Sommaire

Précautions de sécurité 2
Accessoires 4
Choix du lieu d'installation du climatiseur 4
Configuration de l'espace pour l'unité extérieure 6
Schéma d'installation de l'unité intérieure / extérieure 8
Travaux de tuyauterie du réfrigérant 9
Information importante concernant l'utilisation du réfrigérant 11
Charge de réfrigérant supplémentaire 12
Opération de pompage 12
Méthode de connexion des câbles 12
Paramétrage de l'adresse d'une unité intérieure 15
Option du paramétrage de l'installation 22
Installation du transmetteur et de la carte supplémentaire pour la commande centralisée 24
Comment utiliser la fonction supplémentaire 26
Lancer le test et faire une dernière vérification 27
Dépannage 28

Pour obtenir des informations sur les engagements environnementaux de Samsung et sur les obligations réglementaires spécifiques à l'appareil (par ex. la réglementation REACH), rendez-vous sur : samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html

Précautions de sécurité

(Suivez scrupuleusement les précautions listées ci-dessous car elles sont essentielles pour garantir la sécurité de l'équipement.)

ATTENTION

- Débranchez toujours le climatiseur de l'alimentation avant de l'entretenir, ou d'accéder à ses composants internes.
- VVérifiez que l'installation et les tests de fonctionnement soient fait par un personnel qualifié.
- Vérifiez que le climatiseur ne soit pas installé dans une zone facilement accessible.

Informations générales

- Lisez attentivement ce manuel avant l'installation du climatiseur et rangez le manuel dans un endroit sûr afin de pouvoir l'utiliser comme référence après l'installation.
- Pour une sécurité maximale, les installateurs doivent toujours lire attentivement les mises en garde suivantes.
- Rangez le manuel de fonctionnement et d'installation dans un endroit sûr et pensez bien à les remettre en main au nouveau propriétaire si le climatiseur est vendu ou transféré.
- Ce manuel explique comment installer une unité intérieure avec un système de division en deux unités SAMSUNG. L'utilisation d'autres types d'unités avec différents systèmes de commande peut endommager les unités et invalider la garantie. Le fabricant ne sera pas responsable des dommages dus à l'utilisation d'unités non conformes.
- Le fabricant ne sera pas responsable de dommage provenant de changements non autorisés ou de mauvaise connexion des lignes électriques et hydrauliques. Ne pas se conformer à ces instructions ou ne pas être conforme avec les besoins définis ci-dessus dans le tableau des 'limites de fonctionnement', y compris dans le manuel, invalidera immédiatement la garantie.
- Le climatiseur devra uniquement être utilisé pour les applications pour lesquelles il a été conçu: l'unité intérieure ne convient pas pour une installation des zones utilisées pour la blanchisserie.
- N'utilisez pas les unités si elles sont endommagées. Si un problème survient, éteignez l'unité et débranchez-la de l'alimentation.
- Dans le but d'empêcher des électrochocs, des feux ou des blessures, arrêtez toujours l'unité, désactivez le commutateur de protection et contactez le support technique SAMSUNG si l'unité dégageait de la fumée, si le câble d'alimentation était chaud ou endommagé ou si l'unité faisait beaucoup de bruit.
- Rappelez-vous toujours d'inspecter régulièrement l'unité, les connexions électriques, les tubes de réfrigérant et les protections. Ces opérations doivent être uniquement réalisées par un personnel qualifié.

Précautions de sécurité

Informations générales

- L'unité contient des parties mobiles, qui doivent toujours être éloignées de la portée des enfants.
- N'essayez pas de réparer, déplacer, ou modifier ou de réinstaller l'unité. Si ces opérations sont faites par un personnel non qualifié, elles peuvent entraîner des électrochocs ou un incendie.
- Ne placez pas de récipient avec des liquides ou d'autres objets sur l'unité.
- Tous les matériaux utilisés pour la fabrication et l'emballage du climatiseur sont recyclables.
- Les matériaux de l'emballage et les piles usées de la télécommande (optionnel) doivent être mis au rebus selon les lois en vigueur.
- Le climatiseur contient un réfrigérant qui doit être jeté en tant que déchet spécial. A la fin de son cycle de vie, le climatiseur doit être mis au rebus dans des centres autorisés ou renvoyé au détaillant afin qu'il mette au rebus le climatiseur correctement et en sécurité.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles et mentales réduites, ou ayant un manque d'expérience ou de savoir, à moins qu'elles ne soient surveillées ou conseillées quant à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés de sorte qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- **Pour une utilisation en Europe :** Cet appareil peut être utilisé par les enfants âgés de 8 ans et plus et par les personnes inexpérimentées ou dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites si celles-ci sont sous la surveillance ou ont reçu les instructions d'utilisation appropriées et en toute sécurité et s'ils sont conscients des dangers implicites. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

installation de l'unité

IMPORTANT: En installant l'unité, rappelez-vous toujours de relier d'abord les tubes de réfrigérants, alors les lignes électriques. Démontez toujours les lignes électriques avant les tubes de réfrigérants.

- Lors de le recevoir, inspectez le produit pour vérifier qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si le produit semble endommagé, NE L'INSTALLEZ PAS et ne rapportez pas immédiatement les dommages au porteur ou au détaillant (si l'installateur ou le technicien autorisé a rassemblé le matériel depuis le détaillant.)
- Après avoir accompli l'installation, toujours effectuez un essai fonctionnel et fournissez les instructions sur la façon d'actionner le climatiseur à l'utilisateur.
- N'employez pas le climatiseur dans les environnements avec les substances dangereuses ou près de l'équipement qui libèrent les flammes libres pour éviter l'occurrence des incendies, des explosions ou des dommagesμ.
- Pour empêcher de se blesser si on touche accidentellement le ventilateur de l'unité intérieure, installez l'unité intérieure à au moins 2.5 m au dessus du sol.
- Le climatiseur devra uniquement être utilisé pour les applications pour lesquelles il a été conçu: l'unité intérieure ne convient pas pour une installation dans un endroit utilisé comme blanchisserie.
- Nos unités doivent être installées en conformité avec les espaces indiqués dans le manuel d'installation pour assurer à la fois l'accessibilité aux deux côtés et la capacité à faire la maintenance et les réparations de routine. Les composants de l'unité doivent être accessibles et doivent pouvoir être démontés en toute sécurité pour les personnes et les équipements. Pour cette raison, là où ce n'est pas respecté comme indiqué dans le manuel d'installation, le coût nécessaire pour atteindre et réparer l'unité (en sécurité, comme requis dans les règlementations en cours) avec une élingue, des camions, un échafaudage ou d'autres moyens d'élévation, ne sera pas pris en charge par la garantie et sera à la charge de l'utilisateur final.

Ligne d'alimentation, fusible ou disjoncteur

- Assurez-vous toujours que l'alimentation d'énergie est conforme avec des normes de sûreté courantes. Installez toujours le climatiseur conformément aux normes de sûreté locales courantes.
- Vérifiez toujours qu'une connexion de terre appropriée est disponible.
- Vérifiez que la tension et la fréquence de l'alimentation d'énergie sont conformes aux caractéristiques et que la puissance installée est suffisante pour assurer le fonctionnement de n'importe quel autre appareil domestique relié aux mêmes lignes électriques.
- Vérifiez toujours que les commutateurs de coupure et de protection sont bien dimensionnés.
- Vérifiez que le climatiseur est relié à l'alimentation d'énergie selon les instructions fournies dans le schéma de câblage inclus dans le manuel.
- Vérifiez toujours que les raccordements électriques (entrée de câble, section de fils, protections…) soyez conforme avec les caractéristiques électriques et avec les instructions fournies dans le schéma de câblage. Vérifiez toujours que tous les raccordements sont conformes aux normes applicables à l'installation des climatiseurs.
- Veillez à ne pas modifier le câble d'alimentation, à ne pas effectuer un câblage à rallonge et à ne pas connecter plusieurs câbles.
  - Cela pourrait causer un choc électrique ou un incendie en raison d'une mauvaise connexion ou d'une mauvaise isolation, ou un surpassement de la limite de courant.
  - En cas de câblage à rallonge en raison de dommages sur la ligne d'alimentation, consultez « Comment connecter vos rallonges de câble d'alimentation » dans le manuel d'installation.

Accessoires

Les accessoires suivants sont fournis avec le climatiseur.

Accessoires dans la boîte de l'unité extérieure

câble à 3 fils d'alimentation (option)	Câble à 2 fils de montage (option)	Embout de drainage	Manuel d'Installation	Pied en caoutchouc
Ecrou évasé, 15.88mm extérieur au diamètre de tuyau	Ecrou évasé, 9.52mm extérieur au diamètre de tuyau	Connecteur de tuyaux (Tuyau 12.70mm, Boulon 9.52mm)	Connecteur de tuyaux (Tuyau 12,70mm, Boulon 15.88mm)	Plaquette d'energie

※ Attachez correctement la plaquette d'énergie sur l'unité extérieure lors de l'installation.

≫ **Le câble à 3 fils d'alimentation et le câble à 2 fils de montage sont optionnels. Si ces câbles ne sont pas fournis, utilisez le câble standard certifié par le standard IEC.**
Veuillez consulter la section "Méthode de connexion des câbles".

Choix du lieu d'installation du climatiseur

Lors du choix de l'emplacement du climatiseur par le propriétaire, les restrictions suivantes doivent être prises en compte.

Général

N'installez PAS le climatiseur dans un endroit où il serait en contact avec les éléments suivants:

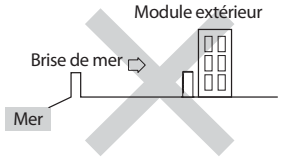
- Gaz combustibles
- Air salin
- Huile de moteur
- Gaz sulfurique
- Conditions environnementales spéciales
- Le climatiseur devra être utilisé uniquement pour les applications pour lesquelles il a été conçu: l'unité intérieure ne convient pas pour une installation dans des endroits utilisés comme blanchisserie. Si vous devez installer l'unité dans de telles conditions, consultez d'abord votre vendeur.

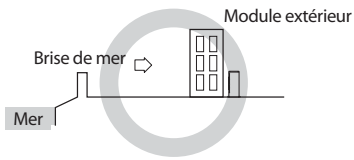
Unité extérieure

- L'unité extérieure ne doit JAMAIS être placée à l'envers ou renversé, car l'huile de lubrification du compresseur se versera dans le circuit de refroidissement et endommagera sérieusement l'unité.
- Choisissez un emplacement qui soit sec et ensoleillé, mais non exposé aux rayons directs du soleil ou à de forts vents.
- Ne bloquez aucune voie de passage.
- Choisissez un emplacement où le bruit du climatiseur en fonctionnement et où l'air dégagé ne perturbent pas le voisinage.

