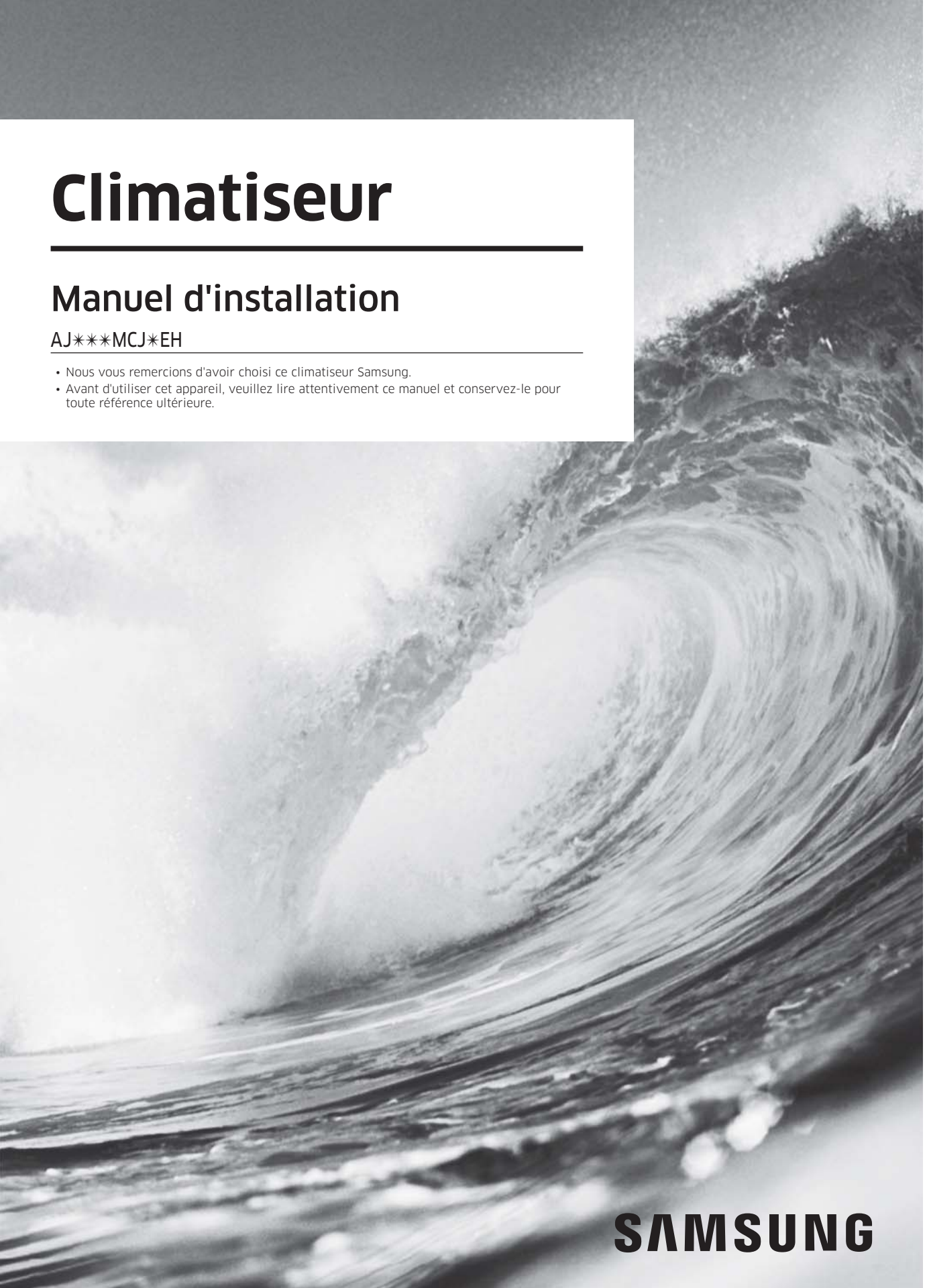
Climatiseur

Manuel d'installation

AJ✳✳✳MCJ✳EH

- Nous vous remercions d'avoir choisi ce climatiseur Samsung.
- Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et conservez-le pour toute référence ultérieure.



SAMSUNG

Sommaire

Consignes de sécurité **3**

Informations générales 3
Installation de l'unité 4
Alimentation secteur, fusibles ou disjoncteur 4

Procédure d'installation **5**

Étape 1 Choix du site d'installation 5
Étape 2 Vérification et préparation des accessoires et des outils 7
Étape 3 Fixation de l'unité extérieure 7
Étape 4 Connexion des câbles d'alimentation, du câble de communication et des télécommandes 8
Étape 5 Facultatif : Rallonge du câble d'alimentation 14
Étape 6 Raccordement du tuyau réfrigérant 16
Étape 7 Facultative : Découpe et évasement des tuyaux 17
Étape 8 Connexion et évacuation de l'air dans le circuit 18
Étape 9 Effectuer le test de fuite de gaz 19
Étape10 Ajouter du réfrigérant (R-410A) 19
Étape 11 Raccordement du tuyau de vidange à l'unité extérieure 21
Étape 12 Vérification de la mise à la terre 21
Étape 13 Paramétrer l'adresse et l'option d'installation d'une unité intérieure 22
Étape 14 Test de fonctionnement des modes Climatisation et Chauffage 29

Procédures supplémentaires **30**

Pompage du réfrigérant 30
Déplacement des unités intérieures et extérieures 30
Utilisation de la soupape d'arrêt 30

Annexe **32**

Dépannage 32

Pour plus d'informations sur les engagements environnementaux de Samsung et les obligations réglementaires spécifiques au produit, par exemple, REACH consultez : samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html

Consignes de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT

- Les obstacles ou les usages dangereux peuvent entraîner des blessures graves ou la mort.

⚠ ATTENTION

- Les obstacles ou les usages dangereux peuvent entraîner des blessures mineures ou des dégâts matériels.

Le respect des consignes indiquées ci-dessous sont essentielles pour garantir la sécurité de l'équipement.

⚠ AVERTISSEMENT

- Débranchez toujours le climatiseur de l'alimentation avant de le réparer ou d'accéder à ses composants internes.
- Assurez-vous que l'installation et les procédures d'essai sont réalisées par un personnel qualifié.
- Assurez-vous que le climatiseur n'est pas installé dans une zone trop facilement accessible.

Informations générales

⚠ AVERTISSEMENT

- Lisez attentivement ce manuel avant d'installer le climatiseur et rangez-le en un lieu sûr pour une utilisation ultérieure.
- Pour une sécurité maximale, les installateurs sont tenus de lire attentivement les avertissements suivants.
- Rangez le manuel d'utilisation et d'installation en un lieu sûr et pensez à le remettre au nouveau propriétaire en cas de revente ou de transfert du climatiseur.
- Ce manuel explique l'installation d'une unité intérieure avec un système bibloc composé de deux unités SAMSUNG. L'utilisation d'autres types d'unités avec des systèmes de commande différents est susceptible d'endommager les unités et d'annuler la garantie. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages résultant de l'utilisation d'unités non conformes.
- Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages résultant de modifications non autorisées ou de connexions électriques et exigences inappropriées contraire à celles énoncées dans le tableau 'Limites de fonctionnement', compris dans le manuel, qui annulent immédiatement la garantie.
- Le climatiseur doit être utilisé uniquement dans les applications pour lesquelles il a été conçu : l'unité intérieure ne doit pas être installée dans une buanderie.
- N'utilisez pas les unités endommagés. En cas de problème, éteignez l'unité et débranchez-la de l'alimentation.
- Afin d'éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de blessure, éteignez l'unité, désactivez le commutateur de protection et contactez l'assistance technique SAMSUNG si l'unité émet des bruits anormaux, de la fumée ou si le câble d'alimentation est anormalement chaud ou endommagé.
- Pensez à effectuer un contrôle régulier de l'unité, des branchements électriques et des protections. Ces opérations doivent être réalisées uniquement par un personnel qualifié.
- Cette unité contient des pièces mobiles et doit toujours être placée hors de portée des enfants.
- N'essayez pas de réparer, déplacer, modifier ou réinstaller l'unité. Si ces opérations sont réalisées par un personnel non autorisé, elles pourraient causer un risque d'électrocution ou d'incendie.
- Ne posez aucun objet sur l'unité (ex : récipients contenant du liquide).
- Tous les matériaux utilisés pour la fabrication et l'emballage du climatiseur sont recyclables.
- Le matériau d'emballage et les piles usagées de la télécommande (facultative) doivent être éliminés en accord avec la réglementation en vigueur.
- Le climatiseur contient un fluide frigorigène devant être éliminé avec les déchets spéciaux. Une fois sa fin de vie atteinte, le climatiseur devra être éliminé dans un centre agréé ou retourné au revendeur afin qu'il l'élimine correctement et en toute sécurité.

Sommaire

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants y compris) dont les capacités physiques, mentales ou sensorielles sont réduites, ou peu avisées et expérimentées, à moins que celles-ci ne soient supervisées ou guidées dans l'utilisation de l'appareil par une personne responsable et garante de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Utilisation en Europe : Cet appareil peut être utilisé par les enfants à partir de l'âge de 8 ans et par les personnes souffrant de capacités physiques, sensorielles et mentales réduites ou par des personnes ayant une lacune d'expérience et de connaissances, si elles sont sous supervision ou ont reçu des instructions sur l'utilisation de l'appareil d'une manière sûre et qu'elles comprennent les dangers impliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance ne doivent pas être effectués par les enfants sans surveillance.

