

SYSTÈME DE CLIMATISATION SPLIT

UNITÉ INTÉRIEURE

- RAK-XJ18QHAE
- RAK-XJ25RHAE
- RAK-XJ35RHAE
- RAK-XJ50RHAE



FR MANUEL D'INSTRUCTIONS

POUR LE PERSONNEL DE MAINTENANCE UNIQUEMENT

- 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

- (La marque indique que l'outil est exclusivement utilisé pour le R32)
- Tournevis • Mètre-ruban • Couteau
 - Scie • Perceuse électrique ϕ 65 mm
 - Clé hexagonale ($\frac{1}{4}$) 4 mm • Clé (14, 17, 19, 22 mm) • Détecteur de fuite de gaz • Coupe-tuyau • Mastic • Ruban adhésif
 - Pincettes • Outil d'évacuation • Adaptateur de pompe à vide • Vanne du collecteur
 - Tuyau de charge • Pompe à vide

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.

Vérifiez que le fil de terre est connecté.

Ce symbole affiché dans les figures indique une interdiction.

Après l'installation, assurez-vous que l'appareil fonctionne correctement. Expliquez au client le fonctionnement correct et la maintenance de l'unité, comme décrit dans le guide de l'utilisateur. Demandez au client de conserver ce manuel d'installation avec le manuel d'instructions.



Accédez à la version complète du manuel d'installation de l'utilisateur en scannant le code.

Chauffage et refroidissement

<SIA2377 (A)>

Choix de l'emplacement de montage (Veuillez prendre en compte les considérations suivantes et demander l'approbation du client avant toute installation.)

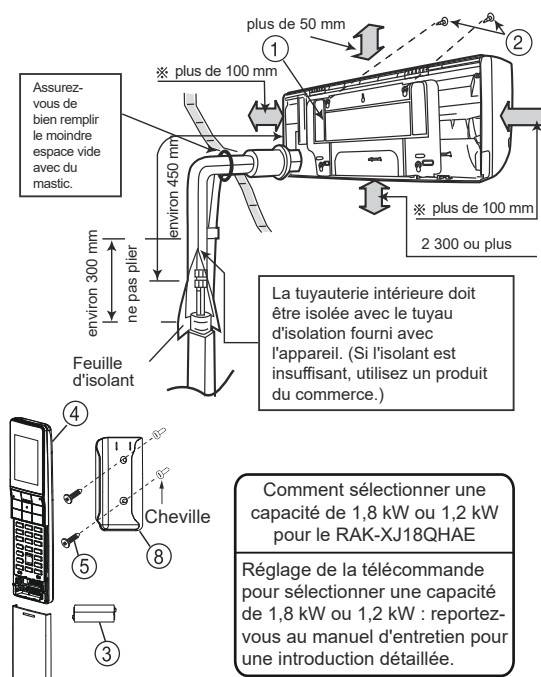
	ATTENTION Ce symbole indique que cet appareil utilise un fluide frigorigène inflammable. Toute fuite de fluide frigorigène à proximité d'une source de chaleur externe peut entraîner un risque d'incendiation.
	ATTENTION Ce symbole indique que les consignes d'utilisation doivent être lues attentivement.
	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 d'utilisation et/ou le manuel d'installation.

AVERTISSEMENT
L'appareil doit être monté à un endroit stable, sans vibration, susceptible de fournir un support adéquat.

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.
- Aucun risque de fuite de gaz inflammable à proximité, et aucune source de vapeur ou de fumée d'huile à proximité.
- Afin d'éviter les interférences sonores, placez l'unité intérieure et sa télécommande à au moins 1 m de tout poste de radio et téléviseur.
- 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.
- La hauteur d'installation doit être d'au moins 2 300 mm au-dessus du sol.
- La distance entre la sortie d'air et l'alarme incendie doit être d'au moins 1 500 mm et il ne doit y avoir aucune alarme incendie à l'avant de l'unité intérieure.

Illustration de l'installation de l'unité intérieure.