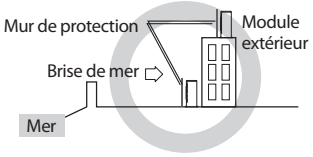
- ◆ Choisissez une position qui permette à la tuyauterie et aux câbles d'être facilement connectés à l'unité intérieure et où la longueur recommandée soit respectée.
- ◆ Installez l'unité extérieure sur une surface horizontale, stable qui puisse supporter le poids et qui ne génère pas un bruit ou des vibrations non nécessaires.
- ◆ Positionnez l'unité extérieure afin que le flux d'air soit dirigé vers l'extérieur, comme indiqué par les flèches sur le dessus de l'unité.
- ◆ Conservez suffisamment d'espace autour de l'unité extérieure, comme indiqué sur la page 8.
- ◆ Assurez-vous que l'eau ruisselante du tuyau de drainage coule toujours correctement et en sécurité.
- ◆ Lors de l'installation du module extérieur près du littoral, veillez à ce qu'il ne soit pas directement exposé à la brise de mer. Si vous ne trouvez pas d'emplacement approprié sans brise de mer directe, un mur de protection doit être construit.

- ◆ Installez le module extérieur à un emplacement à l'abri de la brise de mer (par exemple, près du mur d'un immeuble) afin d'éviter tout endommagement du module extérieur.





- ◆ Si une installation du module extérieur près du littoral ne peut pas être évitée, il est nécessaire de construire un mur de protection autour du module afin de le protéger de la brise de mer.



- Le mur de protection doit être composé d'un matériau résistant tel que du béton afin de bloquer la brise de mer. La hauteur et la largeur du mur doivent être 1,5 fois supérieures à celles du module extérieur. Aménagez également un espace de 700 mm entre le mur de protection et le module extérieur pour permettre l'évacuation de l'air rejeté.

- ◆ Installez le module extérieur à un emplacement où l'eau puisse s'écouler régulièrement.

✳ Lorsqu'un emplacement similaire à celui décrit ci-dessus n'est pas disponible, veuillez contacter le fabricant. Assurez-vous de nettoyer l'eau de mer et la poussière de l'échangeur de chaleur du module extérieur et de l'inhibiteur de propagation de la corrosion de l'échangeur de chaleur. (Au moins une fois par an.)

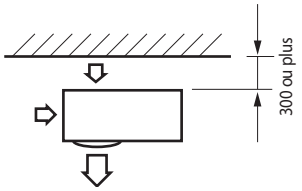
ATTENTION

- ◆ Vous venez d'acheter un climatiseur Free Joint Multi et il a été installé par votre spécialiste d'installation.
- ◆ Cet appareil doit être installé selon les normes électriques nationales.
- ◆ La puissance et le courant d'entrée maximal sont mesurés selon la norme du IEC et la puissance et le courant d'entrée sont mesurés selon la norme ISO.
- ◆ Plus de 2 unités intérieures doivent être installées lorsque vous utilisez un climatiseur Free Joint Multi.
- ◆ Nos unités doivent être installées en conformité avec les espaces indiquées dans le manuel d'installation pour assurer l'accessibilité des deux côtés ou la capacité à effectuer l'entretien de routine et les réparations.
  Les composants des unités doivent être accessibles et elles peuvent être démontées dans des conditions de complète sécurité pour les personnes et les choses. C'est pourquoi lorsque cela n'est pas indiqué comme approprié par le manuel d'instruction, les coûts d'accès et de réparation de l'appareil (en toute sécurité conformément aux règles en vigueur) à l'aide des lingues, des camions, d'échafaudage ou tout autre moyen d'élévation ne seront pas considérés comme couvert par la garantie et seront à la charge de l'utilisateur.
- ◆ Avec une unité extérieure d'un poids supérieur à 60kg, nous suggérons de ne pas l'installer suspend sur le mur et il vaut mieux l'installer sur le plancher.

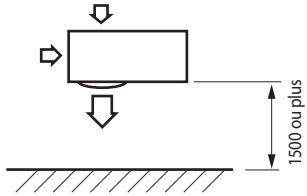
Configuration de l'espace pour l'unité extérieure

Lors de l'installation d'1 unité extérieure

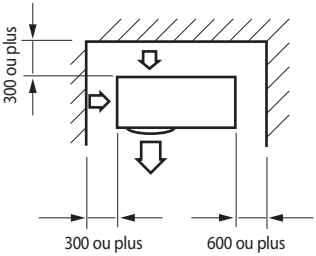
(Unité : mm)



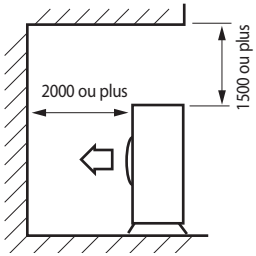
※ Lorsque la sortie d'air est à l'opposé du mur



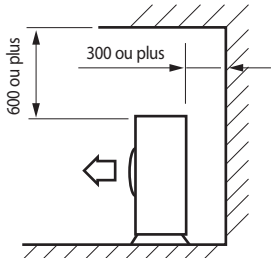
※ Lorsque la sortie d'air est vers le mur



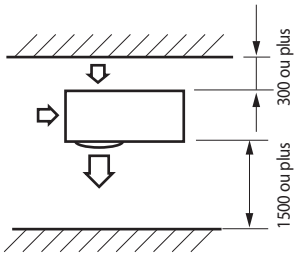
※ Lorsque les 3 côtés de l'unité extérieure sont bloqués par le mur



※ La partie supérieure de l'unité extérieure et la sortie d'air sont vers le mur



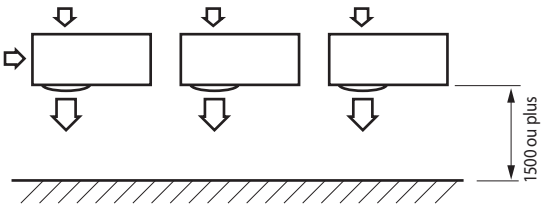
※ La partie supérieure de l'unité extérieure et la sortie d'air sont à l'opposé du mur



※ Lorsque les parties avant et arrière de l'unité extérieure sont vers le mur

Lors de l'installation de plus d'1 unité extérieure

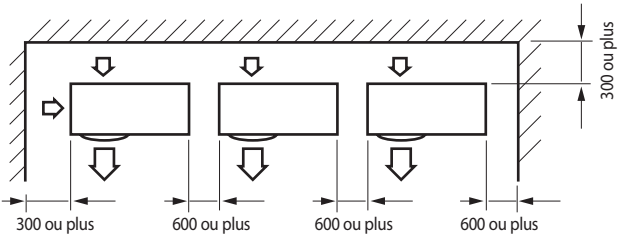
(Unité : mm)



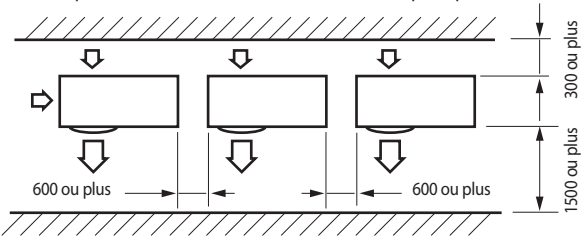
※ Lorsque la sortie d'air est vers le mur

Lors de l'installation de plus d'1 unité extérieure

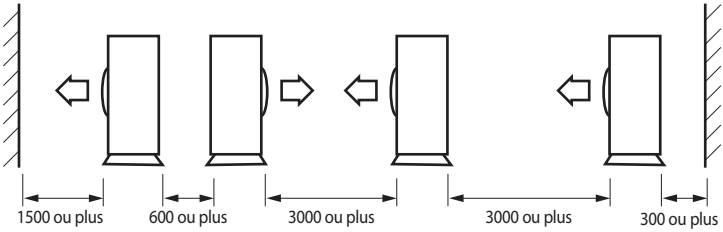
(Unité : mm)



※ Lorsque les 3 côtés de l'unité extérieure sont bloquées par le mur



※ Lorsque les côtés avant et arrière de l'unité extérieure sont vers le mur



※ Lorsque les côtés avant et arrière de l'unité extérieure sont vers le mur

Mise en place et fixation de l'unité

L'unité extérieure doit être installée sur une base solide et stable pour éviter toute augmentation du bruit et des vibrations, particulièrement si l'unité extérieure est installé près d'un voisin.
Si elle doit être installée dans un endroit exposé à de forts vents ou en hauteur, l'unité doit être fixée à un support approprié (au mur ou au sol).

1. **Positionnez l'unité extérieure afin que le flux d'air soit dirigé vers l'extérieur, comme indiqué par les flèches sur le dessus de l'unité.**
2. **Attachez l'unité extérieure à un support approprié en utilisant des boulons d'ancrage.**
   - ◆ Le fil de mise à la terre pour ligne de téléphone ne doit pas être utilisé pour mettre à la terre le climatiseur.
3. **Si l'unité extérieure est exposée à de forts vents, installez des plaques de protection autour de l'unité, afin que le ventilateur fonctionne correctement.**

≫ **Assurez-vous de fixer les pieds en caoutchouc pour empêcher les vibrations et le bruit.**

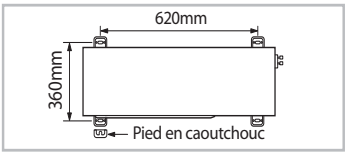
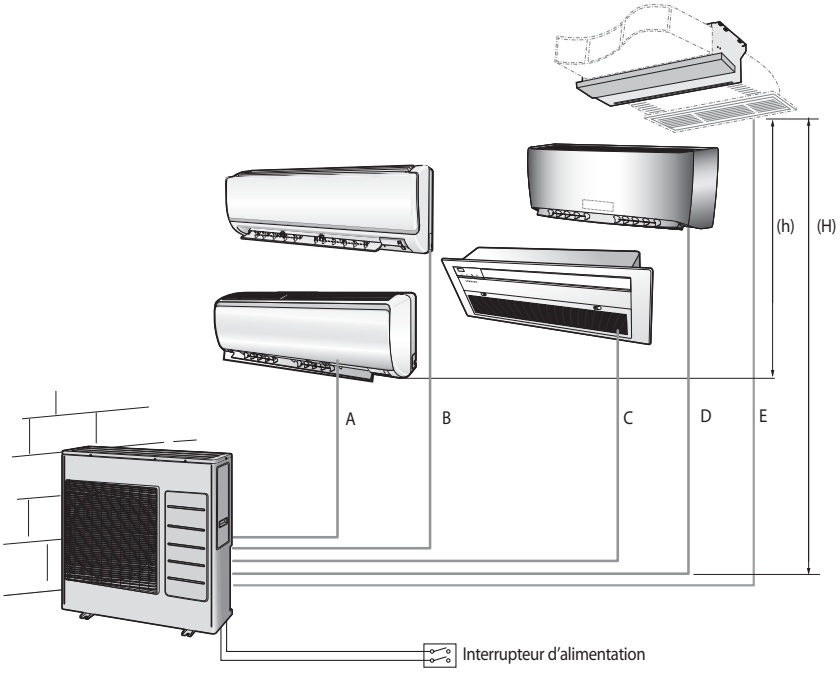