Installation de l'unité

⚠ AVERTISSEMENT

IMPORTANT : Lors de l'installation de l'unité, veillez à toujours connecter les tubes de fluide frigorigène d'abord, puis les lignes électriques.

- À la réception de l'appareil, assurez-vous qu'il n'a pas été endommagé durant le transport. Si le produit parait endommagé, NE L'INSTALLEZ PAS et signalez immédiatement les dommages au transporteur ou au revendeur (si l'installateur ou le technicien agréé a collecté le produit auprès du revendeur).
- Une fois l'installation terminée, procédez toujours à un essai de fonctionnement et donnez les consignes d'utilisation du climatiseur à l'utilisateur.
- N'utilisez pas le climatiseur dans un environnement contenant des substances dangereuses ou à proximité d'un appareil produisant une flamme nue, afin d'éviter tout risque d'incendie, d'explosion ou de blessure.
- Nos unités doivent être installées en respectant les espaces indiqués dans le manuel d'installation afin d'en assurer l'accès de chaque côté et de permettre les opérations d'entretien courant et de réparation. Les composants de l'unité doivent être accessibles et faciles à démonter sans mettre en danger les personnes et les objets.
- Par conséquent, si les dispositions du manuel d'installation ne sont pas respectées, les frais d'accès et de réparation des unités (dans CONDITIONS DE SECURITE, telles énoncées dans la règlementation en vigueur) utilisant des harnais, des échelles, des échafaudages ou tout autre système d'élévation NE seront PAS considérés comme faisant partie de la garantie et seront facturés au client final.

Alimentation électrique, fusibles ou disjoncteur

⚠ AVERTISSEMENT

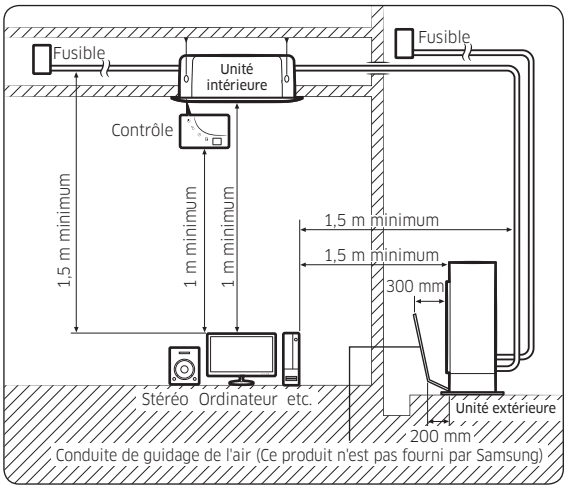
- Assurez-vous toujours que l'alimentation est conforme aux normes de sécurité en vigueur. Installez toujours le climatiseur conformément aux normes de sécurité locales actuelles.
- Vérifiez toujours qu'une prise de terre adaptée est disponible.
- Vérifiez que la tension et la fréquence d'alimentation sont conformes aux spécifications et que l'alimentation est suffisante pour garantir le fonctionnement de tous les autres appareils du domicile connectés aux mêmes lignes électriques.
- Vérifiez toujours que l'interrupteur et le commutateur de protection sont correctement dimensionnés.
- Vérifiez que le climatiseur est connecté à l'alimentation conformément aux instructions fournies dans le schéma de câblage figurant dans le manuel.
- Vérifiez toujours que les connexions électriques (entrée de câble, section de conducteurs, protections, etc.) sont conformes aux spécifications électriques et aux instructions figurant sur le schéma de câblage. Vérifiez toujours que toutes les connexions sont conformes aux normes applicables à l'installation des climatiseurs.
- Les appareils débranchés de l'alimentation électrique doivent être complètement déconnectés en respectant les conditions de la catégorie de surtension.
- Veillez à ne pas modifier le câble d'alimentation, la rallonge de câble et la connexion de multi-fils.
  - Cela pourrait causer une électrocution ou un incendie en raison d'une mauvaise connexion ou d'une mauvaise isolation, ou un surpassement de la limite de courant.
  - Si une rallonge de câbles est nécessaire en raison de dommages à la ligne d'alimentation, consultez « Étape 5 Facultative : Rallonge du câble d'alimentation » dans le manuel d'installation.

Procédure d'installation

Étape 1 Choix du site d'installation

Conditions du site d'installation

- Ne pas disposer l'unité externe sur le côté ou renversé. En effet, l'huile de lubrification du compresseur risque de couler dans le circuit de refroidissement et de causer des dommages importants à l'unité.
- Installez l'unité dans un endroit bien ventilé, à l'abri des rayons du soleil ou des vents forts.
- Installez l'unité dans un endroit qui ne gêne pas le passage des personnes ou les voies de circulation.
- Installez l'unité dans un endroit qui ne dérangerait pas vos voisins, en raison du bruit ou du flux d'air produits par l'unité.
- Installez l'unité dans un endroit où les tuyaux et les câbles peuvent être facilement connectés à l'unité intérieure.
- Installez l'unité sur une surface plane et stable pouvant supporter le poids de l'unité. Sinon, l'unité peut générer du bruit et des vibrations lorsqu'en marche.
- Installez l'unité de sorte que le flux d'air soit dans la direction d'un endroit ouvert.
- Laissez suffisamment d'espace atour de l'unité extérieure, surtout d'une radio, d'un ordinateur, d'une chaîne stéréo, etc.

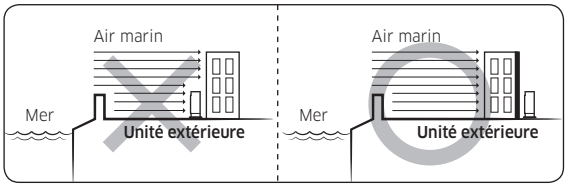


- Installez l'unité à une hauteur où sa base peut être solidement fixée.
- Assurez-vous que l'eau qui s'écoule du tuyau d'évacuation est éliminée correctement et en toute sécurité.

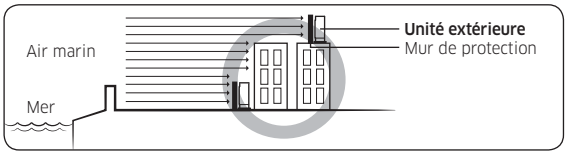
⚠ ATTENTION

- Vous venez d'acheter un climatiseur et il a été installé par votre spécialiste d'installation.
- Cet appareil doit être installé conformément à la règlementation électrique nationale.
- Si votre unité extérieure dépasse un poids net de 60 kg, ne l'installez pas suspendue à un mur, mais plutôt sur le sol.

- Lors de l'installation de l'unité extérieure en bord de mer, assurez-vous qu'elle ne soit pas directement exposée à la brise de mer. Si vous ne trouvez pas d'endroit adéquat sans brise de mer directe, construisez un mur de protection ou une clôture de protection.
  - Installez l'unité extérieure à un endroit (tel qu'à proximité de bâtiments, etc.) où elle sera protégée de la brise de mer. Le non-respect de cette consigne peut endommager l'unité extérieure.



- Si vous ne pouvez pas éviter l'installation de l'unité extérieure en bord de mer, construisez un mur de protection autour pour bloquer la brise de mer.
- Construisez un mur de protection en matériau solide, tel que du béton, pour bloquer la brise de mer. Assurez-vous que la hauteur et la largeur du mur soient 1,5 fois plus grandes que la grandeur de l'unité extérieure. Assurez également un espace supérieur à 700 m entre le mur de protection et l'unité extérieure pour permettre l'évacuation de l'air.



⚠ ATTENTION

- Selon l'alimentation électrique, une tension ou une alimentation instables peut provoquer un dysfonctionnement des différentes pièces ou du système de commande. (dans le navire ou les endroits utilisant une alimentation électrique à partir d'un générateur électrique...etc.)

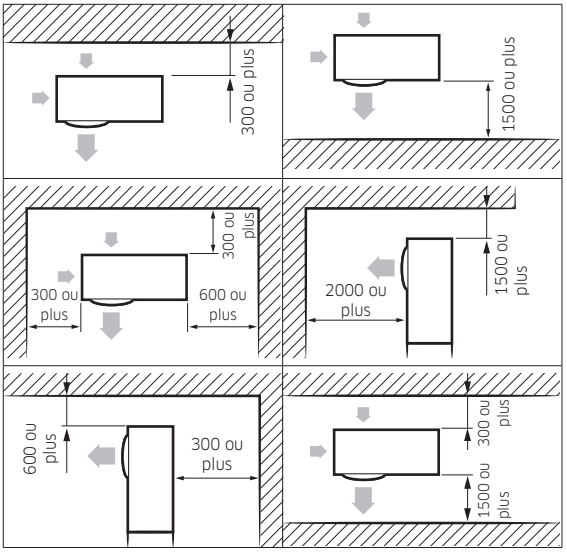
Procédure d'installation

- Installez l'unité à un endroit où l'eau peut s'écouler sans difficulté.
- Si vous avez des difficultés à trouver un site d'installation, tel décrit ci-dessus, veuillez contacter votre fabricant pour plus de détails.
- Assurez-vous d'essuyer l'eau de mer et la poussière de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure et d'appliquer un inhibiteur de corrosion. (au moins une fois par an).