Nom des composants de l'unité intérieure

N°	Élément	Qté
1	Support mural	1
2	Vis pour le support mural	6
3	Pile AAA	2
4	Télécommande	1
5	Vis pour support de télécommande	2
6	Filtre de purification de l'air	2
7	Étui C	2
8	Support de la télécommande	1

1 Installation du support mural, perforation du mur et installation du tube de protection

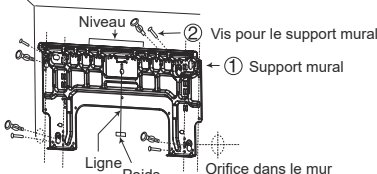
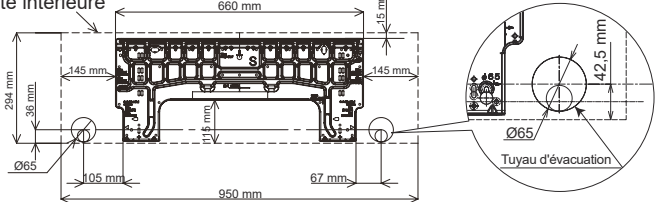
ATTENTION

- L'évacuation du bac de condensats situé à l'intérieur de l'unité intérieure peut s'effectuer par la gauche. Pour cette raison, le support mural doit être fixé horizontalement ou légèrement incliné vers le côté du tuyau d'évacuation. Dans le cas contraire, les condensats déborderaient du bac.

Montage direct sur le mur

- Pour fixer le support, utilisez des poutrelles dissimulées dans le mur.

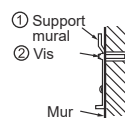
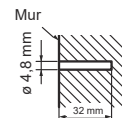
Contour visible de l'unité intérieure



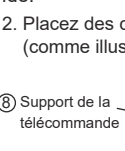
Vissez le support aux points indiqués, si possible à proximité des crochets supérieur et inférieur qui supportent l'unité intérieure. Utilisez au moins 4 vis pour fixer le support mural.

Procédure d'installation et précautions

- Fixation du support mural.
 - Percez des trous dans le mur. (comme illustré ci-dessous)
 - Placez des chevilles dans les trous. (comme illustré ci-dessous)
 - Fixez le support au mur avec une vis 4,1 x 32 (comme indiqué dans la figure ci-dessous)

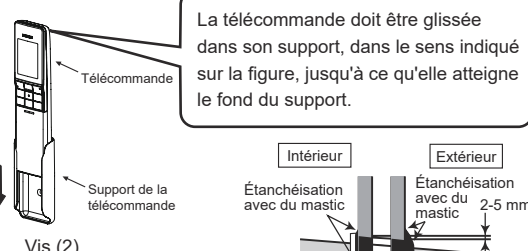


- Fixation du support de la télécommande.
 - Percez des trous dans le mur. (comme illustré ci-dessous)
 - Placez des chevilles dans les trous. (comme illustré ci-dessous)



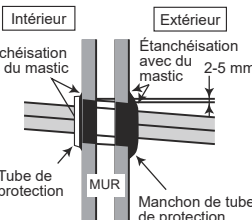
Installation de la télécommande

- La télécommande doit être placée sur son support, qui est fixé au mur ou à une poutre.
- Pour faire fonctionner la télécommande sur son support, veuillez vous assurer que l'unité peut recevoir le signal transmis par la télécommande à l'endroit où le support doit être fixé. L'unité émet un bip lorsque le signal est reçu de la télécommande. 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.



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.



- L'espace vide créé à l'intérieur du manchon du tube de protection doit être entièrement rempli de mastic afin d'éviter la pénétration d'eau de pluie dans la pièce.
- Vérifiez que le flux d'eau est continu lorsque vous installez le tuyau d'évacuation. Une mauvaise installation peut endommager votre mobilier, en raison de l'humidité.
- Un cordon d'alimentation conforme à IEC doit être utilisé. Type de cordon d'alimentation : NYM.

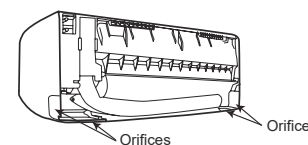
AVERTISSEMENT

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. À moins d'une parfaite étanchéité, tout air fortement chargé en humidité provenant de l'extérieur pourrait produire une condensation.