Schéma d'installation de l'unité intérieure / extérieure

◆ **Diamètre extérieur de tuyauterie**

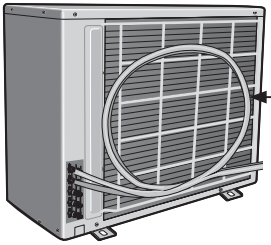
Unité intérieure	Unité ext.	Alimentation ø, V, Hz
020/023/026/ 030/035/052/ 07/09/12/18/24	RJ100F5HX** AJ100FCJ5**	1,220-240,50/60

Unité	Diamètre extérieur	
	Liquide	Gaz
020/023/026/ 030/035/07/09/12	1/4"	3/8"
052/18		1/2"
24		5/8"



◆ **Longueur de tuyauterie et hauteur**

	1 pièce de longueur max	5 pièces de longueur totale max	Hauteur Max entre unité int.& unité ext.	Hauteur Max entre unités int.
Dimension	25m	80m	15m	7.5m
Composition	A, B, C, D, E	A+B+C+D+E	(H)	(h)



Faites au moins un tour:
Cela réduira le bruit et les vibrations

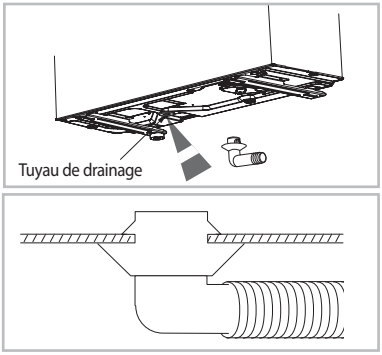
※ L'aspect de l'unité peut varier du diagramme selon le modèle.

Travaux de tuyauterie du réfrigérant

Installation de la buse de drainage

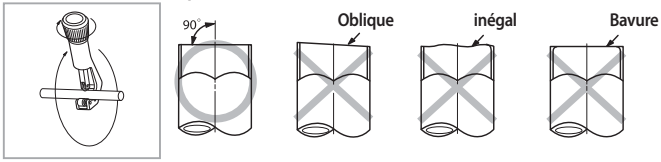
Lors du chauffage, de la glace peut s'accumuler. Durant le processus de dégivrage, vérifiez si la condensation de drainage est adéquate. Pour un drainage adéquate, faites ce qui suit :

1. **Insérez la fiche de drainage dans le tuyau de drainage sur le dessous de l'unité extérieure.**
2. **Connectez le tuyau de drainage à la fiche de drainage.**
3. **Assurez-vous que la condensation de drainage est adéquate.**

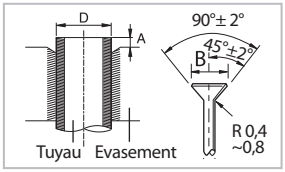


Couper/Rallonger le tuyau

1. **Assurez-vous que vous avez les outils nécessaires à disposition (cutter pour tuyau, fraiseur, évaseur et support de tuyau).**
2. **Si vous souhaitez raccourcir le tuyau, coupez-le en utilisant un cutter pour tuyau, en faisant attention à ce que le bord de coupe reste à un angle de 90° avec le côté du tuyau, et en vous référant aux illustrations ci-dessous pour exemple de bonne et mauvaise coupe des bords.**



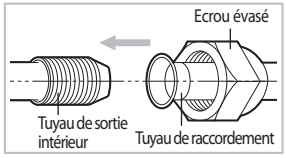
3. **pour éviter toute fuite de gaz, retirez toutes les bavures de l'extrémité de coupe du tuyau en utilisant un fraiseur.**
4. **Faites glisser un écrou évasé sur le tuyau et modifier l'évasure.**



Diamètre extérieur (D)	Profondeur (A)	Dimension d'évasement (B)
ø6,35 mm	1,3 mm	8,7~9,1 mm
ø9,52 mm	1,8 mm	12,8~13,2 mm
ø12,70 mm	2,0 mm	16,2~16,6 mm
ø15,88 mm	2,2 mm	19,3~19,7 mm

5. **Vérifiez que l'évasure est correcte, en vous référant aux illustrations ci-dessous pour exemples de mauvaise dilatation.**

6. **Alignez les tuyaux à connecter et serrez d'abord à la main les écrous évasés et puis avec une clé dynamométrique, en appliquant la torque suivante.**



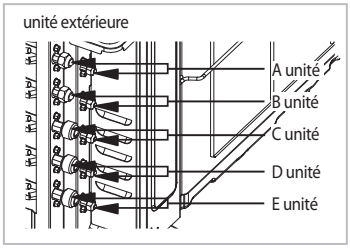
Diamètre extérieur	Torque	
	N•m	kgf•cm
ø6,35 mm	14~18	140~180
ø9,52 mm	34~42	350~430
ø12,70 mm	49~61	500~620
ø15,88 mm	68~82	690~830

7. **Pour plus de détails concernant comment connecter l'unité extérieure et purger le circuit, consultez la page 10.**

≫ **En cas de soudure du tuyau, le gaz azote doit être expulsé dans les parties.**

Travaux de tuyauterie du réfrigérant

Connexion du tuyau de réfrigérant



RJ100F5HX** / AJ100FCJ5**

Suivez les différentes étapes selon le capacité des unités intérieures.

****016/020/023/026/030/035**/AQV07/09/12**/AR07/09/12****

- **Installez les tuyaux entre les unités intérieure et extérieure selon l'ordre [A→B →C→D→E].**

****052**/AQV18/24**/AR18/24****

- **Installez les tuyaux entre les unités intérieure et extérieure selon l'ordre [C→D→E].**

Port	Unité intérieure
A	**020/023/026/030/035/07/09/12**
B	
C	**020/023/026/030/035/07/09/12**[1)]
D	**052/18**
E	**24**[2)]

1) Utilisez le connecteur de tuyau (tuyau 12,70mm, boulon 9,52mm)

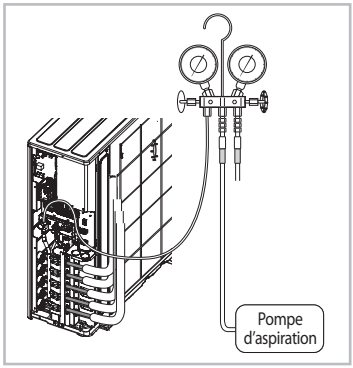
2) Utilisez le connecteur de tuyau (tuyau 12,70mm, boulon 15,88mm)

Evacuation de l'air et vérification d'une éventuelle fuite de gaz

ATTENTION

- Lors de l'installation, assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite. Pour récupérer le réfrigérant, commencez par arrêter le compresseur avant de retirer le tuyau de raccordement. Si le tuyau réfrigérant n'est pas correctement connecté alors que le compresseur fonctionne avec la vanne de service ouverte, le tuyau aspire l'air et rend la pression anormalement haute dans le cycle réfrigérant. Il pourrait provoquer un risque d'explosion et de blessure.

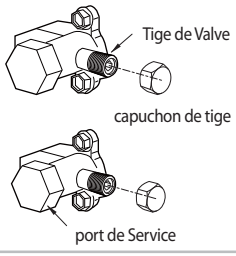
Evacuation de l'air



1. **Vérifiez les connexions du tuyau.**
2. **Connectez le tuyau de chargement du côté basse pression du collecteur de jauge sur la valve ayant un port de service (5/8" valve compacte) comme indiqué sur la figure (valeur de valve: 1/2" - 20UNF).**

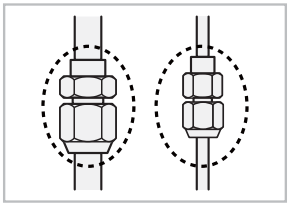
   ATTENTION

   - Faites la connexion électrique et laissez le système en mode 'Veille'. N'allumez pas le système! Ceci est nécessaire pour une meilleure opération d'aspiration (position OUVERTE complètement de la valve d'expansion électronique - EEV -).
3. **Ouvrez la valve du côté basse pression du collecteur de jauge dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.**
4. **Purgez l'air dans le système en utilisant la pompe d'aspiration pendant environ 30 minutes.**
   - **Fermez la valve du côté basse pression du collecteur de jauge dans le sens des aiguilles d'une montre.**
   - **Assurez-vous que la jauge de pression indique -0.1MPa(-76cmHg) après environ 30 minutes. Cette procédure est très importante dans le but d'éviter une fuite de gaz.**
   - **Eteignez la pompe d'aspiration.**
   - **Retirez le tuyau du côté basse pression du collecteur de jauge.**
5. **Mettez le bouchon de valve des deux côtés du liquide et du côté du gaz de la valve pour ouvrir en position.**
6. **Montez l'écrou de tige de valve et le capuchon de port de service sur la valve, et serrez les à une torque de 183kgf•cm avec une clé dynamométrique.**
7. **Vérifiez les fuites de gaz.**
   - **à tout moment, vérifiez en particulier les fuites de gaz à partir des 3 écrous de tige de valve, et à partir du capuchon de port de service.**



Vérification d'une éventuelle fuite de gaz

Avant de terminer l'installation (isolation des câbles, tuyau et tuyauterie et fixation de l'unité intérieure sur la plaque d'installation), vous devez vérifier qu'il n'y a pas de fuite de gaz.



TEST DE FUITE AVEC L'AZOTE (avant ouverture des valves)

Dans le but de détecter des fuites basiques de réfrigérant, avant de refaire l'aspiration et la recirculation du R-410A, il est de la responsabilité de l'installateur de pressuriser le système tout entier avec de l'azote (en utilisant un cylindre avec un réducteur de pression) à une pression au dessus de 30 bar (jauge).

TEST DE FUITE AVEC R-410A (après ouverture des valves)

Avant l'ouverture des valves, déchargez toute l'azote dans le système et créez une aspiration selon les pages 10.
Après ouverture des valves, vérifiez les fuites en utilisant un détecteur de fuite pour réfrigérant.

