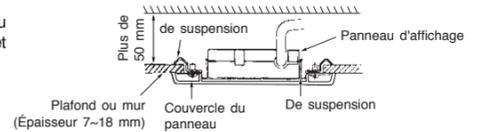
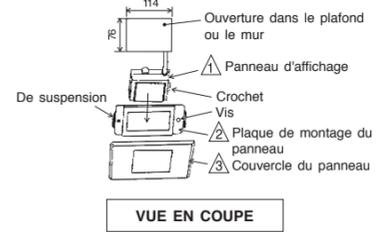
9 Installation de la télécommande sans fil (en option)

- La télécommande peut être placée sur son support, qui se fixe ensuite au mur ou à une poutre.
- Pour pouvoir utiliser la télécommande sur son support, veillez à ce que l'unité reçoive correctement le signal qu'elle transmet depuis l'endroit où le support va être installé. Lorsqu'elle reçoit un signal en provenance de la télécommande, l'unité émet un bip. La puissance du signal est affaiblie par les lampes fluorescentes. Pour cette raison, lors de l'installation du support de la télécommande, allumez la lumière, même de jour, pour déterminer l'endroit le plus propice.



Installation du panneau d'affichage (en option)

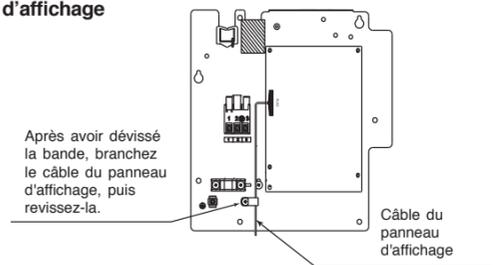
- Choisissez une position d'installation au plafond ou au mur de façon à ce qu'aucun obstacle n'entraîne la réception du signal.
- Desserrez les vis de la plaque de montage du panneau de façon à pouvoir déplacer légèrement le support.
- Alignez le panneau d'affichage sur la plaque de montage de façon à fixer fermement les crochets de fixation.
- Alignez les supports sur l'ouverture du plafond ou du mur et serrez les vis jusqu'à ce que les supports soient fermement fixés.
- Installez le couvercle du panneau de façon à accrocher fermement les crochets intérieurs à la plaque de montage du panneau.
- Acheminez la gaine côté unité intérieure du câble du panneau d'affichage vers le coffret électrique de l'unité intérieure et raccordez-là à la gaine côté unité.



Si vous utilisez la télécommande sans fil, débranchez le connecteur de la télécommande filaire en CN20.

Raccord des câbles de sortie du panneau d'affichage (en option)

- Fixez le connecteur de ce panneau au connecteur CN16 sur la CCI de commande.

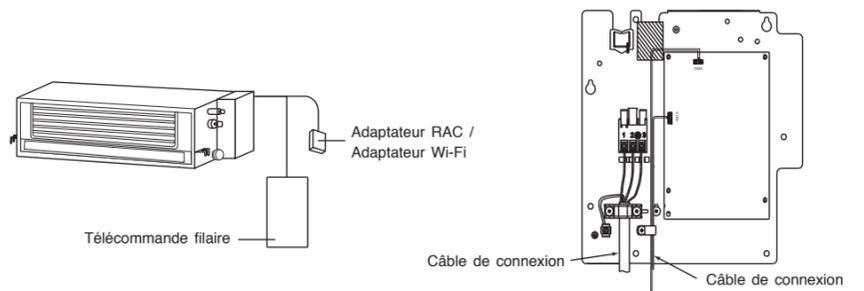


10 Paramétrage de haute pression statique

HIGH : 150pa
MEDIUM : 100pa
NORMAL : 50pa

- Pour plus de détails sur le paramétrage de la pression statique, se reporter au manuel de maintenance au chapitre "Paramètres & Fonctions Service".
- Tout réglage autre que HIGH STATIC-PRESSURE (pression statique élevée) entraîne une diminution des capacités de chauffage et de refroidissement. (À la livraison, le réglage de pression statique est sur "NORMAL".)

11 Connexion des pièces en option (Adaptateur RAC / Wi-Fi, télécommande filaire)



COMMUNICATION EXTERNE

[Pour toutes les pièces en option, veuillez vous reporter au catalogue des pièces de rechange]

Lors du raccordement du contact sec / Communication externe / Wi-Fi (en option)

- Pour la connexion au Contact sec, un adaptateur HA et un câble de connexion de Contact de sec achetés séparément sont nécessaires.
- Pour la connexion Communication externe, un adaptateur RAC acheté séparément est nécessaire.
- Pour la connexion Wi-Fi, un adaptateur Wi-Fi acheté séparément est nécessaire.
- Pour installer le câblage, le couvercle du boîtier électrique doit être ouvert. (Connectez le Contact sec à CN6 et l'adaptateur Wi-Fi ou RAC à CN7A/CN7B.
- Le câble de connexion et les câbles d'alimentation doivent être disposés et attachés conformément au schéma, comme illustré ci-dessous.
- Pour de plus amples détails, reportez-vous au manuel de l'utilisateur correspondant de l'adaptateur Wi-Fi et RAC.
- Pour obtenir des instructions sur le retrait et l'installation du boîtier électrique, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.
- Pour commander toutes les pièces en option, consultez les numéros de référence dans le catalogue.
- Pour le climatiseur à éléments multiples, veuillez consulter le manuel de maintenance du groupe extérieur.