Distances minimales pour d'unité extérieure

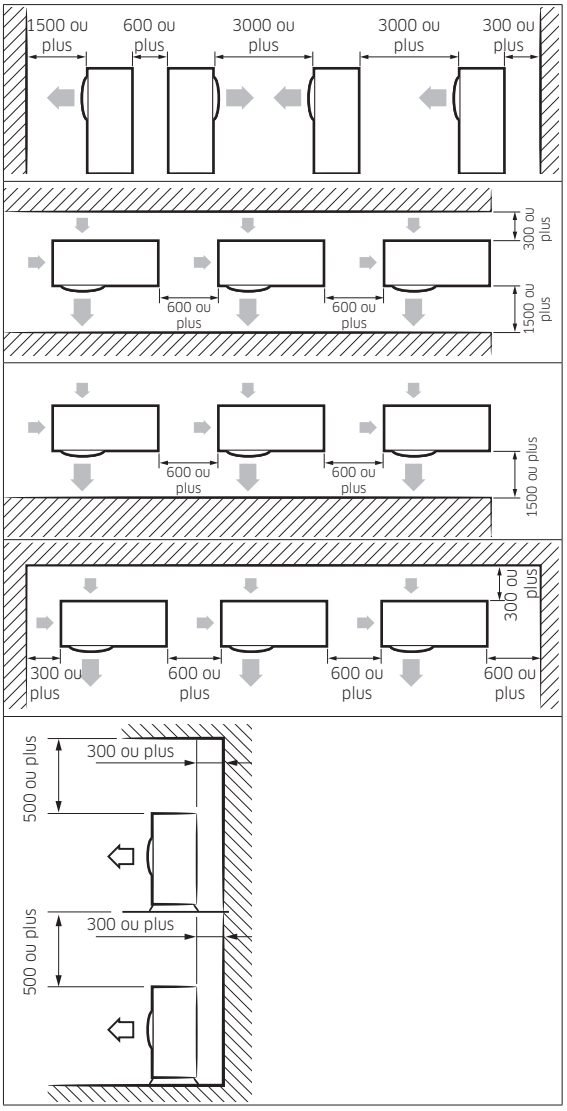
Lorsque vous installez 1 unité extérieure

(Unité : mm)



Lorsque vous installez plus de 1 unité extérieure

(Unité : mm)



⚠ ATTENTION

- L'unité extérieure doit être installée en respectant les distances spécifiées afin d'assurer l'accessibilité à chaque côté, pour garantir le bon fonctionnement, l'entretien et la réparation de l'unité.
  Les composants de l'unité extérieure doivent être accessibles et amovibles tout en respectant les consignes de sécurité pour les personnes et l'unité.

Étape 2 Vérification et préparation des accessoires et des outils

Câble d'alimentation à 3 fils (facultatif)	Câble d'assemblage à 2 fils (facultatif)
Bouchon de vidange	Étiquette énergie
Pied en caoutchouc	Manuel d'installation
Boulon évasé (Écrou 12,70 mm ; Boulon 9,52 mm) (excepté AJ040MCJ2EH)	Raccords coniques, 9,52 mm diamètre du tuyau externe (excepté AJ040MCJ2EH)
Raccords coniques, 15,88 mm diamètre du tuyau externe (AJ080MCJ4EH)	Boulon évasé (écrou 12,70 mm ; boulon 15,88 mm) (AJ080MCJ4EH)

REMARQUE

- Collez l'étiquette énergie sur l'unité extérieure correctement lors de l'installation.
- Les câbles de fils d'assemblage sont facultatifs. S'ils ne sont pas fournis, utilisez des câbles standards.
- Le bouchon de vidange et les pieds en caoutchouc sont inclus uniquement lorsque le climatiseur est fourni sans tuyaux d'assemblage.
- Si ces accessoires sont fournis, ils se trouvent dans l'emballage des accessoires ou de l'unité extérieure.

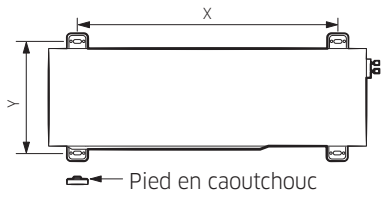
Étape 3 Fixation de l'unité extérieure

Installez l'unité extérieure sur une surface robuste et stable pour éviter les vibrations. Si vous installez l'unité à une hauteur ou à un endroit exposé à des vents forts, fixez l'unité solidement à un support (par exemple, un mur ou le sol).

1. Positionnez l'unité extérieure de sorte que le flux d'air soit dirigé vers l'extérieur, tel indiqué par les flèches sur la partie supérieure de l'unité.
2. Fixez l'unité extérieure au support approprié en utilisant des boulons d'ancrage.
   - Le câble de mise à la terre de la ligne téléphonique ne peut pas être utilisé pour la mise à la terre du climatiseur.
3. Si l'unité extérieure est exposée à des vents forts, installez des plaques de protection autour de l'unité extérieure pour que le ventilateur puisse fonctionner correctement.

REMARQUE

- Assurez-vous de régler le pied en caoutchouc de sorte à éviter les vibrations et le bruit.



(Unité : mm)

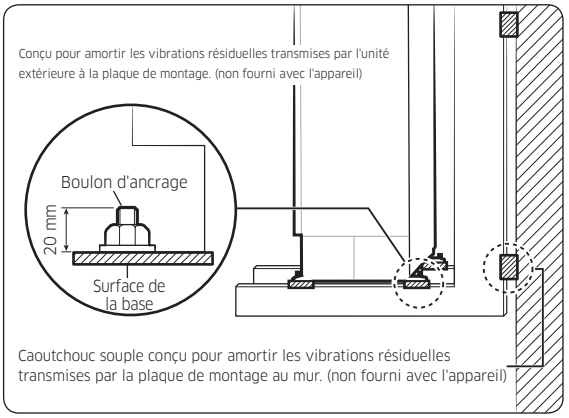
Modèle	X	Y
AJ040/050MCJ2EH	612	317
AJ052/068MCJ3EH AJ070/080MCJ4EH	660	340

⚠ ATTENTION

- Installez une sortie de vidange au point le plus bas du pourtour de la base pour le drainage de l'unité extérieure.
- Lorsque vous installez l'unité extérieure sur un toit, étanchez l'unité et testez la solidité du plafond.

Procédure d'installation

Facultatif : Fixer l'unité extérieure à un mur avec un support de montage.



- Installez des rondelles appropriées pour réduire le bruit et les vibrations que l'unité extérieure transmet au mur.

⚠ ATTENTION

- Quand vous installez une conduite d'air, faites attention à ce qui suit :
  - Les vis n'endommagent pas le conduit en cuivre.
  - La conduite d'air est solidement fixée sur le déflecteur du ventilateur.

Étape 4 Connecter les câbles d'alimentation, les câbles de communication et les télécommandes

Vous devez connecter les trois câbles suivants à l'unité extérieure :

- Le câble d'alimentation principale entre le disjoncteur auxiliaire et l'unité extérieure.
- Le câble d'alimentation extérieur-intérieur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure.
- Le câble de communication entre l'unité extérieure et l'unité intérieure.

⚠ ATTENTION

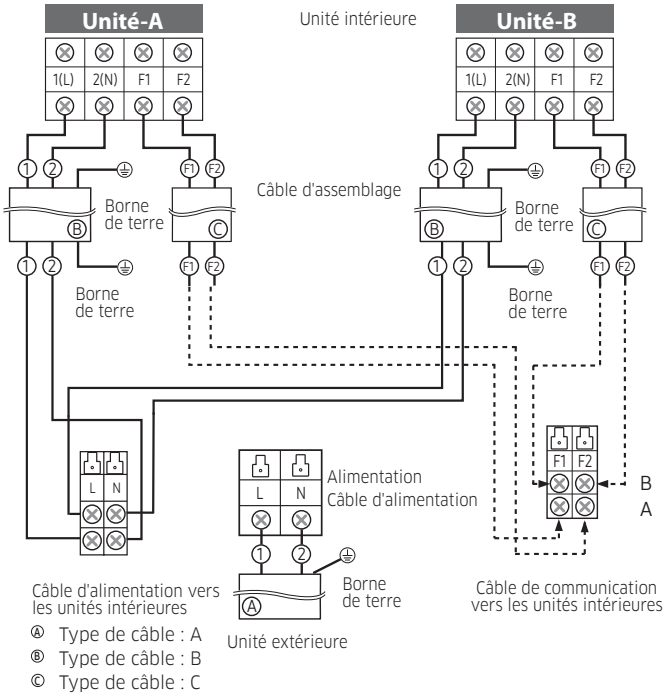
- Lors de l'installation, effectuez en premier les connexions du réfrigérant avant les connexions électriques. Si l'unité est désinstallée, déconnectez en premier les connexions électriques avant les connexions du réfrigérant.
- Connectez le climatiseur à la terre avant d'effectuer les connexions électriques.

REMARQUE

- Si votre unité extérieure est conçue pour les marchés russe et européen, consultez l'autorité du réseau de distribution, le cas échéant, pour estimer et réduire l'impédance du système d'alimentation avant l'installation.