Information importante concernant l'utilisation du réfrigérant

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorocarbonés. Ne ventilez pas les gaz dans l'atmosphère.

Type de réfrigérant	Valeur GWP
R-410A	2088

※ GWP=Potentiel réchauffement global

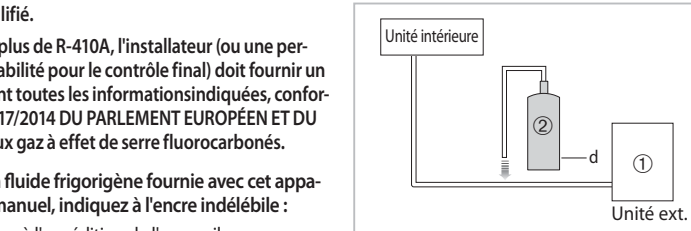
※ Calcul du tCO_2e : kg x PRG / 1000

ATTENTION :
Informez l'utilisateur si le système contient 5 tCO_2e ou plus de gaz à effet de serre fluorés. Dans ce cas, on doit vérifier les fuites au moins une fois tous les 12 mois selon la règlementation N°517/2014. Cette activité doit être faites uniquement par le personnel qualifié.

Si le système contient 5 tCO_2e ou plus de R-410A, l'installateur (ou une personne reconnue ayant la responsabilité pour le contrôle final) doit fournir un manuel de maintenance contenant toutes les informationsindiquées, conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 517/2014 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 avril 2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorocarbonés.

Sur l'étiquette d'alimentation en fluide frigorigène fournie avec cet appareil et reportée dans le présent manuel, indiquez à l'encre indélébile :

- ① : La charge de fluide frigorigène à l'expédition de l'appareil.
- ② : La charge de fluide frigorigène supplémentaire.
- ①+②: La charge totale de fluide frigorigène



Unité	kg	tCO_2e
①, a		
②, b		
①+②, C		

NOTE

a. Charge de réfrigérant d'usine du produit: voir plaque du nom de l'unité
b. quantité supplémentaire de réfrigérant chargée sur site (Référez-vous aux informations ci-dessus pour la quantité de remplissage de réfrigérant.)
c. Charge de réfrigérant totale
d. Cylindre de réfrigérant et collecteur pour chargement

≫ **L'étiquette renseignée doit être collée à proximité du port de chargement du produit (tel qu'à l'intérieure du couvercle de valve d'arrêt).**

Charge de réfrigérant supplémentaire

Si vous installez une longueur de tuyau excessive, ajoutez 20g de réfrigérant par mètre ; Référez-vous au tableau ci-dessous.

Référez-vous au manuel de maintenance pour plus de détails sur cette opération.

Modèle	Longueur totale de tuyau de connexion (L)	Ajout de réfrigérant
RJ100F5HX** AJ100FCJ5**	LT≤40m	Sans charge
	LT>40m	(LT- 40m)x20g

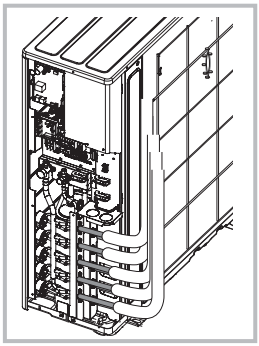
Opération de pompage

Pompage du réfrigérant

ATTENTION

◆ **Après l'installation du produit, veillez à effectuer les tests de fuite sur les raccords de tuyauterie. Après avoir pompé le réfrigérant pour inspecter ou déplacer l'unité extérieure, veillez à arrêter le compresseur, puis à retirer les tuyaux raccordés.**

- N'utilisez pas le compresseur tant qu'une vanne est ouverte en raison d'une fuite de réfrigérant provenant d'un tuyau ou d'un tuyau non raccordé ou mal raccordé. Dans le cas contraire, un flux d'air pourrait entrer dans le compresseur et une pression trop élevée pourrait se développer dans le circuit réfrigérant, entraînant une explosion ou un dysfonctionnement du produit.



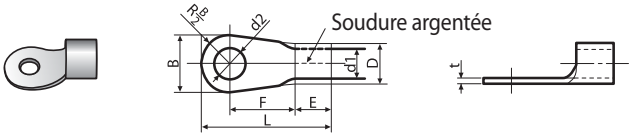
※ Le design et la forme sont sujets à changement selon le modèle.

Le pompage est une méthode destinée à collecter tout le refrigérant du système vers l'unité extérieure.
Cette opération doit être effectuée avant de raccorder le tuyau de réfrigérant pour éviter une perte de réfrigérant dans l'atmosphère.

1. **Activez le système de refroidissement avec le ventilateur fonctionnant à vitesse élevée, puis laissez tourner le compresseur pendant plus de 5 minutes. (Le compresseur demarre immédiatement, à condition que 3 minutes se soient écoulés depuis le dernier arrêt.)**
2. **Ouvrez les bouchons de vanne du côté haute et basse pressions.**
3. **Utilisez une clé sipan pour fermer la vanne du côté haute pression.**
4. **Au bout de 2 minutes environ, fermez la vanne du côté basse pression.**
5. **Arrêtez le fonctionnement du climatiseur en appuyant sur le bouton (marche-arrêt) sur l'unité intérieure ou la télécommande.**
6. **Débranchez les tuyaux.**

Méthode de connexion des câbles

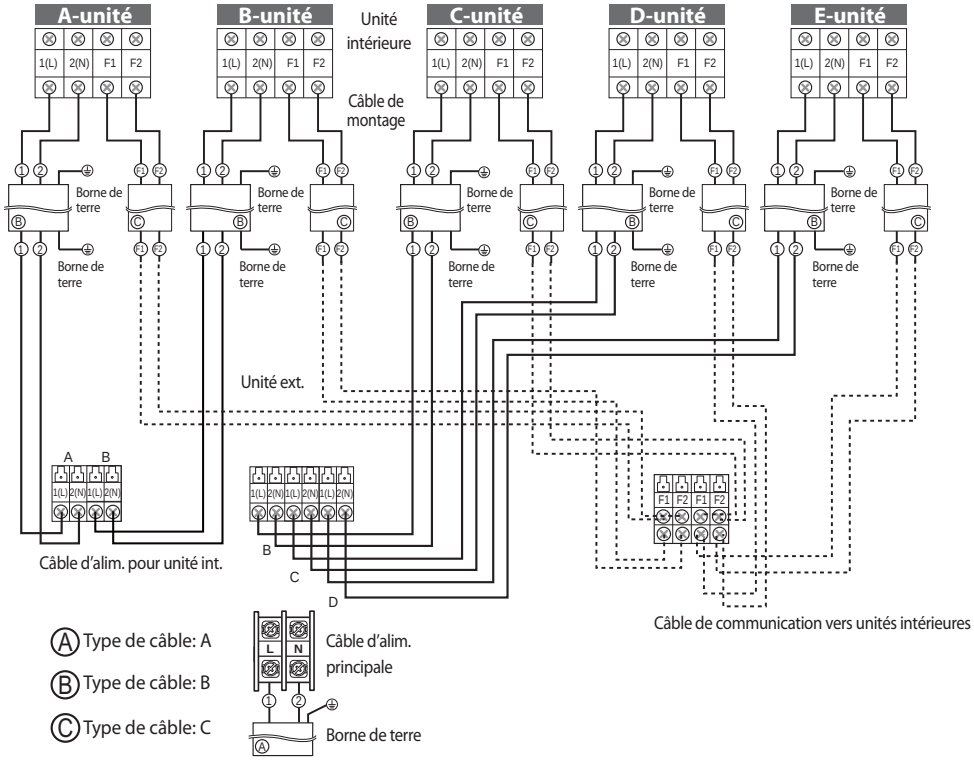
Sélection de la taille des câbles



Dimensions nominales pour les câbles (mm²)	Dimensions nominales pour les vis (mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Dimension standard (mm)	Tolérance (mm)	Dimension standard (mm)	Tolérance (mm)	Dimension standard (mm)	Tolérance (mm)	Minimum	Minimum	Maximale	Dimension standard (mm)	Tolérance (mm)	Minimum
0.75~1.5	4	6.6	±0.2	3.4	+0.3 -0.2	1.7	±0.2	4.1	6	16	4.3	±0.20	0.7
4	4	8.5	±0.2	5.6	+0.3 -0.2	3.4	±0.2	6	5	20	4.3	±0.20	0.9
	4	9.5											

Méthode de connexion des câbles

Connexion des câbles



Caractéristiques du disjoncteur et du câble d'alimentation

- ≫ Le câble d'alimentation n'est pas fourni avec le climatiseur.
- ≫ Sélectionnez le câble d'alimentation, conformément aux réglementations locales et nationales.
- ≫ La dimension des câbles doit être conforme aux réglementations locales et nationales.
- ≫ Les caractéristiques du câble d'alimentation et du câblage en lui-même doivent être conformes avec les câbles locaux.

Modèle		Unités extérieures		Courant d'entrée maximum [A]			Alimentation	
		Nominale						
Unité extérieure	Unité intérieure	Hz	Volts	Extérieur	Intérieur (Max.)	Total	MCA	MFA
RJ100F5HX** AJ100FCJ5**	5 CHAMBRES	50	Monophasé, 220 - 240	23,0	3,2	26,2	26,2	28,8

Notes

1. Les câbles fournis pour les appareils électriques pour une utilisation en extérieur ne doivent être plus léger que le câble flexible gainé en polychloroprène. Buse flexible (Code de dénomination : IEC:60245 IEC 57 / CENELEC:H05RN-F)
2. Sélectionnez le câble d'alimentation en fonction du MCA
3. Le MFA est utilisé pour sélectionner le disjoncteur et l'interrupteur du disjoncteur de fuite à la terre.
4. Le MCA représente une tension d'entrée maximale.
5. Le MFA représente la capacité pouvant être accepté par le MCA.
6. Caractéristiques du câble de communication : 2G 0,75mm² ou plus.