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE

[Pour toutes les pièces en option, veuillez vous reporter au catalogue des pièces de rechange.]

Pour la connexion au boîtier électrique :

- Retirez le couvercle du boîtier électrique.
- Branchez le connecteur de la télécommande filaire à CN20.
- Remettez le panneau du boîtier électrique en place.
- Pour de plus amples détails, reportez-vous au manuel de l'utilisateur de la télécommande filaire.
- Attention à ne pas endommager les câbles de sortie avec les bords de plaque lors de la connexion des pièces en option.

12 Protection du fil de sortie

Enroulez de l'adhésif en aluminium autour du tube en PVC, entre le coffret électrique et l'unité intérieure (bande).

13 Test de fonctionnement

- Pendant le test de fonctionnement, veillez à ce que le climatiseur soit en mode de fonctionnement normal.
- Expliquez au client le mode d'emploi de l'appareil tel que décrit dans le manuel de l'utilisateur.
- Si l'unité intérieure ne fonctionne pas, vérifiez si les connexions sont correctes.



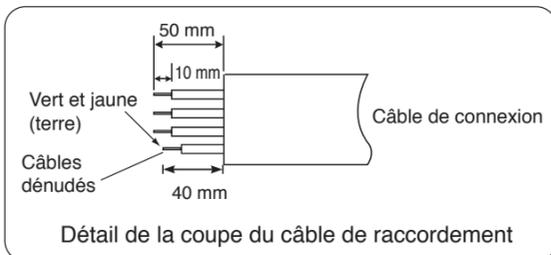
Le test de fonctionnement doit être réalisé séparément sur chaque unité afin d'identifier tout câblage non correct du câble de connexion.

AVERTISSEMENT

- CET APPAREIL DOIT ÊTRE RELIÉ À LA TERRE.

Raccordement du câble de connexion

- (1) Retirez le couvercle du coffret électrique.
- (2) Branchez les câbles de connexion.
- (3) Réinstallez le couvercle du coffret électrique.

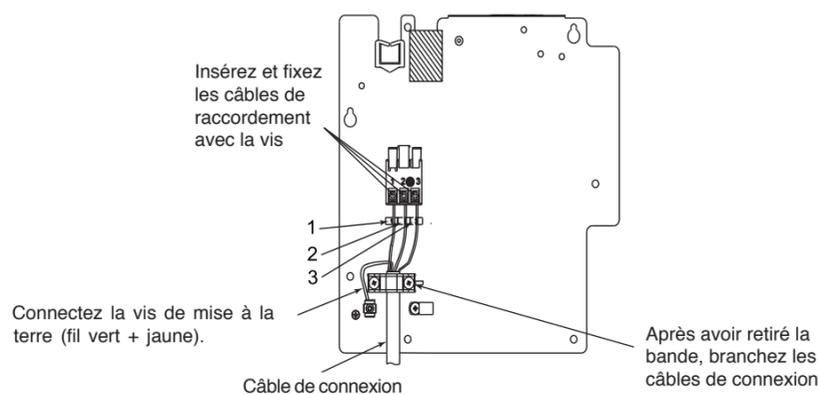


AVERTISSEMENT

- Cet appareil doit être mis à la terre.
- N'effectuez aucun raccordement au milieu du câble de connexion. Cela pourrait entraîner une surchauffe, une émission de fumée ou un incendie.

Câblage de l'unité intérieure

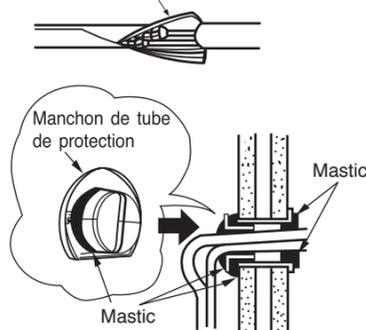
Pour le câblage de l'unité intérieure, vous avez besoin de démonter le couvercle du coffret électrique.



