

MANUEL
D'INSTALLATION

airHome
Floor

SYSTÈME DE CLIMATISATION SPLIT

UNITÉ INTÉRIEURE

RAF-XJ25QHAE
RAF-XJ35QHAE
RAF-XJ50QHAE



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.
- Les explications relatives au groupe extérieur figurent dans le document « Procédure d'utilisation » (manuel d'instructions) fourni avec le groupe extérieur.

- Outils nécessaires pour l'installation
(La marque indique que l'outil est exclusivement utilisé pour le R410A, R32)
- Tournevis • Mètre-ruban • Couteau • Scie
 - Perceuse électrique $\varnothing$ 65 mm • Clé hexagonale ($\square$ 4 mm) • Clé (14, 17, 22, 26, 27 mm)
 - Détecteur de fuite de gaz • Coupe-tuyau • Mastic
 - Bande de vinyle • Pincettes • Outil d'évaseur
 - Adaptateur de pompe à vide • Vanne du collecteur • Tuyau de charge • Pompe à vide

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Veuillez 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.

HITACHI

AVERTISSEMENT

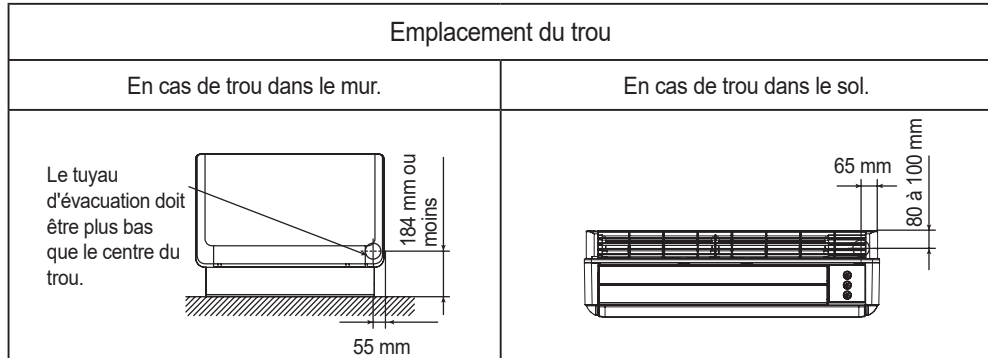
- Contactez votre agent commercial ou un technicien qualifié pour procéder à l'installation de votre unité. Si vous le faisiez vous-même, vous vous exposeriez à des risques de fuites d'eau, de courts-circuits ou d'incendies.
- Lors de l'installation, suivez les instructions du manuel correspondant. Toute mauvaise installation peut entraîner un risque de fuite d'eau, d'électrocution ou d'incendie.
- Assurez-vous que les unités sont montées à des endroits capables de supporter leur poids. Dans le cas contraire, celle-ci pourrait se décrocher et entraîner de graves conséquences.
- Pour les travaux électriques, observez les règles et la réglementation en vigueur ainsi que les méthodes décrites dans le manuel d'installation. Utilisez des câbles approuvés dans votre pays. Veillez à utiliser le circuit spécifié. L'utilisation de fil de mauvaise qualité ou un travail inadéquat peut provoquer un court-circuit et un incendie.
- Veillez à utiliser les câbles adéquats pour le raccord des unités intérieures et du groupe extérieur. Vérifiez le serrage des raccords après avoir inséré les conducteurs de chaque câble dans les bornes correspondantes afin d'éviter qu'une force externe s'applique à la section du raccord de la plaque à borne. Tout branchement incorrect ou mauvais contact peut provoquer une surchauffe, puis un incendie.
- Veillez à n'utiliser que les composants spécifiés pour les travaux d'installation. Dans le cas contraire, l'appareil peut se décrocher, ou il peut exister un risque de fuite d'eau, d'électrocution ou d'incendie, ou une forte vibration peut se faire ressentir.
- Veillez à installer une tuyauterie conforme au gaz R410A, R32 utilisé. Dans le cas contraire, les tuyaux de cuivre pourraient se fissurer ou présenter des défauts.
- Lors de l'installation ou du transfert d'un climatiseur dans un autre endroit, veillez à éviter que de l'air autre que le réfrigérant spécifié (R410A, R32) pénètre dans le cycle frigorifique. En cas de pénétration d'un autre type d'air, le niveau de pression du cycle frigorifique peut augmenter anormalement et entraîner une rupture ou des blessures.
- En cas de fuite de gaz réfrigérant au cours de votre intervention, veillez à bien ventiler la pièce. Si un incendie se déclarait, le réfrigérant pourrait donner lieu à la formation de gaz toxiques.
- Une fois les travaux d'installation terminés, vérifiez l'absence de toute fuite de gaz réfrigérant. Dans le cas contraire, ce dernier pourrait entrer en contact avec un radiateur soufflant ou un chauffage d'appoint présent dans la pièce, et générer des gaz toxiques.
- Toute modification non autorisée du climatiseur peut constituer un risque. En cas de panne, contactez un technicien spécialisé ou un électricien qualifié. Toute mauvaise réparation peut entraîner un risque de fuite d'eau, d'électrocution, d'incendie, etc.
- Veillez à connecter le fil de terre entre le fil d'alimentation électrique et le groupe extérieur et entre le groupe extérieur et l'unité intérieure. Ne connectez pas la ligne de terre à une tuyauterie de gaz ou d'eau, à un paratonnerre ou à la ligne de terre du téléphone. Une mauvaise mise à la terre peut entraîner un risque d'électrocution.
- À la fin du recueil du frigorigène (pompage à vide), arrêtez le compresseur et retirez le tuyau de fluide frigorigène. Si vous retirez le tuyau de fluide frigorigène alors que le compresseur marche toujours et que la vanne de service est ouverte, de l'air est aspiré et une accumulation brutale de la pression dans le système du cycle de réfrigération est susceptible de provoquer une rupture, voire des blessures.
- Pendant l'installation, assurez-vous d'installer le tuyau de fluide frigorigène avant de démarrer le compresseur. Si le tuyau de fluide frigorigène n'est pas installé et si le compresseur fonctionne avec la vanne de service ouverte, de l'air est aspiré et le niveau de pression du cycle frigorifique peut augmenter anormalement et entraîner une rupture ou des blessures.