Abréviations

- MCA : Amp. Circuit mini. (A)
- MFA : Amps. Fusible Max. (A)

Méthode de connexion des câbles

Serrage du terminal d'alimentation

- ≫ **Connectez les câbles à la plaque à bornes à l'aide de la cosse à anneau comprimée.**
- ≫ **Utilisez les câbles à tension nominale uniquement.**
- ≫ **Procédez à la connexion à l'aide d'un tournevis et d'une clé adaptés au couple des vis.**
- ≫ **Assurez-vous que la clé de serrage est bien adaptée à la connexion du câble. S'il existe du jeu dans le terminal, etc... Une surchauffe peut survenir et entraîner un incendie et si le terminal est trop serré, il peut être endommagé.**

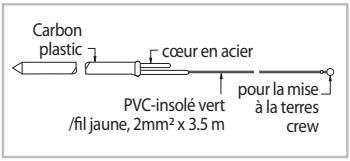
Vis	Couple de serrage (kgf • cm)	Position
M4	12,0~18,0	1(L), 2(N), L, N, F1, F2

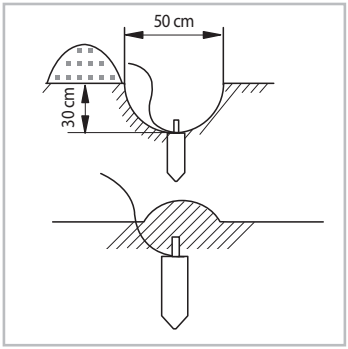
Vérification de la mise à la terre correcte

Si le circuit de distribution n'a pas de mise à la terre ou que la mise à la terre n'est pas conforme avec les spécifications, une électrode de mise à la terre doit être installée. Les accessoires correspondants ne sont pas fournis avec le climatiseur.

1. **Sélectionnez une électrode de mise à la terre conforme aux spécifications données dans l'illustration ci-contre.**
2. **Déterminez un emplacement convenable pour l'électrode de mise à la terre:**
   - ◆ Sur un sol dur humide plutôt que sur un sol sableux ou à graviers qui a une résistance à la mise à la terre plus élevée.
   - ◆ Toujours à partir de structures ou installations sous sol, tel que des tuyauteries de gaz, d'eau, des lignes téléphoniques et des câbles sous terrain.
   - ◆ Au moins à deux mètres de distance de conducteur d'éclairage et de câble.

   ≫ **Le fil de mise à la terre du téléphone ne peut pas être utilisé pour mettre à l a terre le climatiseur.**
3. **Creusez un trou de la taille indiquée dans l'illustration ci-contre, positionnez l'électrode de mise à la terre et couvrez le dessus de l'électrode avec la terre sortie.**
4. **Installation d'un fil de terre isolé vert/jaune (Ø1.6 mm, section 2 mm² ou supérieur) :**
   - ◆ Si le fil de terre est trop court, connectez une rallonge, en soudant la connexion et en l'enroulant avec de l'adhésif isolant (n'enterrez pas la connexion soudée)
   - ◆ Sécurisez le fil de terre en position avec des agrafes Si l'électrode de mise à la terre est installée dans un endroit où il y beaucoup de passage, son fil doit être connecté avec sécurité
5. **Vérifiez bien l'installation, en mesurant la résistance de mise à la terre avec un testeur de résistance de mise à la terre. Si la résistance est au dessus du niveau nécessaire (Exemple:100Ω), positionnez plus profondément l'électrode de mise à la terre dans le sol ou augmentez le nombre d'électrodes de mise à la terre.**
6. **Connectez le fil de terre à la vis de mise à la terre sur le climatiseur.**





Paramétrage de l'adresse d'une unité intérieure

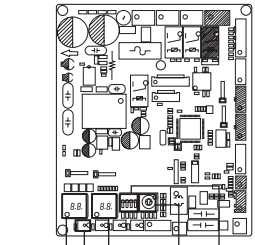
Paramétrage automatique de l'adresse d'une unité intérieure

◆ **Mettez en marche le système et attendez que le code "E 19" apparaisse sur l'affi chage de l'unité extérieure (cela prend environ 60 secondes **).**

◆ **Dès que le code "E 19" s'affiche, appuyez une fois sur le bouton rouge (K1) indiqué sur la figure de côté de la page:**

ATTENTION

◆ Mettez le commutateur DIP 1 sur ON.
◆ Si la quantité d'unités intérieures connectées est inférieure au maximum connectable à l'unité extérieure, le commutateur de rotation SW01 doit être positionné, dans le but de sélectionner un nombre égal de quantité d'unités intérieure que vous connectez.



<Affichage de l'unité ext.>

※ **Durant les 60 sec. initiales, l'affichage affiche en séquence: 00→ 01→02 →...15→ 00...**

◆ **Après l'opération décrite ci-dessus, le système démarre en mode refroidissement ou chauffage, selon la température ambiante extérieure. Après quelques minutes (d'un minimum de 3 à 5 minutes pour l'unité intérieure), le système s'arrête automatiquement, réalisant un test automatique et la procédure d'adressage. "H5 oH" apparaît sur l'affichage de l'unité extérieure.**

◆ **20 secondes après l'affichage de "H5 oH" (qui confirme que la procédure est correcte), les codes suivants (si 4 unités intérieures sont connectées) s'affichent en séquence sur l'unité extérieure:**

Affichage 1	Affichage 2	Description
00	00	L'unité extérieure communique correctement avec l'unité intérieure connectée au tuyau de réfrigérant A.
01	00	L'unité extérieure communique correctement avec l'unité intérieure connectée au tuyau de réfrigérant B.
02	00	L'unité extérieure communique correctement avec l'unité intérieure connectée au tuyau de réfrigérant C.
03	00	L'unité extérieure communique correctement avec l'unité intérieure connectée au tuyau de réfrigérant D.
04	00	L'unité extérieure communique correctement avec l'unité intérieure connectée au tuyau de réfrigérant E.

À ce moment il est possible de démarrer les unités intérieures dans le mode souhaité

≫ **Si "H5 oH" ne s'affiche pas, la procédure a échoué et il est alors nécessaire de lire le manuel de fonctionnement avant de répéter l'opération décrite dans les étapes 1-2-3-4.**

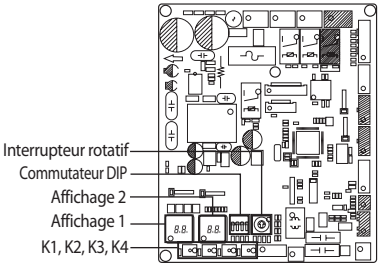
Paramétrage de l'adresse d'une unité intérieure

Paramétrage manuel de l'adresse d'une unité intérieure

étape 1 **Revoyez tous les éléments suivants de l'installation:**

- ◆ **Solidité d'installation sur site**
- ◆ **Serrage des connexions de tuyau pour détecter toute fuite**
- ◆ **Connexion des câbles**
- ◆ **isolation pour résistance à la chaleur de la tuyauterie**
- ◆ **Drainage**
- ◆ **Connexion des câbles de mise à la terre**

étape 2 **IMPORTANT!**
Avant de sélectionner le commutateur éteignez l'alimentation du système



ATTENTION

- ◆ Lors du paramétrage manuel de l'adresse de l'unité intérieure, mettez le commutateur DIP sur OFF.
- ◆ Mettez l'interrupteur rotatif sur le chiffre de l'unité intérieure connectée.

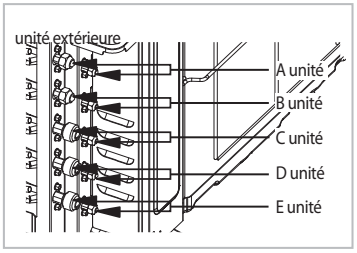
étape 3 **Suivez les indications rapportées dans le tableau ci-dessous pour l'adressage de l'unité intérieure**

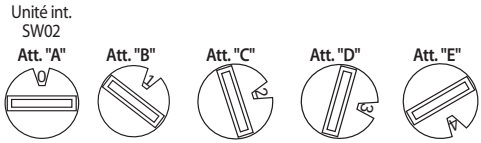
≫ **Reportez-vous à la page 17 pour le paramétrage de l'adresse de l'unité intérieure.**

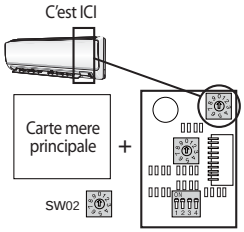
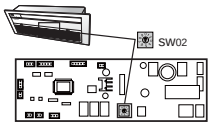
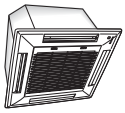
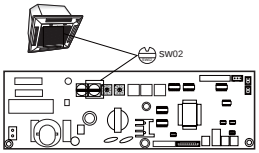
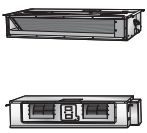
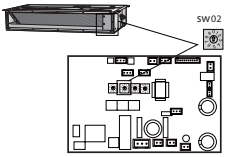
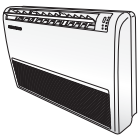
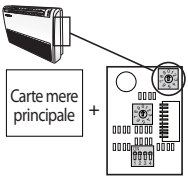
étape 4 **Mettez en marche le système et attendez 60 secondes pour établir la communication entre unités extérieure et intérieure.**
Durant cette phase, l'affichage gauche de l'unité extérieure affiche "DIS01" qui comptera de 00--01--02 à 15.
Une fois la communication établie l'affichage gauche comptera séquentiellement:
00--communication avec unité intérieure A;
01--communication avec unité intérieure B;
02--communication avec unité intérieure C;
03--communication avec unité intérieure D;
04--communication avec unité intérieure E;

※ **Dans le cas du mode d'adressage manuel, vous pouvez faire une vérification de tuyauterie pour voir si vous avez connecté correctement les tuyaux. Mais vous devez régler vous-même le commutateur d'adresse d'unité intérieure.**

POSITION DU COMMUTATEUR DE ROTATION "SW02" SELON LE CIRCUIT DE REFRIGERANT CONNECTE (0=A; 1=B; 2=C; 3=D, 4=E)



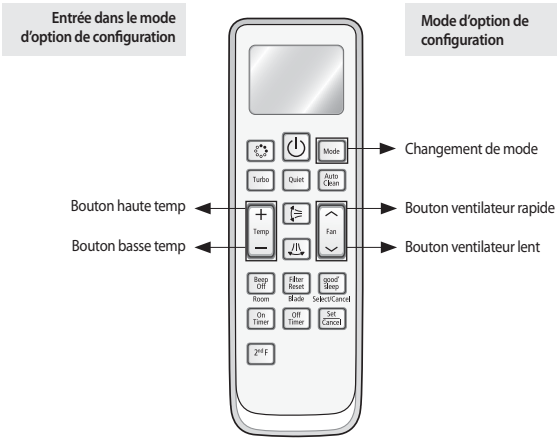


TYPE	IMAGE	MODELE	POUR DEFINIR L'ADRESSAGE MANUELLEMENT AVEC "SW02"
RAC		MH020FV(N/A)** MH023FB** MH026FB(V/N/A)** MH035FB(V/N/A)** MH052FB(V/N/A)**	
MINI CASSETTE MINCE À 1 VOIE		MH026FS** MH035FS**	
MINI CASSETTE À 4 VOIES		MH030FM** MH035FM** MH052FM**	
FIN DUCT MSP-DUCT		MH026FE** MH035FE** NJ026LHX** NJ035LHX** MH052FU**	
CONSOLE		MH026FJ** MH035FJ** MH052FJ**	

Paramétrage de l'adresse d'une unité intérieure

Paramétrage manuel de l'adresse d'une unité intérieure

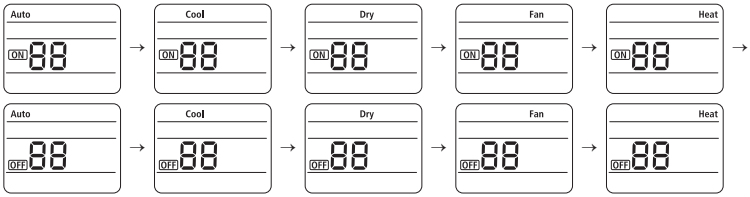
Option de configuration (AQV**/AJN**/AR**)



NOTE
- Le design et la forme sont sujets à changement selon le modèle.