2 Installation de l'unité intérieure

Découpage de la bague du couvercle inférieure

- Lors de l'installation de la tuyauterie depuis la droite, la gauche, le bas, utilisez un couteau pour découper les orifices comme le montre l'illustration. Éliminez les aspérités des bords des orifices à l'aide d'une lime.



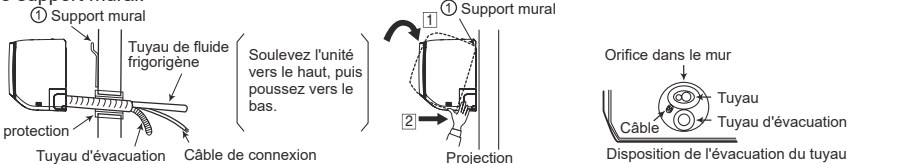
1 TUYAUTERIE DEPUIS LA DROITE (ARRIÈRE, VERS LE BAS, HORIZONTALE)

Préparation

- Branchez le câble de connexion.
- Débranchez le tuyau, le câble de connexion et le tuyau d'évacuation.

Installation

- Insérez le tuyau dans l'orifice du mur.
- La partie supérieure de l'unité intérieure s'accroche au support mural.
- La projection de la partie inférieure de l'unité intérieure s'encastre dans le support mural.



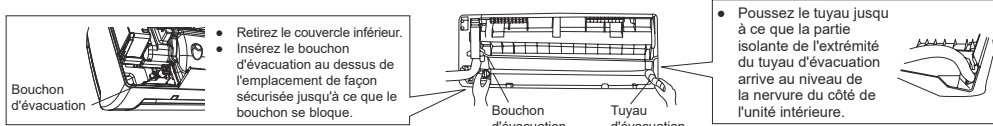
2 TUYAUTERIE DEPUIS LA GAUCHE (ARRIÈRE, VERS LE BAS, HORIZONTALE)

Préparation

Changement du tuyau d'évacuation et installation

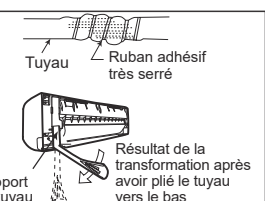
- Changez l'emplacement du tuyau et du bouchon d'évacuation lors de l'installation de la tuyauterie depuis la gauche, comme le montre la figure ci-dessous. Assurez-vous de bien enfoncer le tuyau d'évacuation jusqu'à ce que le matériau d'isolation se replie sur lui-même.

- Veillez utiliser des pincettes pour extraire le bouchon d'évacuation. (C'est la manière la plus simple de retirer le bouchon d'évacuation.)



ATTENTION

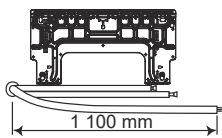
- Le ruban adhésif utilisé pour fixer l'isolant ne doit pas être trop serré afin d'éviter d'endommager l'isolation thermique et de provoquer une condensation.
- Tentez de tirer la partie inférieure de l'unité intérieure vers vous pour vérifier la fixation au support mural. Une installation incorrecte peut être à l'origine de vibrations et de bruits.
- Modifiez la forme du tuyau tout en maintenant la partie inférieure du support avec la main.



CONNEXION DU TUYAU DE FLUIDE FRIGORIGÈNE PENDANT L'INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

Préparation de l'installation des tuyaux de fluide frigorigène

- Les tuyaux de fluide frigorigène et le câble de connexion sont unis.

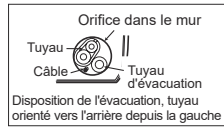
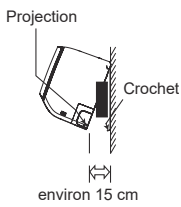


Courber suivant un faible rayon pour former un arc → moins de 5 mm

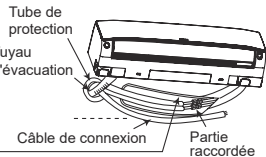
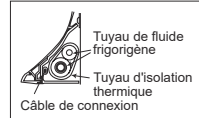
Installation

Accrochez l'unité intérieure au support mural. Placez la cale temporaire à l'arrière de l'unité intérieure pour maintenir sa partie inférieure soulevée de 15 cm en avant.