1. Installation de la perforation du mur et installation du tube de protection

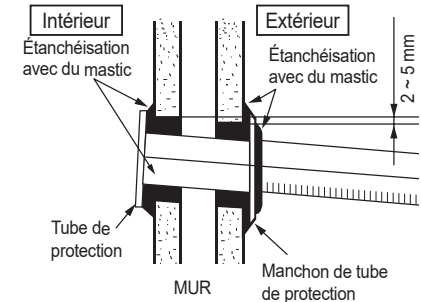
1.1 Emplacement du trou

- Faites un trou dans le mur, comme dans la position indiquée ci-dessous, afin de maintenir la fluidité du flux d'eau condensée.



1.2 Perforation du mur et installation du tube de protection

- Percez un trou de 65 mm de $\varnothing$ 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.



ATTENTION

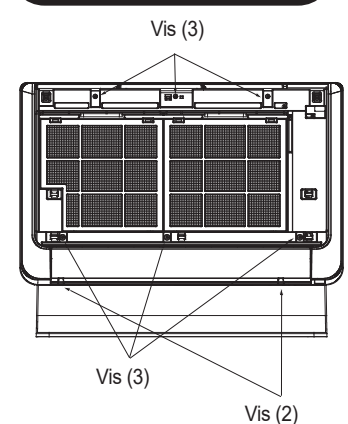
Veillez à ce que le câble ne touche aucune partie métallique dans le mur. Utilisez le tube de protection comme passe-câbles à travers les cavités du mur pour éviter tout dommage éventuel par les rongeurs.