◆ Option de configuration

1. Retirez les piles de la télécommande
2. Insérez les piles et entrez dans le mode d'option de configuration en appuyant les boutons haute et basse température.
3. à chaque pression sur le bouton Ventilateur lent, 7-seg sur le côté gauche sont augmentés de "1" et à chaque fois que vous appuyez sur le bouton ventilateur rapide, 7-seg sur le côté droit sont augmentés de "1"
4. Appuyez sur le [Mode] bouton pour passer à la prochaine page de configuration.
5. Ensuite, appuyez sur [Mode] pour vérifier si le code d'option entré est correct ou non.

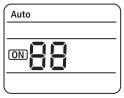
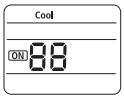
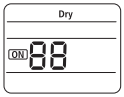
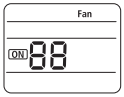
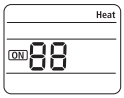
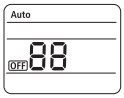
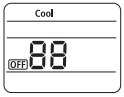
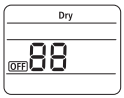
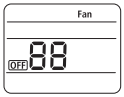
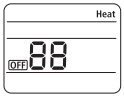


6. Appuyez sur [⏻] en dirigeant la télécommande pour régler.

ATTENTION
- SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 ne sont pas définis comme option de page.
- Définissez SEG1, SEG7 sur l'état ON et SEG13, SEG19 sur l'état OFF.

EX) Définissez chaque option séparément du fait que vous ne pouvez pas définir la configuration d'ADRESSE et l'option de configuration d'installation d'unité intérieure en même temps.

Procédure d'option de configuration

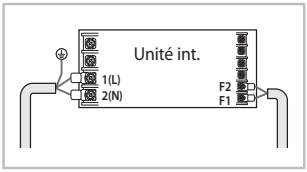
Opération	Indication
* Etape 1 1. Retirez les piles de la télécommande. 2. Insérez les piles tout en appuyant sur les boutons High Temp (température élevée) et Low Temp (température basse).	
* Etape 2 1. Appuyez sur le bouton Low Fan (ventilation lente) pour entrer la valeur SEG2. 2. Appuyez sur le bouton High Fan (ventilation rapide) pour entrer la valeur SEG3.	
* Etape 3 Appuyez sur le bouton Mode pour passer en mode Froid en état ON. 1. Appuyez sur le bouton Low Fan (vent.lent) pour entrer la valeur SEG4. 2. Appuyez sur le bouton High Fan (vent.rapide) pour entrer la valeur SEG5.	
* Etape 4 Appuyez sur le bouton Mode pour passer en mode SEC en état ON. 1. Appuyez sur le bouton Low Fan (vent. Lent) pour entrer SEG6. 2. Appuyez sur le bouton High Fan (vent.rapide) pour entrer SEG8.	
* Etape 5 Appuyez sur le bouton Mode pour passer en mode VENTILATEUR en état ON. 1. Appuyez sur le bouton Low Fan(vent.lent) pour entrer la valeur SEG9. 2. appuyez sur le bouton High Fan (vent.rapide) pour entrer la valeur SEG10.	
* Etape 6 Appuyez sur le bouton Mode pour passer en mode CHAUD en état ON. 1. Appuyez sur le bouton Low Fan (vent.lent) pour entrer la valeur SEG11. 2. appuyez sur le bouton High Fan (vent. rapide) pour entrer la valeur SEG12	
* Etape 7 Appuyez sur le bouton Mode pour passer en mode AUTO en état OFF. 1. Appuyez sur le bouton Low Fan (vent.lent) pour entrer la valeur SEG14. 2. Appuyez sur le bouton High Fan pour entrer la valeur SEG15.	
* Etape 8 Appuyez sur le bouton Mode pour passer en mode Froid en état OFF. 1. Appuyez sur le bouton Low Fan (vent. lent) pour entrer la valeur SEG16. 2. Appuyez sur le bouton High Fan (vent. rapide) pour entrer la valeur SEG17.	
* Etape 9 Appuyez sur le bouton Mode pour passer en mode SEC en état OFF. 1. Appuyez sur le bouton Low Fan (vent. Lent) pour entrer la valeur SEG18. 2. Appuyez sur le bouton High Fan (vent.rapide) pour entrer la valeur SEG20.	
* Etape 10 Appuyez sur le bouton Mode pour passer en mode VENTILATEUR en état OFF 1. Appuyez sur le bouton Low Fan (vent. lent) pour entrer la valeur SEG21. 2. Appuyez sur le bouton High Fan (vent. rapide) pour entrer la valeur SEG22.	
* Etape 11 Appuyez sur le bouton Mode pour passer en mode CHAUD en état OFF 1. Appuyez sur le bouton Low Fan (vent.lent) pour entrer la valeur SEG23. 2. Appuyez sur le bouton High Fan pour entrer la valeur SEG24.	
* Etape 12 Appuyez sur le bouton Mode pour vérifier si le code d'option que vous avez entré est correct ou non. Appuyez sur le bouton d'opération pour entrer l'option.	

Paramétrage de l'adresse d'une unité intérieure

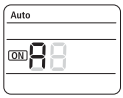
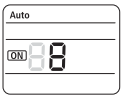
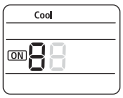
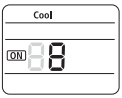
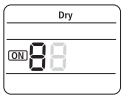
Paramétrage manuel de l'adresse d'une unité intérieure

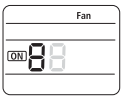
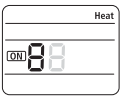
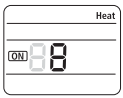
Configuration d'adresse d'une unité intérieure (MAIN/RMC)

1. **Vérifiez s'il y a l'alimentation ou non.**
   - Lorsque l'unité intérieure n'est pas branchée, il doit y avoir une alimentation additionnelle dans l'unité intérieure.
2. **L'écran (affichage) doit être connecté à une unité intérieure pour recevoir l'option.**
3. **Avant l'installation de l'unité intérieure, assignez une adresse à l'unité intérieure selon le plan du système d'air conditionné.**
4. **Assignez une adresse à l'unité intérieure en appuyant sur la télécommande.**
   - L'état de configuration initial de l'ADRESSE(MAIN/RMC)de l'unité intérieure est "0A0000-100000-200000-300000"
   - Il n'est pas nécessaire d'assigner une ADRESSE supplémentaire pour 1:1 installation entre unité int. et unité ext.



Option No. : 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		Config. adresse principale		100-chiffre d'adr. D'unité int.		10-chiffre d'unit. Int.		1 seul chiffre d'unité int.	
Affichage télécommande												
Indication et Détails	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details
	0		A		0	Pas d'adr. principale	0~9	100-chiffre	0~9	10-chiffre	0~9	Un seul chiffre
					1	Mode config. Adresse principal						

Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE				Config. Adresse RMC				Groupe canal(*16)		Groupe adresse	
Affichage télécommande												
Indication et Détails	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details
	1				0	Pas d'adresse RMC			RMC1	1~F	RMC2	1~F
					1	Mode config. Adresse RMC						

※ Vous devez régler le mode de réglage adresse RMC lorsque vous utilisez la Commande centralisée.

ATTENTION

- Lorsque "A"~"F" est entré sur SEG4~6, l'ADRESSE PRINCIPALE de l'unité intérieure n'est pas changée.
- Si vous mettez SEG 3 à 0, l'unité intérieure gardera l'ADRESSE PRINCIPALE précédente même si vous entrez la valeur d'option de SEG4~6.
- Si vous mettez SEG 9 à 0, l'unité intérieure gardera l'ADRESSE RMC précédente meme si vous entrez la valeur d'option de SEG11~12.

5. **L'adresse PRINCIPALE est pour la communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure. Par conséquent, vous devez la définir pour faire fonctionner correctement le climatiseur.**

Option du paramétrage de l'installation

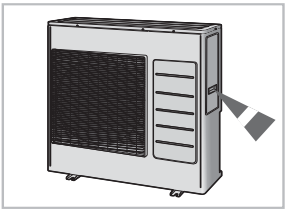
Cela peut prendre au maximum 60 minutes pour faire fonctionner la protection du compresseur. Si la t empérature extérieure est en dessous de -5°C.

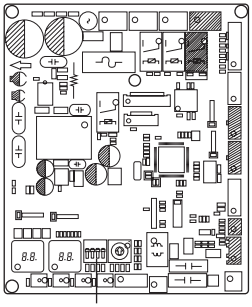
Configuration de limite d'ampérage & Changement de Procédure

ATTENTION

- Ne réglez pas le "commutateur de limite d'ampérage(Commutateur DIP)" ce n'est pas nécessaire: Avant de le modifier, évaluez la valeur totale de consommation de charges électriques et électroniques et utilisez le "commutateur de limite d'ampérage(Commutateur DIP)" simplement comme solution d'urgence au cas où le système est surdimensionné comparé à la charge thermique nécessaire.
- Le "commutateur de limite d'ampérage(Commutateur DIP)" est défini initialement à la valeur par défaut (tableau ci-dessous).
- Le "commutateur de limite d'ampérage(Commutateur DIP)" est sur le PCB de l'unité extérieure.
- Contactez le technicien de maintenance ou le vendeur pour la configuration et la modification du "commutateur de limite d'ampérage(Commutateur DIP)".
- Avant de modifier le "commutateur de limite d'ampérage(Commutateur DIP)", éteignez l'alimentation principale du système.