- Introduisez le tuyau d'évacuation à travers l'orifice du mur.
- Après raccordement, enveloppez les tuyaux de réfrigérant avec un tuyau d'isolation.
- Branchez le câble de connexion après avoir retiré le couvercle inférieur. (Reportez-vous à « Connexion du câble d'alimentation ».)
- Après ajustement, placez le câble de connexion et les tuyaux de fluide frigorigène dans l'espace disponible sous l'unité intérieure.
- La projection de l'unité intérieure doit s'encastrer dans la plaque de montage.



Pour vous faciliter la tâche, tirez cet ensemble vers l'avant de l'appareil pendant le raccordement des tuyaux de fluide frigorigène.

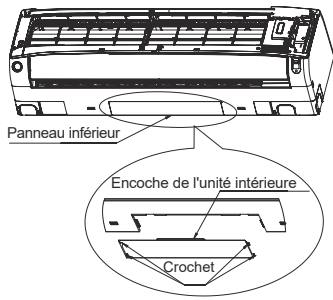


Retrait et installation du couvercle inférieur

Lors du raccordement du tuyau de fluide frigorigène, le couvercle inférieur peut être retiré pour faciliter l'installation.

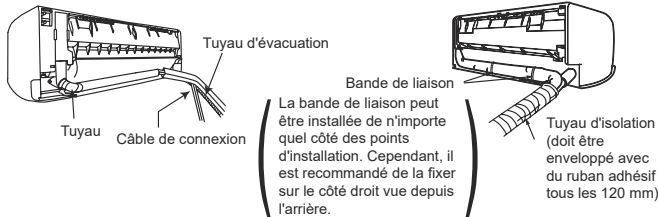
Installation du couvercle inférieur

- Placez les 4 griffes à l'avant du couvercle inférieur dans l'encoche de l'unité intérieure.
- Poussez les griffes gauche et droite du couvercle inférieur dans l'appareil.



INSTALLATION DES TUYAUX DE FLUIDE FRIGORIGÈNE APRÈS LA CONNEXION

- Le tuyau de fluide frigorigène doit être ajusté de façon à passer à travers l'orifice mural, et préparé pour un raccordement ultérieur.
- Les extrémités des 2 tuyaux raccordés doivent être recouvertes de l'isolant utilisé pour la connexion des bornes. Les tuyaux sont ensuite recouverts du tuyau d'isolation.
- Branchez le câble de connexion après avoir retiré le couvercle inférieur. (Reportez-vous à « Connexion du câble d'alimentation ».)
- Après ajustement, installez le câble de connexion et les tuyaux dans l'espace disponible sous l'unité. Utilisez une attache pour bien les serrer.
- Assurez-vous de couper la bande de liaison en excès. (Sinon, cela peut entraîner un bruit anormal ou de la rosée.)



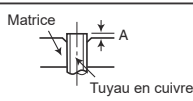
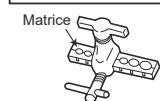
1 Préparation du tuyau

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



ATTENTION

- Le retrait des ébarbures et du contour irrégulier peuvent provoquer des fuites.
- Placez 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.



- Veillez utiliser exclusivement l'outil prévu pour le frigorigène R32

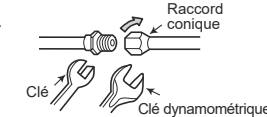
Diamètre extérieur en mm (pouces)	Épaisseur (mm)	A (mm)		
		Outil d'évasement pour type d'accouplement R32	Type d'accouplement	Type d'écrou papillon
6,35 (1/4")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
9,52 (3/8")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
12,70 (1/2")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5

2 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.
- Assurez-vous de serrer le raccord conique au couple spécifié à l'aide d'une clé dynamométrique. Si le raccord conique est trop serré, il peut se fendre au bout d'une longue période et provoquer une fuite de frigorigène.

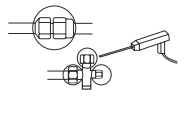
- Faites attention lorsque vous pliez le tuyau de cuivre.
- Vissez manuellement en ajustant le centre. Utilisez ensuite une clé dynamométrique pour serrer le raccordement.