1 Isolation et maintenance des raccords de tuyau

- Les bornes connectées doivent être entièrement étanchéifiées avec de l'isolant thermique puis attachées avec du ruban adhésif.
- Attachez le tuyau et le câble d'alimentation ensemble avec du ruban adhésif comme illustré sur la figure de l'installation de l'unité intérieure et du groupe extérieur. Fixez alors leur position avec des attaches.
- Pour améliorer l'isolation thermique et éviter la condensation, enveloppez la partie extérieure du tuyau d'évacuation et du tuyau avec du tuyau isolant.
- Assurez-vous de bien remplir le moindre espace vide avec du mastic.

Matériau isolant pour le raccordement des tuyaux



2 Source d'alimentation et fonctionnement

Alimentation électrique

ATTENTION

- Utilisez une nouvelle prise. L'utilisation d'une prise usagée pourrait provoquer un accident en raison de faux contacts.
- Branchez et débranchez la fiche 2 ou 3 fois afin de vous assurer qu'elle est parfaitement enfoncée dans la prise.
- Prévoyez une longueur supplémentaire pour le câble d'alimentation et ne soumettez la prise à aucune force externe susceptible de provoquer un faux contact.
- Ne fixez pas le câble d'alimentation avec des clips en U.

AVERTISSEMENT

- N'utiliser aucune technique susceptible d'accélérer le dégivrage ou le nettoyage, à l'exception de celles recommandées par le fabricant. Toute méthode inappropriée ou utilisation de matériel non compatible peut endommager le produit, entraîner une explosion et causer de graves blessures.
- L'appareil/la tuyauterie doit être stocké dans une pièce bien ventilée, avec une surface au sol intérieure supérieure à la valeur A_{min} [voir tableau 1] et exempte de sources d'ignition actives en permanence. Tenir à distance des flammes nues, appareils à gaz ou chauffages électriques en fonctionnement. Dans le cas contraire, l'appareil/la tuyauterie est susceptible d'exploser et d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.
- L'appareil/la tuyauterie doit être installé et/ou utilisé dans une pièce avec une surface au sol supérieure à la valeur A_{min} [voir tableau 1], et être tenu à distance des sources d'ignition telles que chaleur/étincelles/flammes nues, ou des zones dangereuses telles que celles où se trouvent des appareils ou plaques de cuisson à gaz, des réseaux de distribution de gaz, des plaques de cuisson électriques, etc.
- Ne pas percer ni brûler, car l'appareil/la tuyauterie est sous pression. Ne pas exposer l'appareil/la tuyauterie à la chaleur, à des flammes, à des étincelles ou à d'autres sources d'ignition. Dans le cas contraire, l'appareil/la tuyauterie est susceptible d'exploser et d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Préparation du tuyau

- Utilisez un coupe-tube pour couper le tuyau en cuivre.



ATTENTION

- Un contour irrégulier peut occasionner des fuites.
- Dirigez le côté à couper vers le bas pendant le découpage pour éviter la pénétration de copeaux de cuivre à l'intérieur du tuyau.

- Avant d'effectuer l'évasement, insérez le raccord conique.



- Veuillez utiliser exclusivement l'outil prévu à cet effet.

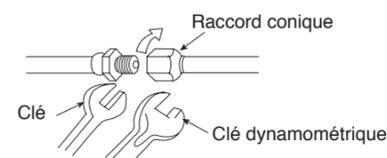
Diamètre mm (pouces)	Épaisseur (mm)	A (mm)		
		Outil d'évasement pour R32 Type d'accouplement	Type d'accouplement	Type d'écrou papillon
6,35 (1/4")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
9,52 (3/8")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
12,70 (1/2")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5
15,88 (5/8")	1,0	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5

Raccord de tuyau

ATTENTION

Pour le retrait du raccord conique d'une unité intérieure, retirez tout d'abord l'écrou situé du côté du plus petit diamètre, sinon le bouchon étanche situé du côté du plus grand diamètre s'échapperait. Évitez toute pénétration d'eau à l'intérieur de la tuyauterie.

- Faites preuve de délicatesse lorsque vous pliez le tuyau de cuivre.
- Vissez manuellement les vis en ajustant le centre. Utilisez ensuite une clé dynamométrique pour serrer le raccordement.



	Dia. extérieur du tuyau	Couple N·m (kgf·cm)
Côté petit diam.	6,35 (1/4")	14,0 – 18,0 (140 – 180)
Côté gros diam.	9,52 (3/8")	33,0 – 42,0 (330 – 420)
	12,70 (1/2")	50,0 – 62,0 (500 – 620)
	15,88 (5/8")	63,0 – 77,0 (630 – 770)
Bouchon siège valve	Côté petit diam.	6,35 (1/4") 19,6 – 24,5 (200 – 250)
	Côté gros diam.	9,52 (3/8") 12,7 (1/2") 19,6 – 24,5 (200 – 250) 29,4 – 34,3 (300 – 350)
Bouchon obus valve		12,3 – 15,7 (125 – 160)