Ampérage		Sélection du commutate	
RJ100F5HX** AJ100FCJ5**	Sélection	3	4
23A	ON 1 2 3 4 (OFF)	On	On
20A	ON 1 2 3 4 (OFF)	On	Off
18A	ON 1 2 3 4 (OFF)	Off	On
16A	ON 1 2 3 4 (OFF)	Off	Off





Commutateur DIP

<Affichage PCB extérieur>

Configuration de l'affichage PCB de l'unité extérieure

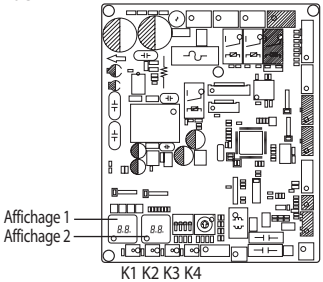
◆ **Options de touche de l'affichage PCB**

- K1 : bouton de vérification de tuyau **- K2 : Bouton de fonction**

- K3 : Bouton réinitialisation **- K4 : Changement du mode de vue**

Touche / Appui	K1	K2	K3	K4
1	Opération de vérification de tuyau (Affichage: H5)	Lancement mode chauffage (affichage: H1)	Réinitialisation	Changement du mode de vue
2	-	Chargement de Réfrigérant (Affichage: H2)		
3	-	Lancement mode froid(affichageay:H3)		
4	-	Pompage (affichageay: H4)		

※ Les fonctions de lancement d'essai de mode froid et chaud sont réservées pour le technicien de maintenance



<Affichage de l'unité ext.>

※ Durant les 60 sec. initiales, l'affichage affiche en séquence: 00 → 01→ 02 →...15 → 00...

◆ **Changement d'affichage du mode de vue K4**

Appui	Explication de l'affichage	Appui	Explication de l'affichage
0	Fréquence du compresseur présent	8	Température de décharge
1	Fréquence du compressseur cible	9	Température OLP
2	Étape courant EEV0	10	Température de condenseur
3	Étape courant EEV1	11	Température extérieure
4	Étape courant EEV2	12	Fonctionnement courant
5	Étape courant EEV3	13	Température de décharge cible
6	Étape courant EEV4	14	Capacité totale des unités intérieures
7	Ventilateur RPM (H: haut, L: bas, Blank: off)	15	Contrôle de sécurité (pour technicien de maintenance)

Installation du transmetteur et de la carte supplémentaire pour la commande centralisée

Installation de l'émetteur (optionnel)

◆ **RJ100F5HX** / AJ100FCJ5****

Accessoires (Emetteur : MIM-B13B)

Emetteur Principal	Emetteur Secondaire	485 Câble de communicatione	Câble d'alimentation continue (12V)	Câble d'alimentation continue (5V)	Câble de communicatione	Attache câble	Boîtier

1. **Eteignez et retirez le couvercle des unités extérieures.**

2. **Fixez le boîtier avec les boulons sur le côté de la boîte de commande en vous référant à la figure sur la droite. Dans le cas d'une unité extérieure FJM, il n'y a pas assez d'espace pour fixer toutes les parties de l'émetteur. Vous devez donc utiliser le PCB de l'émetteur principal.**

3. **Attachez le PCB de l'émetteur principal au boîtier, puis connectez les lignes F1/ F2, et les lignes R1/R2, qui sont au dessus des câbles de communication de commande supérieur et des câbles d'alimentation 12 Volts continues, au module d'interface en vous référant à la figure en page 13.(L'alimentation du contrôleur supérieure doit être éteinte.)**

4. **Vous devez vérifier la position du commutateur DIP sur le circuit imprimé principal de l'émetteur et le circuit imprimé principal des unités intérieures MH**/NJ**. Pour les unités intérieures AQV**/ AJN**/AR**, reportez-vous à la page 26.**

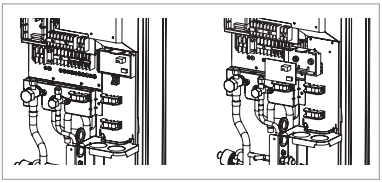
5. **Assemblez un couvercle de l'unité extérieure et mettez en marche.**

6. **Vérifiez l'état de communication.**

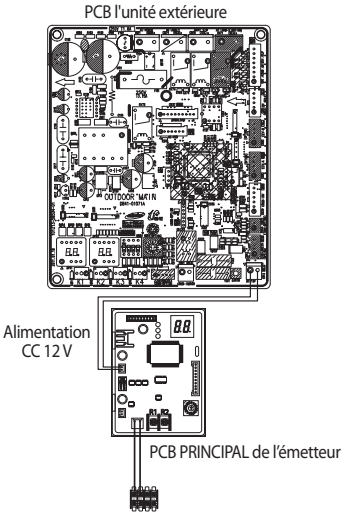
7. **Si vous installez un émetteur sur l'unité extérieure, toutes les unités intérieures qui sont connectées à l'unité extérieure peuvent être commandées simultanément.**

8. **Chaque unité extérieure connectée au même contrôleur centralisé possède son propre émetteur.**

9. **Lors de l'utilisation de la télécommande centralisée, reportez-vous à la page 26 pour le paramétrage de l'adresse de l'unité intérieure.**



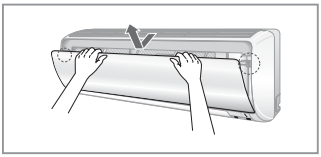
Fixez le boîtier avec des charnières
(Boîte de commande de l'unité extérieure)



Installation de la carte mère supp. (optionnel)

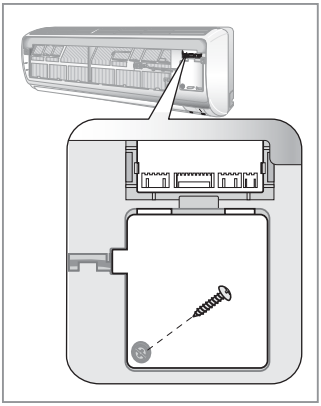
Si l'unité intérieure est l'AQV/AR**, installez une carte mère supp.**

1. **Eteignez l'appareil et retirez le panneau avant de l'unité intérieure.**



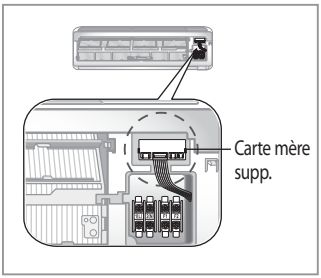
2. **Retirez le couvercle de la carte mère.**

3. **Attachez la carte mère supplémentaire sur le côté droit du cadre du panneau.**

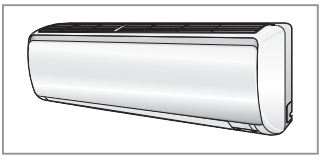


4. **trouvez le câble de la carte-mère et connectez le câble à la carte mère supplémentaire, comme indiqué sur le schéma.**

5. **Connectez le câble (télécommande, télécommande centrale, etc.) à la carte mère supplémentaire.**



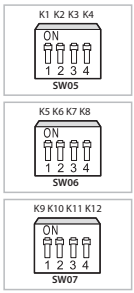
6. **Assemblez le cadre du panneau et le panneau avant.**



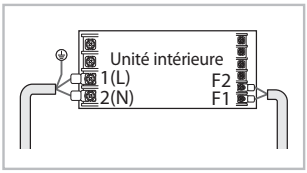
※ **Le produit et les accessoires peuvent légèrement différés de l'illustration ci-dessous, en fonction de votre modèle.**

Comment utiliser la fonction supplémentaire

No.		Fonction	On	Off	Remarque
SW05	K1	Capteur de la pièce extérieure	Non utilisé	Utilisé	
	K2	Télécommande centralisée	Non utilisé	Utilisé	
	K3	RPM compensé	Standard	Elevé	Uniquement pour MH**FS/FU**, NJ***LHX**
	K4	Pompe de drainage	Non utilisé	Utilisé	Uniquement pour MH**FS/FU**, NJ***LHX**
SW06	K5	Compensation de la température intérieure pour le mode de chauffage	+2°C +5°C	+5°C +2°C	Uniquement pour MH***FM**
	K6	Durée du filtre	1,000h	2,000h	Sauf MH***FV/FN/FB/FA/FJ**
	K7	Régulateur d'eau chaude	Non utilisé	Utilisé	Uniquement pour MH**FS/FU**, NJ***LHX**
	K8	-			
SW07	K9	-	-	-	
	K10	-	-	-	
	K11	Commande extérieure	Non utilisé	Utilisé	
	K12	Sortie de commande extérieure	Thermostat On	Opération On	



◆ AQV/AJN**/AR****



1. Vérifiez que l'alimentation fournie est bien réalisée ou pas.
- Lorsque l'unité intérieure n'est pas branchée, l'unité intérieure doit contenir une alimentation supplémentaire.
2. Le panneau (affichage) doit être connecté à une unité intérieure pour recevoir cette option.
3. Avant d'installer l'unité intérieure, attribuez une option à l'unité intérieure, conformément au plan du système du climatiseur.
- Le paramétrage par défaut d'une option d'installation de l'unité intérieure est "02000-100000-200000-300000".
- Commande individuelle d'une télécommande (SEG20) est la fonction qui contrôle une unité intérieure séparément, lorsqu'il y a plus d'une unité intérieure.
4. Paramétrer l'option de l'unité intérieure à l'aide de la télécommande sans fil.
- Lors de l'entrée de l'option de l'adresse, connectez le récepteur de la télécommande.

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE						Commande centralisée			
Indication et Détails	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details
	0		2		0		0		0	Non utilisé	0	
									1	Utilisé		
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE										Maître/Esclave	
Indication et Détails	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details
	1		0		0		0		0		0	Esclave
											1	Maître
Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Explication	PAGE		Commande extérieure		Sortie de commande extérieure				Sonnerie			
Indication et Détails	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details
	2		0	Non utilisé	0	Thermostat On	0		0	Utilisé	0	
			1	Commande On / Off	1	Opération On			1	Non utilisé		
			2	Commande Off								
			3	Commande On/Off (Activé/ Désactivé) de fenêtre [1]								
Option	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23		SEG24	
Explication	PAGE											
Indication et Détails	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Details
	3		0		0		0		0		0	

▶ Si vous saisissez un autre chiffre que ceux compris entre 0 et 4 de la commande individuelle de l'unité intérieure (SEG20), l'unité intérieure est paramétrée sur "intérieure 1".