	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)	
Bouchon du siège de valve	Côté petit diam.	6,35 (1/4")	19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
	Côté gros diam.	9,52 (3/8")	19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
	12,70 (1/2")	29,4 – 34,3 (300 ~ 350)	
Bouchon obus valve		12,3 – 15,7 (125 ~ 160)	

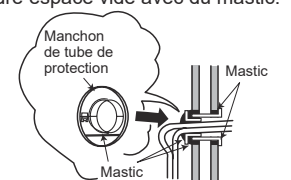
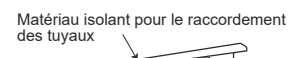
Test de fuite de gaz

Utilisez un détecteur de fuite de gaz pour vérifier l'étanchéité de la connexion du raccord conique, comme illustré sur la figure ci-contre. En cas de fuite de gaz, serrez plus à fond la connexion jusqu'à une parfaite étanchéité.

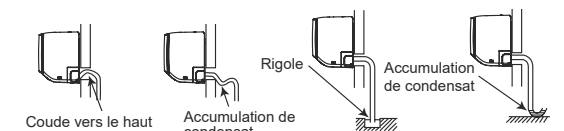


3 Isolation thermique et finition de la tuyauterie

- Les bornes connectées doivent être entièrement étanchéifiées avec de l'isolant thermique, puis attachées avec du ruban adhésif.
- Ne serrez pas les bornes trop fort. Un jeu ou un serrage excessif peut provoquer de la condensation.
- 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.
- 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.



4 Installation du tuyau d'évacuation



ATTENTION

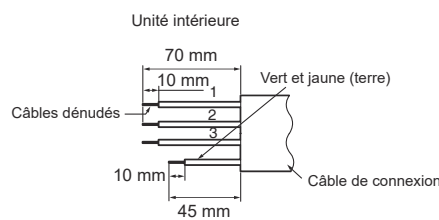
Assurez-vous que le tuyau d'évacuation n'est ni desserré ni plié et confirmez son bon état comme sur la figure ci-dessus.

ATTENTION

Vous êtes libre de choisir le côté (gauche ou droit) de l'installation du tuyau d'évacuation des condensats. Pendant l'installation, vérifiez la continuité du flux des condensats de l'unité intérieure. (Toute négligence pourrait entraîner des fuites d'eau.)

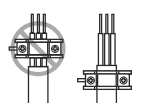
AVERTISSEMENT CET APPAREIL DOIT ÊTRE RELIÉ À LA TERRE.

Détail de la coupe du câble de raccordement



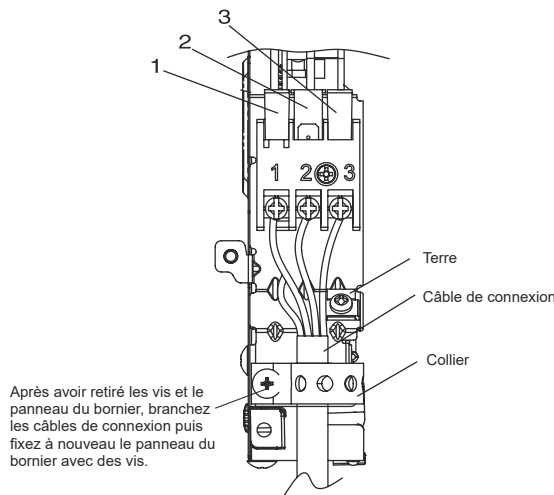
AVERTISSEMENT

- Laissez un espace au niveau du câble de raccordement pour faciliter l'entretien et assurez-vous de le fixer avec le collier.
- Fixez le câble de raccordement le long de la partie enrobée du câble à l'aide du collier. N'exercez pas de pression sur le câble, cela pourrait provoquer une surchauffe ou un incendie.



Câblage de l'unité intérieure

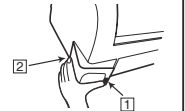
- Pour le câblage de l'unité intérieure, vous avez besoin de démonter la façade, le panneau inférieur situé sous l'unité et le panneau du bornier.
- Retirez le panneau du bornier et vissez le câble.