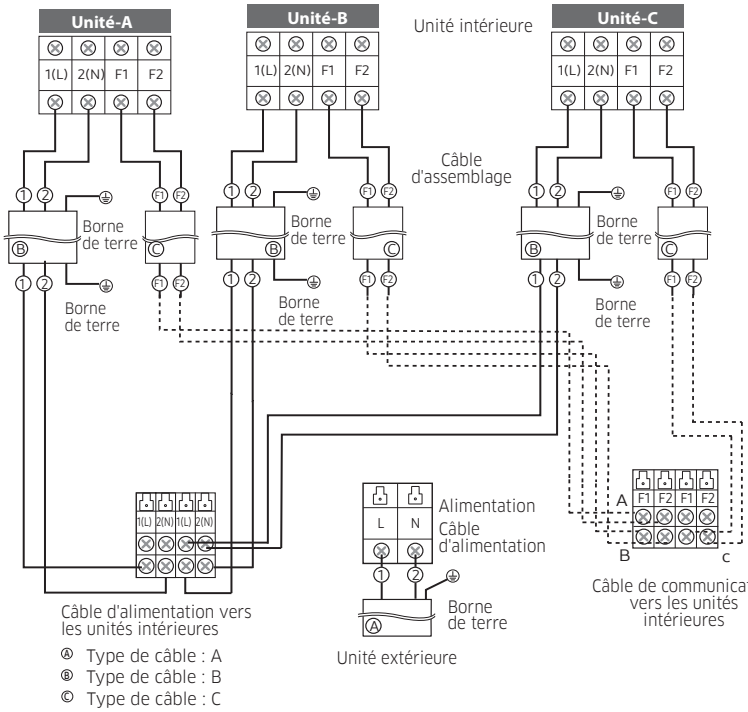
Branchement des câbles à l'unité extérieure

AJ040/050MCJ2EH



Ⓐ Type de câble : A
Ⓑ Type de câble : B
Ⓒ Type de câble : C

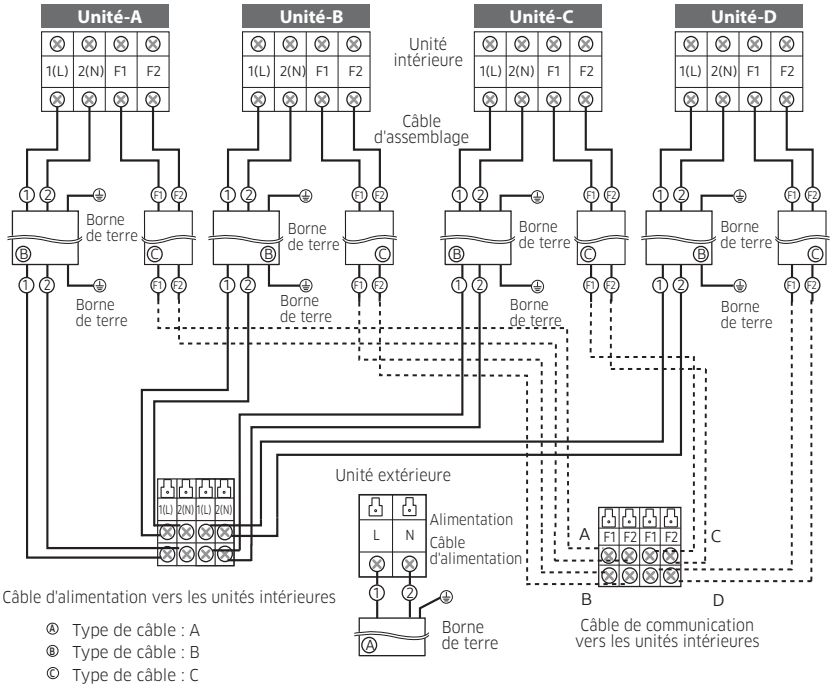
AJ052/068MCJ3EH



Ⓐ Type de câble : A
Ⓑ Type de câble : B
Ⓒ Type de câble : C

Procédure d'installation

AJ070/080MCJ4EH



Spécifications pour disjoncteur et câble d'alimentation

- Le câble d'alimentation n'est pas fourni avec le climatiseur
- Choisissez le câble d'alimentation en respectant les réglementations locales et nationales.
- La taille du câble doit être conforme aux codes locaux et nationaux en vigueur.
- Les spécifications pour câblages d'alimentation et câblages de dérivation sont conformes au code local.

Modèle		Unités extérieures		Courant d'entrée maximum [A]			Alimentation	
		Fréquence		Extérieure	Intérieure (Maximum)	Total	IMC	AMF
Unité extérieure	Unité intérieure	Hz	Volts					
AJ040MCJ2EH	2 Pièce	50	1 phase, 220-240	9	0,8	9,8	9,8	11,25
AJ050MCJ2EH	2 Pièce	50	1 phase, 220-240	11	0,8	11,8	11,8	13,75
AJ052MCJ3EH	3 Pièce	50	1 phase, 220-240	11	1,2	12,2	12,2	13,75
AJ068MCJ3EH	3 Pièce	50	1 phase, 220-240	14	1,5	15,5	15,5	17,5
AJ070MCJ4EH	4 Pièce	50	1 phase, 220-240	16,6	2,1	18,7	18,7	20,75
AJ080MCJ4EH	4 Pièce	50	1 phase, 220-240	16,6	2,1	18,7	18,7	20,75

REMARQUE

1. Les cordons d'alimentation ou partie d'appareils pour une utilisation extérieure ne peuvent être plus légers qu'un cordon flexible gainé
de polychloroprène. (Code de désignation CEI :60245 IEC 57 / CENELEC : H05RN-F , IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
2. Sélectionnez le câble d'alimentation en fonction de l'IMC.
3. L'AMF sert à choisir le disjoncteur et le disjoncteur différentiel (disjoncteur de fuite à la terre).
4. IMC représente le courant maximal entrant.
5. L'AMF représente la capacité à accepter l'IMC.

Abréviations

- IMC : Intensité maximale du circuit. (A)
- AMF : Ampérage maximal du fusible. (A)

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

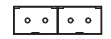
Serrage de la borne d'alimentation

- Connectez les câbles au bornier en utilisant des anneaux à sertir.
- Utilisez uniquement des câbles homologués.
- Connectez les câbles en utilisant un tournevis et une clé qui s'appliquent au couple de marche des vis.
- Assurez-vous que le couple de serrage approprié est appliqué pour la connexion du câble. Si le bornier est desserré, un arc de chaleur peut se produire et provoquer un incendie. Et si le bornier est connecté trop fermement, le bornier peut être endommagé.

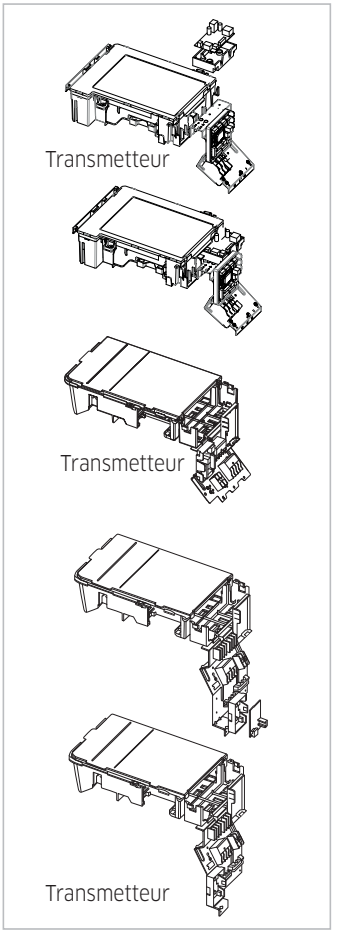
Installation de l'émetteur (facultatif)

AJ040MJC2EH/AJ050MCJ2EH/AJ052MCJ3EH/AJ068MCJ3EH/AJ070MCJ4EH/AJ080MCJ4EH

Accessoires (Transmetteur : MIM-B13A)

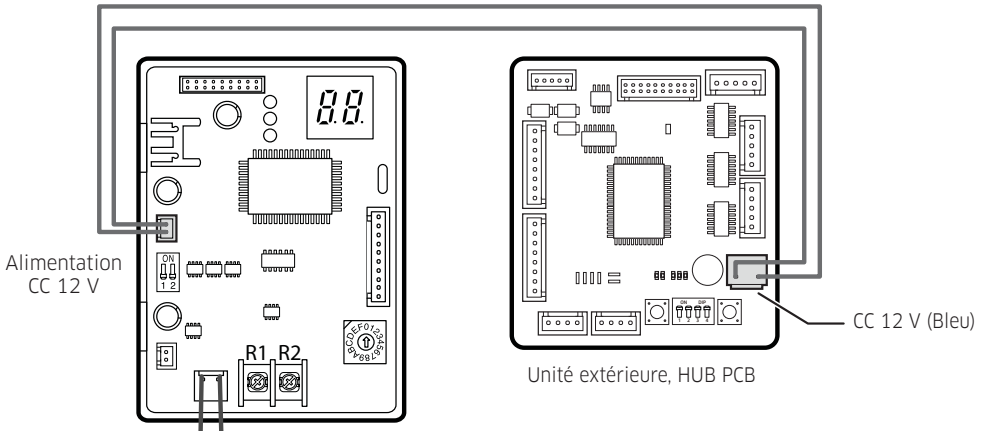
Transmetteur PRINCIPAL	Transmetteur SUPPLEMENTAIRE	485 Communication Câble	Câble d'alimentation courant continu (12 V)	Câble d'alimentation courant continu (5 V)	Communication Câble	Serre-câble	Boîtier
							