[1] **La fonction On/Off (Activé/Désactivé) de fenêtre s'applique à l'unité suivante**

Lancer le test et faire une dernière vérification

Lancer le Test

1. **Veuillez lancer le test en mode refroidissement ou en mode chauffage.**
   - ◆ Lancer le test en mode refroidissement : Appuyez sur le bouton [K2] trois fois.
   - ◆ Lancer le test en mode chauffage : Appuyez sur le bouton [K2] une fois.
2. **Au bout de 12 minutes de conditions stables, vérifiez le traitement de l'air de chaque unité.**
   - ◆ Mode de refroidissement (Vérifiez l'unité intérieure) → Temp. air entrant - Temp. de l'air sortant : De 10°K à 12°K (T Delta indicatrice)
   - ◆ Mode de chauffage (Vérifiez l'unité intérieure) → Temp. air sortant - Temp. de l'air entrant De 11°K à 14°K (T Delta indicatrice)

   ≫ **En mode Chauffage, le moteur du ventilateur intérieure peut rester éteint pour éviter que de l'air froid ne soit soufflé dans un espace confiné.**

Dernière vérification et expliquer le fonctionnement au propriétaire

Avant de quitter les lieux où vous avez installé le climatiseur, vous devez expliquer le fonctionnement suivant au propriétaire, en vous référant aux pages appropriées du livret d'instruction du propriétaire.

1. **Comment démarrer et arrêter le climatiseur.**
2. **Comment sélectionner le mode d'opération, régler la température et le ventilateur.**
3. **Comment régler la direction du vent.**
4. **Comment paramétrer les minuteurs.**
5. **Comment nettoyer et remplacer les filtres.**

   ≫ **Une fois le propriétaire est satisfait des opérations basiques, remettez le livret d'instruction du propriétaire ainsi que le présent manuel d'installation pour qu'il le conserve dans en endroit pratique et sûr.**

Dépannage

Le tableau ci-dessous donne des indications sur l'auto diagnostic des pannes. Certains codes d'erreur exigent l'intervention exclusive d'un centre de maintenance autorisé.

◆ Les erreurs sont indiquées sur l'affichage de l'unité extérieure

AFFICHAGE	EXPLICATION (les erreurs indiquées sur l'affichage PCB de l'unité extérieure)	REMARQUE
E1 01	Erreur de Communication (impossible pour l'unité int. de recevoir les données)	Vérifiez les connexions électriques et config.
E1 02	Erreur de communication d'unité extérieure (données anormales de l'unité int. plus de 60 packet)	Vérifiez les connexions électriques et config.
E1 21	Erreur de capteur de temp. de pièce d'unité intérieure (Ouvert/Fermé)	
E1 22	Erreur de capteur de temp dans l'échangeur de chaleur d'unité int. (Ouvert/Fermé)	
E1 23	Erreur de capteur de temp hors de l'échangeur de chaleur d'unité int. (Ouvert/Fermé)	
E1 28	Erreur de capteur d'unité int.-tuyau d'évaporation dans capteur – auto diagnostic	
E1 29	Erreur de capteur d'unité int.-tuyau d'évaporation hors capteur – auto diagnostic	
E1 54	Erreur de ventilateur d'unité intérieure	
E1 61	Plus de 2 unités intérieures en froid et chaud simultanément	
E1 62	Erreur d'EEPROM d'unité intérieure	
E1 63	Erreur d'option d'EEPROM d'unité intérieure	
E1 71	EVA-MID décroché	
E1 72	EVA-IN décroché	
E2 73	EVA-OUT décroché	
E1 90	Panne du fonctionnement de vérification de tuyau	Vérifiez les connexions de tuyau et config.
E1 99	Pas de vérification de tuyau - occasion : essayez de fonctionner après installation via le mode d'auto adressage sans vérification de tuyau.	Vérifiez configuration
E2 01	Le nombre d'unités intérieures ne correspond pas	Vérifiez les connexions de tuyau et config.
E2 02	Erreur de communication entre unité intérieure et extérieure	Vérifiez les connexions de tuyau et config.
E2 03	Erreur de communication externe entre le MICOM principal et l'investisseur MICOM	
E2 06	Erreur de communication externe entre le MICOM principal et l'hub MICOM	
E2 21	Erreur de capteur de température de l'extérieur(Ouvert/fermé) - Niveau d'erreur: plus de 4.9V(-50°C) sous 0.4V(93°C)	
E2 37	Erreur de capteur de température de condenseur (Ouvert/Fermé) - Niveau d'erreur: plus de 4.9V(-50°C) sous 0.4V(93°C)	
E2 46	Erreur de capteur d'unité extérieure – capteur hors condenseur (Ouvert/Fermé) –auto diagnostic	
E2 51	Cerreur de capteur de température de décharge de compresseur	
E2 61	Capteur détaché de décharge de compresseur – auto diagnostic	
E3 20	Erreur de capteur OLP de compresseur (Ouvert/Fermé) - condition d'erreur :température extérieure sous -20°C - Niveau d'erreur : plus de 4,95V(-30°C) sous 0,5V(151°C)	
E3 30	Capteur Evaln1 Ouvert/Fermé	
E3 31	Capteur Evaln2 Ouvert/Fermé	
E3 32	Capteur Evaln3 Ouvert/Fermé	
E3 33	Capteur Evaln4 Ouvert/Fermé	
E3 34	Capteur Evaln5 Ouvert/Fermé	

AFFICHAGE	EXPLICATION (les erreurs indiquées sur l'affichage PCB de l'unité extérieure)	REMARQUE
E3 35	Capteur EvaOut1 Ouvert/Fermé	
E3 36	Capteur EvaOut2 Ouvert/Fermé	
E3 37	Capteur EvaOut3 Ouvert/Fermé	
E3 38	Capteur EvaOut4 Ouvert/Fermé	
E3 39	Capteur EvaOut5 Ouvert/Fermé	
E4 01	Givrage de l'unité extérieure (Compresseur arrêté)	vérifiez la longueur de tuyau, fuite/ charge de réfrigérant et port de service
E4 04	Surcharge d'unité extérieure – Contrôle de sécurité (Compresseur arrêté)	Vérifiez la longueur de tuyau, fuite/ charge de réfrigérant leakage/charge
E4 16	Température de décharge élevée de l'unité ext. –contrôle de sécurité (Compresseur arrêté)	Vérifiez la longueur de tuyau, fuite/ charge de réfrigérant leakage/charge
E4 19	Ouverture EEV d'unité ext. (unités intérieures stoppées) –auto diagnostic	
E4 22	Ouverture EEV d'unité ext. (fonctionnement des unités int.) –auto diagnostic	
E4 40	Température élevée (plus de 30°C) du mode de chauffage de l'extérieur	
E4 41	Température basse (moins de -10°C) du mode refroidissement extérieur	
E4 58	Erreur du ventilateur extérieur	
E4 60	Mauvaise correspondance de câble de communication entre unité int. et ext.	Vérifiez les connexions électriques
E4 61	Echec de démarrage de compresseur inverteur (5 fois)	
E4 62	Problème de compresseur par mode de contrôle de courant entré (PFC sur tension)	
E4 63	Problème de compresseur par mode de contrôle de température OLP	
E4 64	surtension	
E4 65	Erreur de limite de compresseur	
E4 66	Erreur de tension de liaison continue (sous 150V, sur 410V)	
E4 67	Fonctionnement anormal du compresseur (erreur de rotation du compresseur)	
E4 68	Erreur de capteur de courant	
E4 69	Erreur de capteur de tension de liaison continue	
E4 70	Erreur de l'unité EPROM extérieure	
E4 71	Erreur OTP	
E4 72	Erreur de mise à zéro croisée d'inverteur micom	
E4 83	Erreur de surchargement	

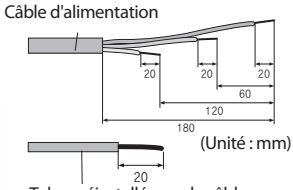
Dépannage

Comment connecter vos rallonges de câble d'alimentation

1. Préparez les outils suivants.

Outils	Pinces à sertir	Gaine de connexion (mm)	Ruban d'isolation	Tube de contraction (mm)
Spéc.	MH-14	20xØ6,5 (HxDE)	Largeur 19 mm	70xØ8,0 (LxDE)
Forme				

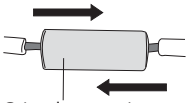
2. Comme illustré sur la figure, dénudez les gaines du caoutchouc et du fil du câble d'alimentation.
   - Dénudez 20 mm des gaines de câble du tube préinstallé.



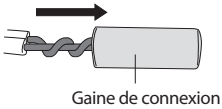
ATTENTION
- Pour plus d'informations sur les spécifications du câble d'alimentation pour les unités intérieures et extérieures, consultez le manuel d'installation.
- Après avoir dénudé les fils du câble sur le tube préinstallé, insérez le tube de contraction.

3. Insérez les deux côtés du fil de base du câble d'alimentation dans la gaine de connexion.

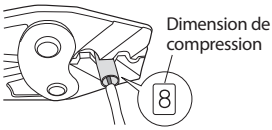
► **Méthode 1**
Poussez le câble de base dans la gaine des deux côtés.



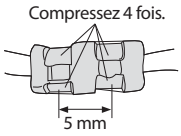
► **Méthode 2**
Tordez les deux câbles de base ensemble et poussez-les dans la gaine.



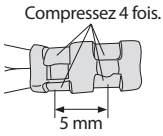
4. À l'aide d'un outil à sertir, compressez les deux points et retournez pour presser deux points au même endroit.
   - La dimension de compression doit être de 8.
   - Après compression, tirez sur les deux côtés du fil pour vous assurer qu'il est fermement compressé.



► **Méthode 1**

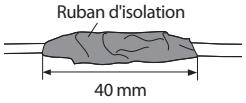


► **Méthode 2**

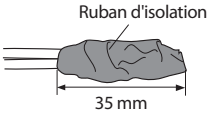


5. Enveloppez-le avec la bande d'isolation deux fois ou plus et placez le tube de contraction au centre du ruban d'isolation.
   Il faut au moins trois couches d'isolation.

▶ **Méthode 1**

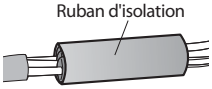


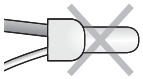
▶ **Méthode 2**



6. Appliquez de la chaleur au tube de contraction pour le contracter.

7. Une fois le travail de contraction du tube terminé, enveloppez-le dans le ruban isolant pour finir.



ATTENTION
- Assurez-vous que les parties de connexion ne sont pas exposés.
- Assurez-vous d'utiliser du ruban isolant et un tube de contraction en matériaux isolants renforcés et approuvés ayant le même niveau de tension de tenue que le câble d'alimentation. (Respectez les réglementations locales sur les rallonges.)

AVERTISSEMENT
- En cas de rallonge de fil électrique, n'utilisez PAS de prise pressée de forme ronde.
  - Une connexion incomplète du fil peut provoquer un risque d'électrocution ou un incendie.