Après avoir retiré les vis et le panneau du bornier, branchez les câbles de connexion puis fixez à nouveau le panneau du bornier avec des vis.

Méthode pour extraire le panneau inférieur

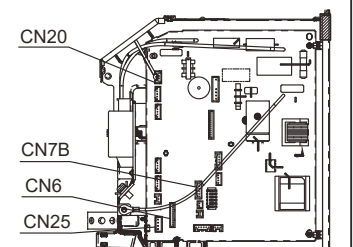
- Tirez au niveau des points 1 et 2 dans les directions indiquées par les flèches pour retirer le couvercle.



Connexion des pièces en option

(adaptateur H-LINK RAC, contact sec, télécommande filaire, état de fonctionnement et sortie d'alarme)

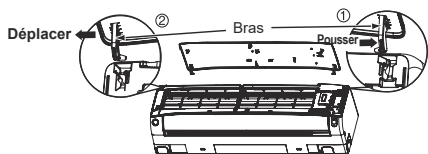
- Pour le câblage à la CCI de commande, vous avez besoin de démonter le cache avant et le couvercle du boîtier électrique. Chaque emplacement de branchement est représenté ci-dessous.
 - Contact sec : CN6
 - Adaptateur RAC du H-LINK : CN7B
 - Télécommande filaire : CN20
 - Kit de relais pour état de fonctionnement et sortie d'alarme : CN25
- Pour en savoir plus et vérifier les branchements, nous vous invitons à consulter les manuels fournis avec chaque pièce en option.
- Veillez consulter le manuel d'entretien pour savoir comment effectuer les réglages à partir de la télécommande.
- Reportez-vous à ce manuel d'installation pour savoir comment retirer puis remettre en place la façade.
- Attention à ne pas endommager les câbles de sortie avec les bords de plaque lors de la connexion des pièces en option.
- Veillez tester le fonctionnement après la connexion.



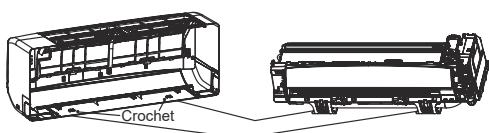
1 COMMENT RETIRER OU FIXER LE CAPOT AVANT

Extraction de la façade

- Retirez la façade



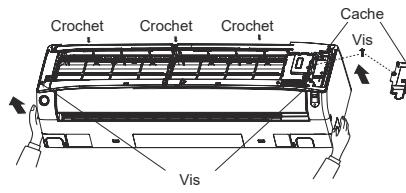
- Poussez l'extrémité du bras droit vers l'extérieur pour libérer l'ergot.
- Déplacez le bras gauche vers l'extérieur pour libérer l'ergot gauche, puis tirez le panneau vers vous.
- Retirez les filtres.
- Après avoir retiré 3 vis, retirez le couvercle du boîtier électrique, tirez le centre du couvercle avant vers vous et relâchez les griffes.
- Tirez les faces latérales (parties inférieures) de la façade vers vous comme illustré sur la figure et retirez la façade.



Pose de la façade

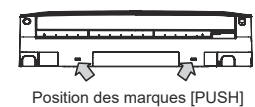
- Après avoir installé la façade sur l'unité, engagez correctement les trois crochets de la partie supérieure de la façade. Appuyez ensuite au centre de la façade pour les enclencher.
- Réinstallez le couvercle du boîtier électrique.
- Serrez les 3 vis.
- Installez le filtre.
- Installation de la façade

- Insérez dans le trou l'axe du bras gauche le long du cran de l'unité.
- Insérez fermement dans le trou l'axe du bras droit le long du cran de l'unité.
- Assurez-vous que la façade est fermement fixée, puis fermez-la.



2 DÉMONTAGE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

- Appuyez sur les marques (PUSH) en bas de l'unité intérieure et tirez le panneau inférieur vers vous. Les crochets se libèrent alors de la partie fixe. (Les sections (PUSH) sont indiquées par 2 flèches comme illustré ci-dessous)



Position des marques [PUSH]

ATTENTION

Veillez retirer cette entretoise car elle est uniquement destinée au transport. Des vibrations et du bruit peuvent se produire si elle n'est pas retirée.