2. Installation de l'unité intérieure

2.1 Extraction du panneau avant

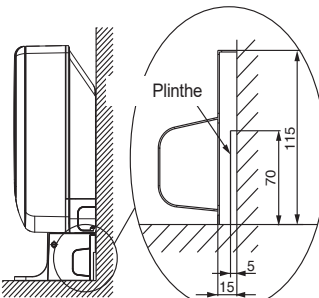
Reportez-vous à la section pour plus de détails.

Retrait et installation du cache avant



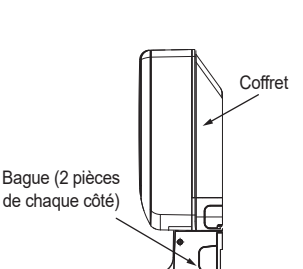
S'il y a une plinthe

- Si la plinthe a une épaisseur de 5 à 15 mm et une hauteur de 115 mm ou moins, coupez la bague du tuyau pour l'ajuster à la plinthe.



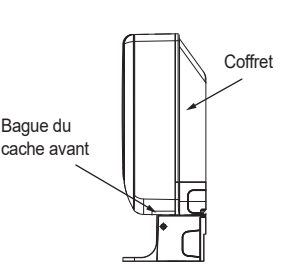
Pour tuyauterie latérale

- Pour la tuyauterie latérale droite, coupez la bague du support avec un cutter à plastique ou un outil similaire et utilisez une lime pour une belle finition.



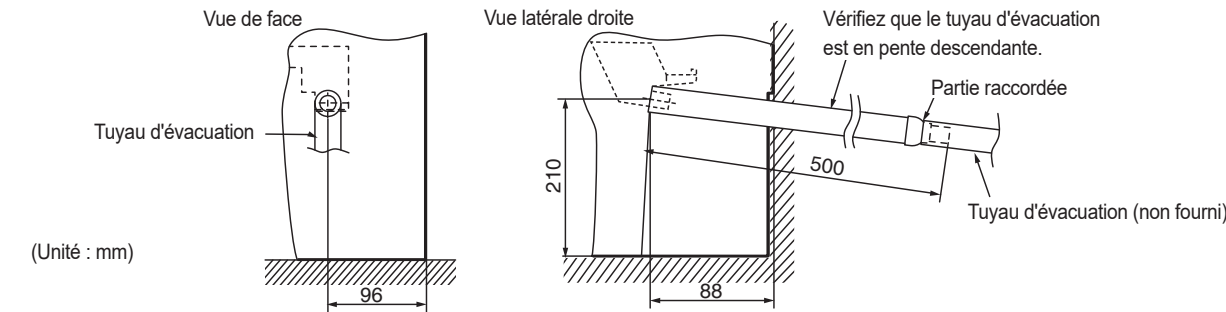
Pour tuyauterie au sol

- Pour la tuyauterie au sol, coupez la bague du cache avant avec un cutter à plastique ou un outil similaire et utilisez une lime pour une belle finition.



2.2 Tuyau d'évacuation

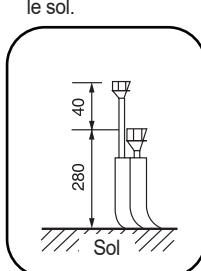
- Vérifiez que le tuyau d'évacuation est en pente descendante afin que l'écoulement soit régulier, sans retenue au milieu.
- Le tuyau d'évacuation (diamètre extérieur du port de connexion : 16 mm ou 20 mm, longueur : 500 mm) est compris dans l'unité intérieure. Préparez le tuyau d'évacuation comme illustré ci-dessous.
- Pour éviter la condensation, le tuyau d'évacuation intérieur doit être recouvert d'un matériau assurant une isolation thermique d'une épaisseur supérieure à 10 mm.
- Une fois la tuyauterie installée, vérifiez que l'évacuation se fait régulièrement. Assurez l'étanchéité du tuyau d'évacuation avec du ruban adhésif pour empêcher la saleté d'entrer.