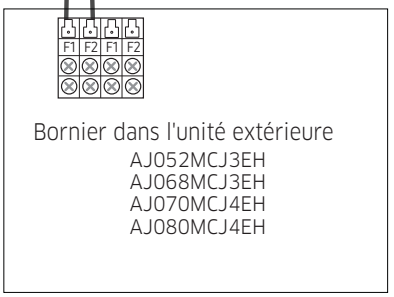
1. Mettez les unités extérieures hors tension et retirez le couvercle.
2. Fixez le boîtier avec des boulons sur le côté de la boîte de commande en vous référant à l'illustration sur le côté droit. Dans le cas de l'unité extérieure FJM, l'espace n'est pas suffisant pour fixer toutes les parties de l'émetteur. Vous pouvez alors utiliser la carte de circuit imprimé de l'émetteur principal.
3. Branchez la carte de circuit imprimé de l'émetteur principal au boîtier, puis connectez les lignes F1/F2, les lignes R1/R2 qui sont les câbles de communication de la commande supérieure et les câbles d'alimentation continue de 12V au module d'interface en vous référant à l'illustration de la page 12. (L'alimentation de la commande supérieure doit être hors tension.)
4. Vous devez vérifier la position du commutateur DIP de la carte de circuit imprimé de l'émetteur principal et la carte principale de circuit imprimé des unités intérieures MH✳✳/NJ✳✳. Pour les unités intérieures AQV✳✳/AJN✳✳/AR✳✳
5. Assemblez le couvercle de l'unité intérieure et mettez l'unité sous tension.
6. Vérifiez le statut de communication.
7. Si vous installez un transmetteur à une unité extérieure, chaque unité intérieure connectée à une unité extérieure peut être contrôlée simultanément.
8. Chaque unité intérieure connectée à une même commande centralisée possède son propre transmetteur.

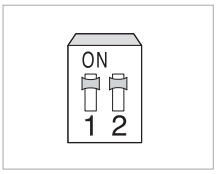


Fixez le boîtier avec des charnières (la boîte de commande dans l'unité extérieure)

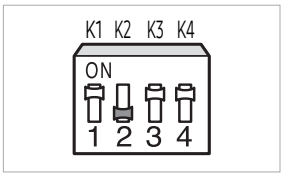
Procédure d'installation







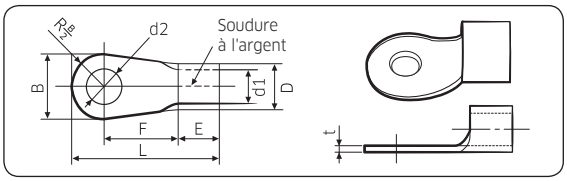
Vérifiez la position du commutateur DIP sur la carte de circuit imprimé de du tranmetteur principal tel illustré ci-dessus, 'ON' (Allumer)



Changez la position du commutateur DIP -K2 sur marche Carte de circuit imprimé des unités intérieures MH✳✳/NJ✳✳ (K2: ON à OFF (de MARCHE à ARRÊT). Pour les unités intérieures AJN✳✳/AR✳✳, référez-vous à la page 28.

Spécifications de la borne d'alimentation extérieure-intérieure

- Connectez les câbles au bornier en utilisant des cosses circulaires compressées.
- Sertissez une borne à anneau sans soudure et un connecteur mâle sur le câble d'alimentation puis connectez-le.



Dimensions nominales pour le câble (mm²)	Dimensions nominales pour la 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 (mm)	Minimum (mm)	Maximum (mm)	Dimension standard (mm)	Tolérance (mm)	Minimum (mm)
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	8											
2,5	4	6,6	±0,2	4,2	+ 0,3 - 0,2	2,3	±0,2	6	6	17,5	4,3	+0,20	0,8
	4	8,5											
4	4	9,5	±0,2	5,6	+ 0,3 - 0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+ 0,2 0	0,9

- Ne connecter que les câbles assignés.
- Pour les connexions, utilisez un tournevis approprié pour les vis au couple indiqué.
- Si un bornier est lâche, un incendie peut se produire suite à un arc électrique. Si un bornier est trop serré, il peut être endommagé.

Couple de serrage (kgf/cm)	
M4	12,0 à 18,0
M5	20,0 à 30,0

- 1 N/m = 10 kgf/cm

⚠ ATTENTION

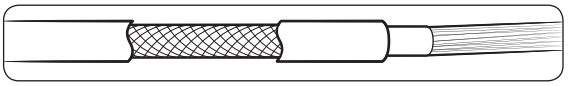
- Lorsque vous connectez les câbles, vous pouvez les connecter aux parties électriques ou au travers des trous inférieurs, selon le cas.
- Connectez le câble de communication entre unités intérieure et extérieure au travers d'une goulotte pour le protéger des forces extérieures, et passez la goulotte au travers du mur avec les conduits réfrigérants.
- Ébavurez les bords du trou poinçonné et sécurisez le câble dans les trous poinçonnés extérieurs en utilisant la gaine et la douille avec une isolation électrique, tel que le caoutchouc, etc.
- Vous devez garder le câble dans une goulotte de protection.
- Respectez une distance d'au moins 50 mm entre le câble d'alimentation et le câble de communication.
- Quand les câbles sont connectés au travers du passage de câbles, retirez la plaque inférieure.

Procédure d'installation

Spécifications des câbles d'alimentation et de communication extérieur- intérieur

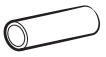
Alimentation intérieure		
Alimentation	Max/Min(V)	Câble d'alimentation intérieure
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	±10%	1,5 mm² ↑, 3 fils
Câble de communication		
0,75 à 1,5 mm², 2 fils		

- Les cordons d'alimentation ou partie d'appareils pour une utilisation extérieure ne peuvent pas être plus légers qu'un cordon flexible gainé en polychloroprène. (Code de désignation CEI : 60245 IEC 57 / CENELEC : H05RN-F ou IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
- Lorsque vous installez l'unité intérieure dans une pièce avec un ordinateur ou un serveur, utilisez le câble de communication à double blindage (couverture d'aluminium/tresse revêtue de polyester + cuivre) du type FROHH2R.



Étape 5 Facultative : Rallonge du câble d'alimentation

1 Préparez les outils suivants.

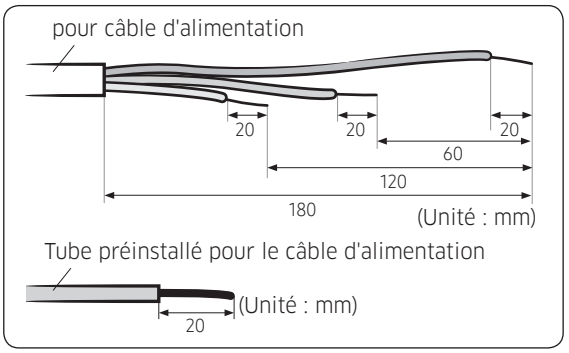
Outils	Spécifications	Forme
Pinces à sertir	MH-14	
Gaine de connexion (mm)	20 x Ø 6,5 (H x Diam. Ext.)	
Ruban d'isolation	Largeur 19 mm	
Tube de contraction (mm)	70 x Ø 8,0 (L x Diam. Ext.)	

2 Tel démontré dans l'illustration, dénudez les gaines du caoutchouc et du fil du câble d'alimentation.

- Dénudez 20 mm des gaines de câble du tube préinstallé.

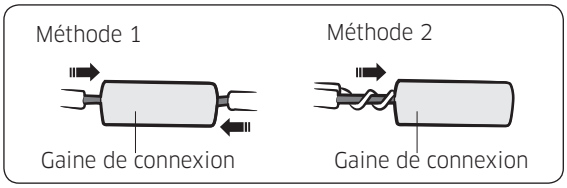
⚠ ATTENTION

- 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 du tube préinstallé, insérez le tube de contraction.



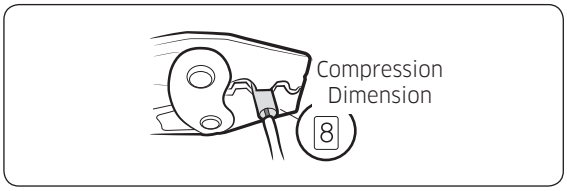
3 Insérez les deux côtés du fil de base du câble d'alimentation dans la gaine de connexion.

- Méthode 1 : Poussez le câble de base dans la gaine des deux côtés.
- Méthode 2 : Enroulez les deux câbles de base ensemble et poussez-les dans la gaine.

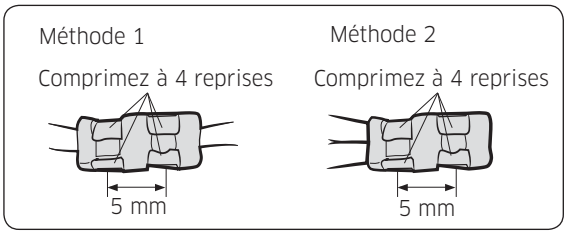


4 À l'aide d'un outil à sertir, compressez les deux points et retournez-les pour presser deux points au même endroit.

- La dimension de compression doit être de 8.

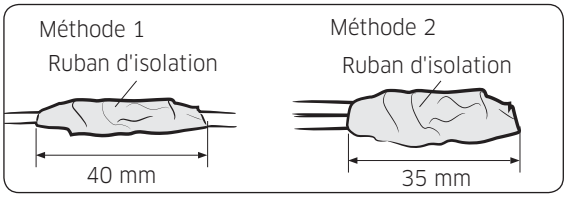


- Après compression, tirez sur les deux côtés du fil pour vous assurer qu'il est fermement compressé.