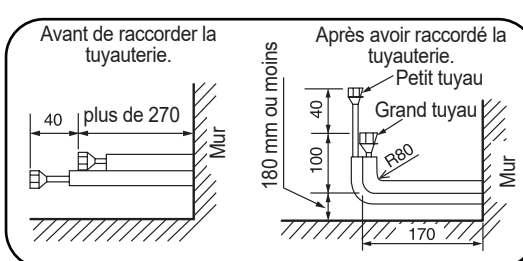
2.3 Raccordement du tuyau à l'unité intérieure

- Tirez les tuyaux à travers le trou dans le mur ou le sol vers l'unité intérieure.
- Disposez le tuyau comme indiqué ci-dessous. Si vous avez un grand et un petit tuyaux, installez-les à l'avant et à l'arrière.
- La tuyauterie intérieure doit être isolée avec le tuyau d'isolation fourni avec l'appareil.
- Le tuyau doit d'abord être coupé plus long que la longueur indiquée ci-dessous.
- La section excédentaire du tuyau doit être coupée au moment du raccordement du tuyau.

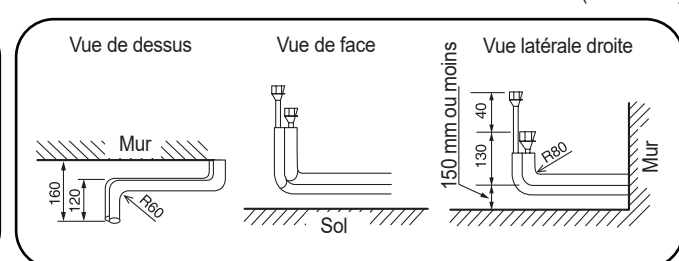
En cas de trou dans le sol.



En cas de trou dans le mur.

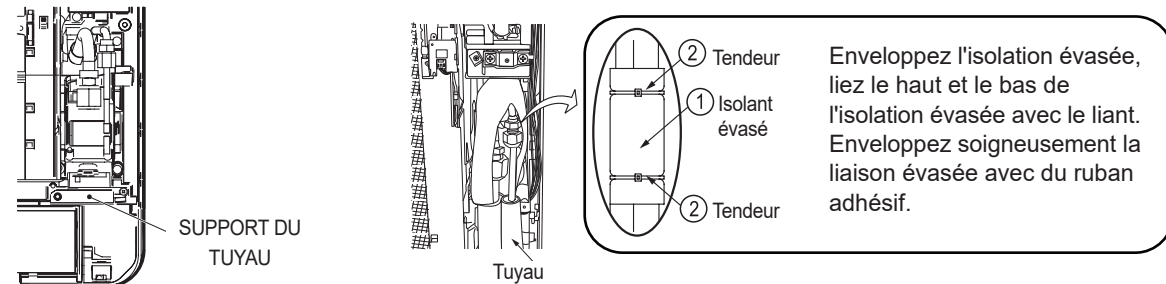


Tuyauterie latérale.

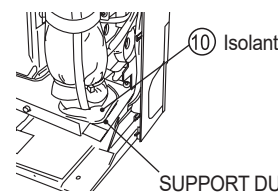


- Retirez le SUPPORT DE TUYAU.
- Insérez le tuyau d'évacuation dans le trou dans le mur.
- Tuyau d'isolation du bobinage pour tuyau d'évacuation et enrubannage de 4 ou 5 emplacements pour le fixer.

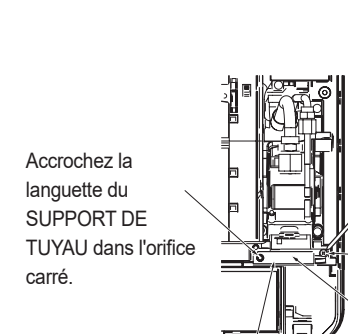
- Raccordez le tuyau à l'unité intérieure.
- Une fois terminé le raccordement de la tuyauterie, recouvrez le connecteur avec l'isolant.
- Branchez le câble (suivez les instructions de la section « 5. Raccordement du câble de raccordement » au verso de cette feuille).