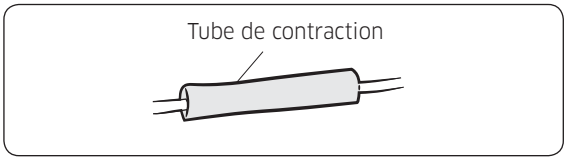


5 Enroulez-les deux fois ou plus de ruban d'isolation et placez le tube de contraction au centre du ruban d'isolation.

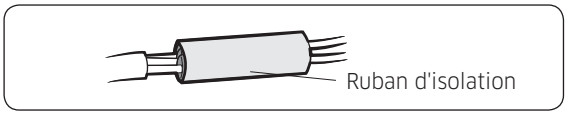
Il faut au moins trois couches d'isolation.



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



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

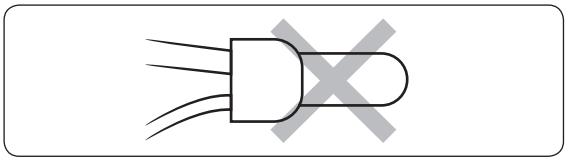


⚠ ATTENTION

- Assurez-vous que les parties de connexion ne sont pas exposées.
- Assurez-vous d'utiliser du ruban isolant et un tube de contraction en matériaux isolants renforcés et approuvés ayant le même niveau de tension 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 de fils incomplète peut provoquer une électrocution ou un incendie.



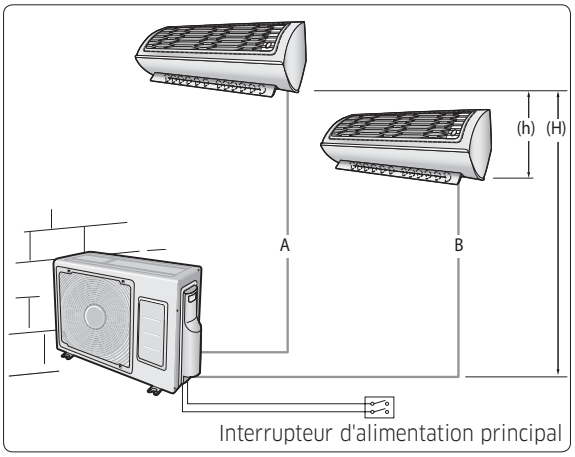
Procédure d'installation

Étape 6 Connecter le conduit réfrigérant

◆ AJ040/050MCJ2EH

1 Diamètre de la tuyauterie extérieure.

Unité intérieure	Unité extérieure	Alimentation électrique Ø, V, Hz	Diamètre extérieur	
			Liquide	Gaz
020/026/035/07/09/12	AJ040MCJ2EH	1,220-240, 50/60	1/4"	3/8"
020/023/026/035/07/09/12	AJ050MCJ2EH	1,220-240, 50/60	1/4"	3/8"
052/18				1/2"



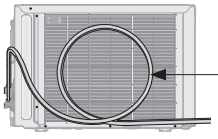
Interrupteur d'alimentation principal

REMARQUE

- L'unité extérieure AJ040MCJ2EH ne peut pas être connectée à l'unité intérieure suivante.
  -NJ✱✱✱ /AJN✱✱/MH052FUEA
- L'unité extérieure AJ050MCJ2EH ne peut pas être connectée à l'unité intérieure suivante.
  -AJN052NDEHA/MH052FUEA

2 Longueur de tuyauterie et hauteur.

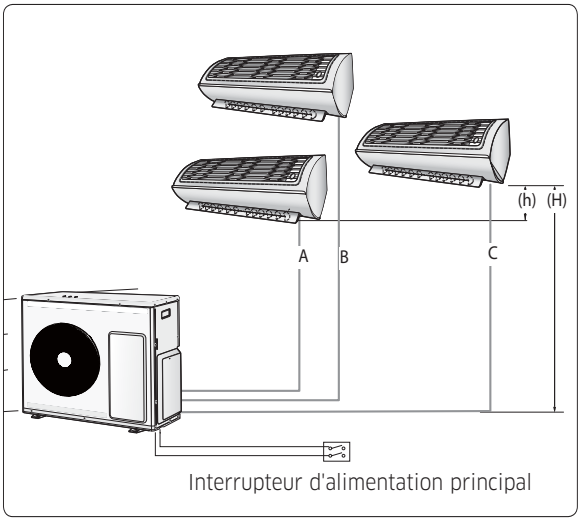
	1 Longueur maximale de la pièce	2 Longueur totale maximale de la pièce	Hauteur maximale entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	Hauteur maximale entre les unités intérieures
Dimension	20 m	30 m	15 m	7,5 m
Composition	A,B	A+B	(H)	(h)


Faites au moins une boucle :
Cela réduira bruits et vibrations

◆ AJ052/068MCJ3EH

1 Diamètre de la tuyauterie extérieure.

Unité intérieure	Unité extérieure	Alimentation électrique Ø, V, Hz	Diamètre extérieur	
			Liquide	Gaz
020/023/026/035/07/09/12	AJ052MCJ3EH	1,220-240, 50/60	1/4"	3/8"
052/18	AJ068MCJ3EH			1/2"



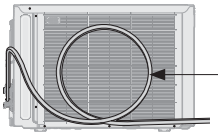
Interrupteur d'alimentation principal

REMARQUE

- L'unité extérieure AJ052MCJ3EH ne peut pas être connectée à l'unité intérieure suivante.
  -AJN052NDEHA/MH052FUEA

2 Longueur de tuyauterie et hauteur.

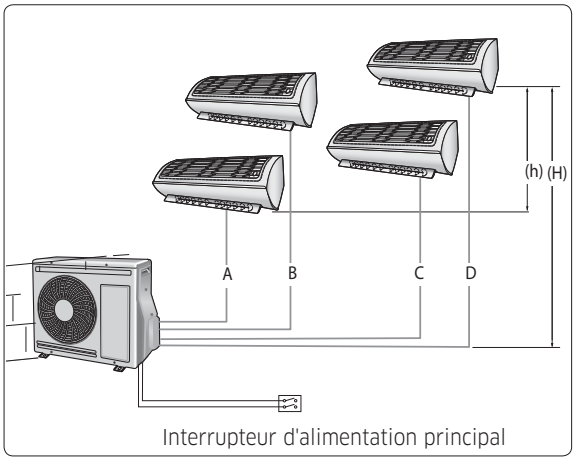
	1 Longueur maximale de la pièce	3 Longueur totale maximale de la pièce	Hauteur maximale entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	Hauteur maximale entre les unités intérieures
Dimension	20 m	50 m	15 m	7,5 m
Composition	A,B,C	A+B+C	(H)	(h)


Faites au moins une boucle :
Cela réduira bruits et vibrations

◆ **AJ070/080MCJ4EH**

1 Diamètre de la tuyauterie extérieure.

Unité intérieure	Unité extérieure	Alimentation électrique Ø, V, Hz	Diamètre extérieur	
			Liquide	Gaz
020/026/ 035/07/09/12	AJ070MCJ4EH	1,220-240, 50/60	1/4"	3/8"
052/18	AJ080MCJ4EH			1/2"
24				5/8"



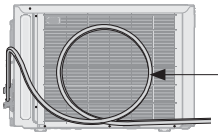
Interrupteur d'alimentation principal

REMARQUE

- Le modèle ✳✳24✳✳peut être connecté uniquement à une unité extérieure de 8 kw.

2 Longueur de la tuyauterie et hauteur.

	1 Longueur maximale de la pièce	4 Longueur totale maximale de la pièce	Hauteur maximale entre Unité intérieure et unité extérieure	Hauteur maximale entre les unités intérieures
Dimension	25 m	70 m	15 m	7,5 m
Composition	A,B,C,D	A+B+C+D	(H)	(h)


Faites au moins une boucle :
Cela réduira bruits et vibrations

⚠ ATTENTION

- Minimum 3 m de longueur de tuyauterie : Cela réduira le bruit et les vibrations
- L'aspect de l'unité peut différer du schéma, selon le modèle.

REMARQUE

Vous pouvez utiliser les modes Cool et Heat (Froid et Chaud dans les conditions suivantes :

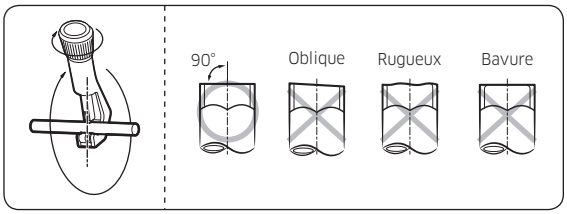
Modèle	Froid	Chaud
Température extérieure	De -5 °C à 46 °C	De -15 °C à 24 °C

- La protection du compresseur pourrait prendre maximum 60 minutes pour fonctionner, si la température extérieure est inférieure à -5°C.

Étape 7 Facultative : Couper et évaser les conduits

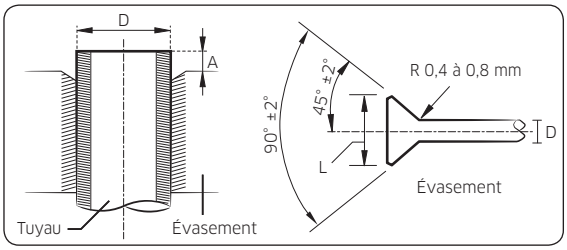
1 Aillez tous les outils requis à disposition. (coupe-tube, alésoir, appareil à collets, fourche porte-lance)

2 Pour raccourcir le conduit, coupez-le à l'aide d'un coupe-tube en vous assurant que le bord coupé soit à 90° par rapport au côté du conduit. Reportez-vous aux illustrations ci-dessous pour avoir des exemples de bords coupés correctement et incorrectement.



3 Afin d'éviter toute fuite de gaz, ébavurez le bord coupé du conduit à l'aide d'un alésoir.

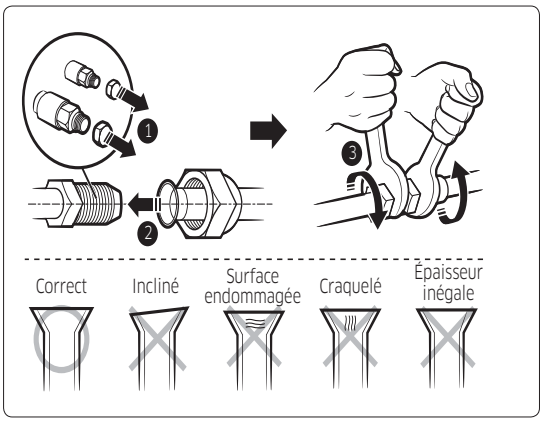
4 Faites glisser un raccord conique sur le tuyau et modifiez l'évasement.



Diamètre extérieur (D)	Profondeur (A)	Dimension de l'évasement (L)
ø6,35 mm	14 à 18	8,7 à 9,1 mm
ø9,52 mm	34 à 42	12,8 à 13,2 mm
ø12,70 mm	49 à 61	16,2 à 16,6 mm
ø15,88 mm	68 à 82	19,3 à 19,7 mm

Procédure d'installation

5 Vérifiez que l'évasement est approprié, en vous référant aux illustrations ci-dessous d'exemples d'évasements incorrects.



⚠ AVERTISSEMENT

- Si les conduits doivent être brasés, assurez-vous que de l'azote exempt d'oxygène (OFN) circule librement dans le système.
- La gamme de pression de soufflage de l'azote va de 0,02 à 0,05 MPa.

Étape 8 Connecter et supprimer l'air du circuit

⚠ AVERTISSEMENT

- Lors de l'installation, vérifiez qu'il n'y a pas de fuites. Lors de la récupération du réfrigérant, mettez d'abord le compresseur à la terre avant de retirer la connexion de conduit. Si le conduit de réfrigérant n'est pas correctement connecté et que le compresseur fonctionne la vanne de service ouverte, le conduit aspirera de l'air qui provoquera une pression anormalement élevée à l'intérieur du circuit réfrigérant. Ce qui pourrait provoquer une explosion et des blessures.

L'unité extérieure est suffisamment chargée de réfrigérant R-410A. Ne pas évacuer le R-410A dans l'atmosphère : c'est un gaz à effet de serre fluoré, couvert par le Protocole Kyoto, ayant un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) = 2088.

Vous devez purger l'air dans l'unité intérieure et dans le tuyau. Si de l'air reste dans dans les tuyaux de réfrigérant, cela affecte le compresseur. Cela peut entraîner une baisse de la capacité de refroidissement et un dysfonctionnement. Le réfrigérant pour purger l'air n'est pas chargé dans l'unité extérieure. Utilisez une pompe d'aspiration, telle démontrée sur la photo.

1 Vérifiez les raccords de la tuyauterie.

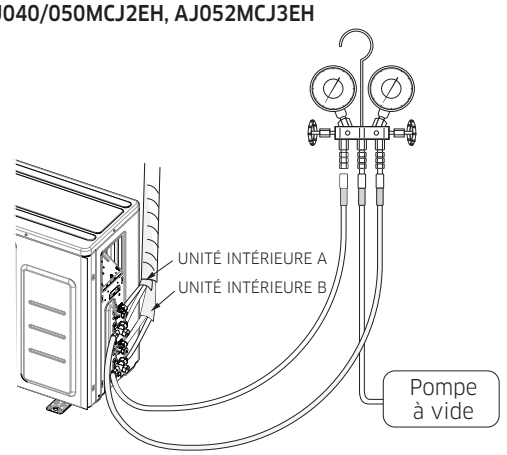
2 Connectez le tube de charge du côté de la basse pression du collecteur manomètre à la vanne ayant un raccord de connexion.

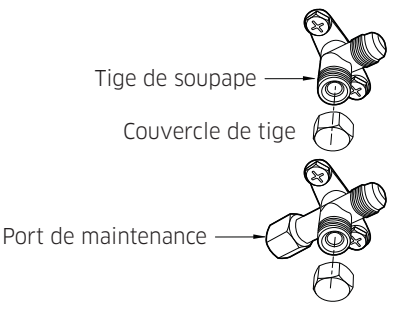
Nom du modèle	Soupape	
	3/8"	1/2"
AJ040MCJ2EH	2	-
AJ050MCJ2EH	1	1
AJ052MCJ3EH	2	1
AJ068MCJ3EH	1	2
AJ070MCJ4EH AJ080MCJ4EH	2	2

⚠ ATTENTION

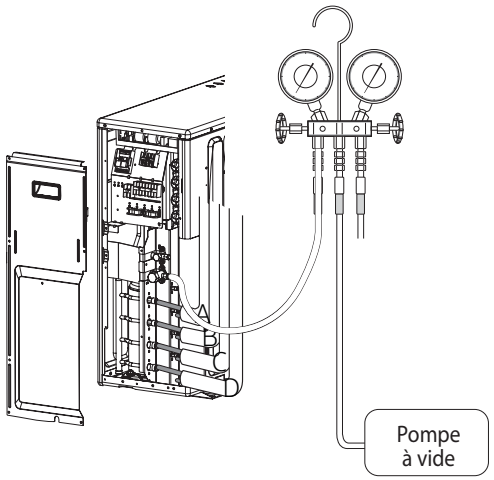
- Établissez la connexion électrique et laissez le système en mode 'Stand by'. Ne mettez pas le système sous tension ! Ceci est essentiel pour un meilleur fonctionnement (position OUVERT complète de la Vanne d'expansion électronique -EEV).

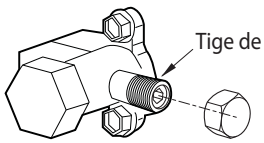
AJ040/050MCJ2EH, AJ052MCJ3EH

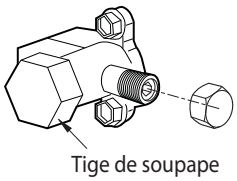




AJ068MCJ3EH/AJ070080MCJ4EH







3 Fermez la vanne du côté basse pression du collecteur manomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.

4 Purgez l'air du système en utilisant la pompe à air pendant environ 30 minutes.
- Fermez la vanne du côté basse pression du collecteur manomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Assurez-vous que le manomètre de pression indique – 0,1 MPa (-76 cmHg) après environ 30 minutes. Cette procédure est très importante pour éviter une fuite de gaz.
- Arrêtez la pompe à vide.
- Déconnectez le tube du côté de la basse pression du collecteur manomètre.

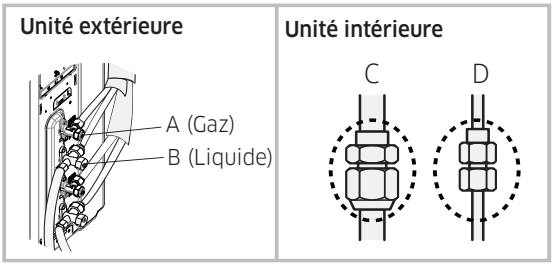
5 Fixez le bouchon de la soupape du côté liquide et du côté gaz de la vanne de remplissage en position ouverte.

6 Montez l'écrou de tige de vanne et le capot fileté du raccord de connexion sur la vanne, et serrez-les au couple de 183 kgf/cm à la clé dynamométrique.

Étape 9 Réaliser le test de fuite de gaz

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

Pour vérifier s'il y a des fuites de gaz du...	Puis en utilisant un détecteur de fuite, vérifiez le...
unité extérieure	Vannes sur les parties A et B.
Unité intérieure	Les raccords coniques à l'extrémité des parties C et D.



- La conception et les formes peuvent varier selon les modèles.

TEST DE FUITE À L'AZOTE (avant d'ouvrir les soupapes)

Avant de recréer le vide et de remettre en circulation le gaz réfrigérant, il est de la responsabilité de l'installateur de mettre sous pression tout le système à l'azote (utilisez une bouteille avec un réducteur de pression) sous une pression supérieure à 4 MPa (au manomètre) afin de détecter toute fuite de réfrigérant.

TEST DE FUITE AU R410A (après avoir ouvert les soupapes)

Avant d'ouvrir les soupapes, évacuez tout l'azote contenu dans le système et créez le vide. Après l'ouverture des vannes, recherchez les fuites à l'aide d'un détecteur de fuites pour réfrigérant R-410A.

Une fois que vous avez terminé toutes les connexions, vérifiez s'il y a des fuites éventuelles à l'aide d'un détecteur de fuites spécialement conçu pour les réfrigérants HFC.

Étape 10 Ajouter du réfrigérant (R-410A)

Information importante à propos du réfrigérant utilisé

Ce produit contient des gaz fluorés à effet de serre. N'évacuez pas ces gaz dans l'atmosphère.