- Comme il y a de l'espace entre le SUPPORT DU TUYAU et le tuyau, attachez l'isolant au SUPPORT DU TUYAU. Comme illustré dans la figure de droite, attachez l'isolant au SUPPORT DU TUYAU pour le fixer.

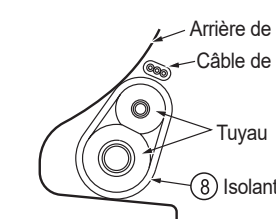


- Après avoir raccordé les tuyaux et le câble de raccordement, assurez-vous de visser fermement le SUPPORT DU TUYAU et de fixer les tuyaux et le câble de raccordement.
- Positionnez le côté attachable du SUPPORT DU TUYAU (après l'avoir aligné avec le tuyau) de manière à le diriger vers l'avant et fixez-le avec une vis. (Veillez à installer le SUPPORT DU TUYAU de telle sorte que les rongeurs ne puissent entrer dans l'unité intérieure.)

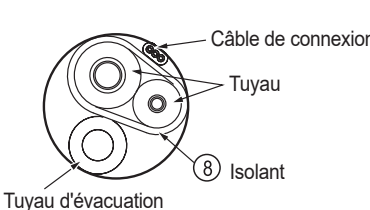


- Pour éviter tout contact du raccord d'évacuation avec le cache avant, poussez le connecteur aussi loin que possible.
- Disposez soigneusement le câble de raccordement, les tuyaux et le flexible d'évacuation et stockez-les dans la partie inférieure située à l'arrière de l'unité intérieure.

Disposition du tuyau à l'arrière de l'unité



Disposition tuyau/flexible d'évacuation lors du passage en file à travers un mur



Chauffage et refroidissement

EE0019567D rév 0 - 10/2023

ATTENTION

- Un disjoncteur doit être installé dans le boîtier de distribution domestique pour les câbles d'alimentation électrique connectés directement au groupe extérieur. Dans le cas d'autres installations, un interrupteur principal avec un intervalle de contact supérieur ou égal à 3 mm doit être installé. En l'absence de disjoncteur, une électrocution peut survenir.
- N'installez pas l'appareil à côté d'une source de gaz inflammable. Si une fuite de gaz se produisait à proximité, le groupe extérieur pourrait prendre feu.
- Vérifiez que le flux d'eau est continu lorsque vous installez le tuyau d'évacuation. Une installation inappropriée peut endommager votre mobilier, en raison de l'humidité.
- Un câble d'alimentation conforme à IEC doit être utilisé. Type de câble d'alimentation : NYM.

CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE MONTAGE

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

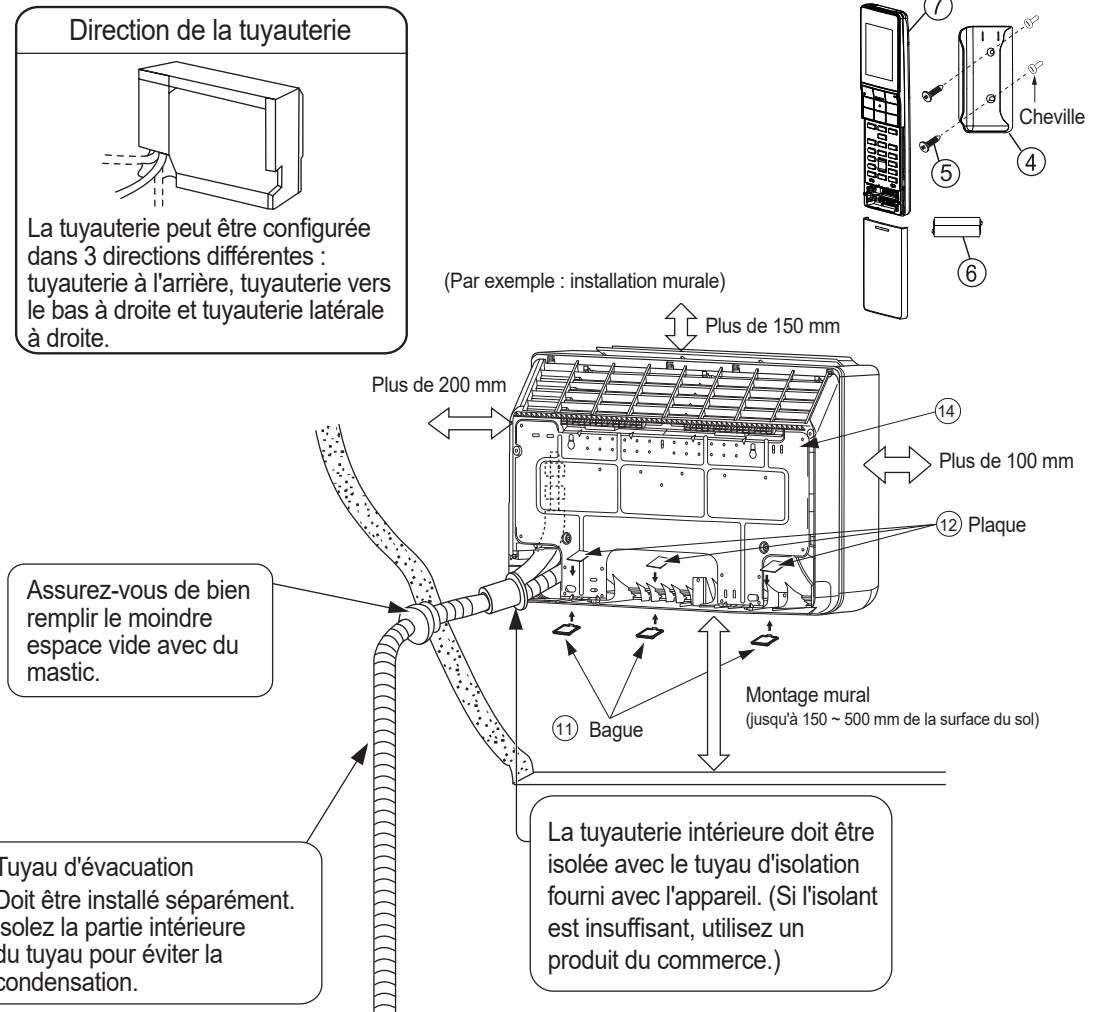
AVERTISSEMENT

- L'appareil doit être monté à un endroit stable, sans vibration, susceptible de fournir un support adéquat.
- Vous ne devez en aucun cas modifier ou ajouter de câbles électriques. Utilisez un disjoncteur exclusif. Dans le cas contraire, une électrocution ou un incendie pourrait survenir en cas de défaillance de connexion, d'isolation, ou de surintensité.
- Assurez-vous que les câbles électriques sont correctement raccordés à la borne et que le panneau du bornier est bien fermé. Dans le cas contraire, une surchauffe au contact de la borne, un incendie ou une décharge électrique peuvent survenir.
- Assurez-vous de l'absence de poussière sur tous les points de connexion des câbles électriques et fixez-les solidement. Dans le cas contraire, un incendie ou une décharge électrique peut survenir.

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 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.

[Installation de l'unité intérieure]



Nom des composants de l'unité intérieure

N°	Élément	Qty
①	Isolant évasé	1
②	Tendeur	2
③	Vis pour éviter le basculement (4,1 x 32)	8
④	Support de la télécommande	1
⑤	Vis du support de la télécommande (3,1 x 16)	2
⑥	Pile AAA	2
⑦	Télécommande	1
⑧	Isolant (13 x 160 x 600)	1
⑨	Vis pour éviter le basculement (4,0 x 34)	2
⑩	Isolant (20 x 30 x 300)	1
⑪	Bague	3
⑫	Plaque	3
⑬	Filtre de purification de l'air	2
⑭	Support mural	1