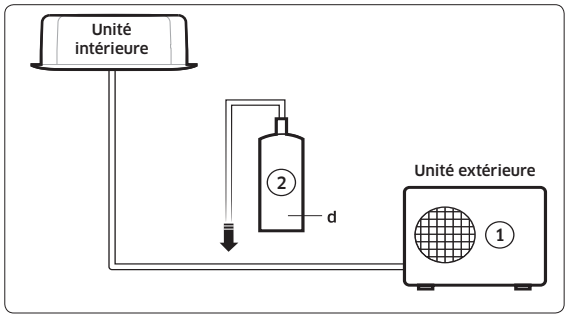
Procédure d'installation

⚠ ATTENTION

- En informez l'utilisateur, si le système contient 5 tCO_2e ou plus, de gaz fluorés à effet de serre. Dans ce cas, les fuites doivent être vérifiées au moins tous les 12 mois, conformément à la réglementation n°517/2014. Cette mission doit être assurée uniquement par un personnel qualifié.
- Dans le cas ci-dessus (5 tCO_2e ou plus, de R-410A), l'installateur (ou une personne agréée, responsable du contrôle final) doit fournir un livret d'entretien contenant toutes les informations consignées, conformément à la RÉGLEMENTATION (EU) N° 517/2014 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL DE L'EUROPE du 16 avril 2014, concernant les gaz fluorés à effet de serre.

Veuillez remplir à l'encre indélébile l'étiquette de charge de réfrigérant qui suit, fournie avec ce produit et dans ce manuel.

- ①: La charge de réfrigérant pratiquée en usine pour ce produit.
- ②: La quantité de réfrigérant additionnel, chargée sur place.
- ① + ②: La charge totale de réfrigérant.



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

Type de réfrigérant	Valeur PRG
R-410A	2088

- PRG : Potentiel de Réchauffement Global
- Calculer tCO_2e : kg x PRG/1000

REMARQUE

a Charge de réfrigérant pratiquée en usine pour ce produit : voyez la plaque signalétique de l'unité.

b La quantité de réfrigérant additionnel, chargée sur place.

c Charge totale de réfrigérant.

d Bouteille pressurisée de réfrigérant et collecteur pour recharge

Calculer la quantité de réfrigérant à rajouter

La quantité de réfrigérant à recharger varie selon les conditions de l'installation. Vous devez donc vérifier les conditions de l'unité extérieure avant de rajouter du réfrigérant.

Si vous installez une longueur supplémentaire de tuyau, ajoutez du réfrigérant à raison de 10 g (20 g) par unité de mesure ; consultez le tableau ci-dessous.

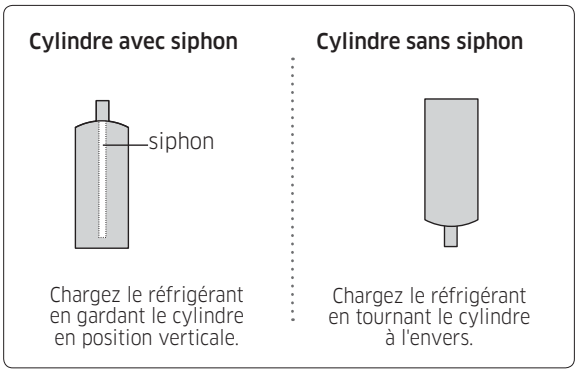
Consultez le Manuel d'entretien pour plus d'informations.

Modèle	Longueur totale du tuyau de raccordement (L)	Ajout de réfrigérant
AJ040MCJ2EH	LT≤15 m	Sans charge
	LT>15 m	(LT- 15 m) x 10 g
AJ050MCJ2EH	LT≤20 m	Sans charge
	LT>20 m	(LT- 20 m) x 20 g
AJ052MCJ3EH AJ068MCJ3EH	LT≤30 m	Sans charge
	LT>30 m	(LT- 30 m) x 10 g
AJ070MCJ4EH AJ080MCJ4EH	LT≤40 m	Sans charge
	LT>40 m	(LT- 40 m) x 10 g

Chargez le réfrigérant selon les consignes de liquide en utilisant un tuyau pour liquide

R410A est un type mixte de réfrigérant. Il est nécessaire de recharger en respectant les consignes de liquide. Lors de la recharge du réfrigérant de la bouteille de réfrigérant à l'appareil, suivez les instructions ci-dessous.

- Avant de recharger, veuillez vérifier si le cylindre a un siphon ou non. Il existe deux façons de recharger du réfrigérant.



REMARQUE

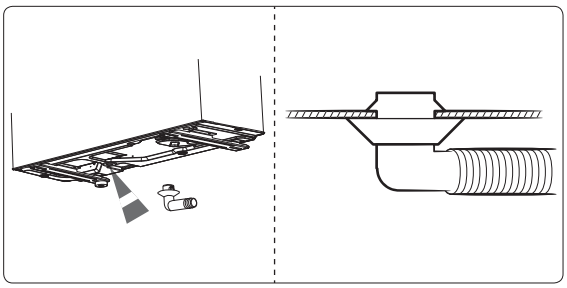
- Si le réfrigérant R410A est chargé avec du gaz, La composition du réfrigérant et les caractéristiques de l'appareil peuvent varier.
- Utilisez une balance électronique pour mesurer la quantité de réfrigérant à ajouter. Si le cylindre n'a pas de siphon, renversez-le.

Étape 11 Connecter le tuyau de vidange à l'unité extérieure

Lors de l'échauffement, de la glace peut s'accumuler. Pendant le processus de dégivrage, vérifiez si le drainage de la condensation est adéquat.

Pour un drainage adéquat, procédez comme suit :

1. Insérez le bouchon de vidange dans le trou de vidange sur le dessous de l'unité extérieure.
2. Connectez le tuyau de vidange au bouchon de vidange.
3. Assurez-vous que le drainage de condensation est suffisant.



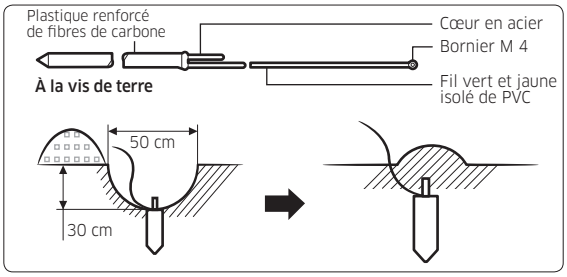
Étape 12 Vérifier la mise à la terre

Si le circuit d'alimentation électrique n'est pas relié à la terre ou si la mise à la terre ne répond pas aux spécifications, une électrode de terre doit être installée. Les accessoires correspondants ne sont pas fournis avec le climatiseur.

1. Choisissez une électrode de terre qui répond aux spécifications données sur l'illustration.
2. Connectez le tuyau flexible au port du tuyau flexible.
   - Dans un sol dur et humide, plutôt que dans un sol meuble et sablonneux ou un sol pierreux qui offre une plus grande résistance à la mise à la terre.
   - Loin des structures souterraines ou des installations, tels que des conduits de gaz, d'eau, lignes téléphoniques et câbles enterrés.
   - À au moins deux mètres d'une électrode de mise à la terre d'un paratonnerre et de son câble.

REMARQUE

- Le câble de terre de la ligne téléphonique ne peut pas être utilisé pour mettre à la terre le climatiseur.



3. Enroulez ensuite le reste des conduits allant au unité extérieur également de ruban isolant.
4. Installez un fil de terre de couleurs vert et jaune :
   - Si le fil de terre est trop court, connectez une extension de manière mécanique et enroulez-la de ruban isolant (n'enterrez pas la connexion).
   - Fixez en place le fil de terre avec des cavaliers.

REMARQUE

- Si l'électrode de terre est installée dans une zone de trafic intense, son fil doit être connecté de manière sûre.

5. Vérifiez attentivement l'installation en mesurant la résistance de la mise à la terre avec un testeur de prise de terre. Si la résistance est supérieure au niveau requis enfoncez davantage l'électrode dans le sol ou augmentez le nombre d'électrodes de mise à la terre.
6. Connectez le fil de terre au coffret électrique à l'intérieur de l'unité extérieure.

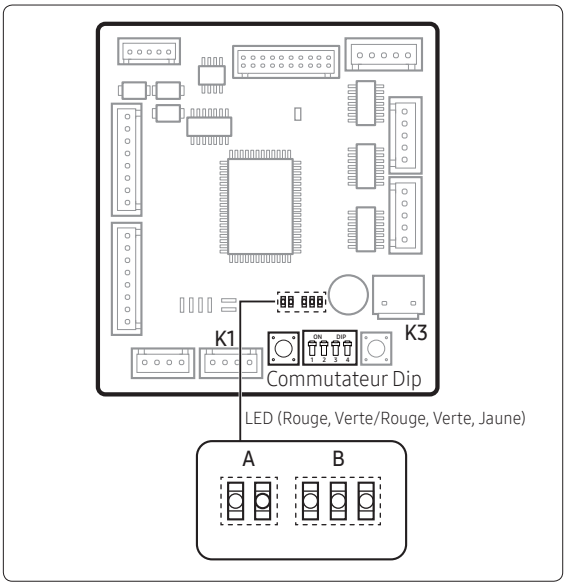
Procédure d'installation

Étape 13 Paramétrer l'adresse et l'option d'installation d'une unité intérieure

Paramétrer automatiquement les adresses de l'unité intérieure

⚠ ATTENTION

- Ce produit est incompatible avec l'installation d'une unité intérieure Ne pas utiliser la vérification de conduit ni l'adressage automatique quand une unité intérieure est installée.



1 Allumez l'unité extérieure puis attendez que la LED rouge de la partie A s'allume.

2 Quand la LED rouge de la partie A s'allume, appuyez une fois sur la touche K1.

3 Appuyer sur la touche K1 a pour effet d'allumer la LED verte de la partie A et de démarrer l'adressage automatique.

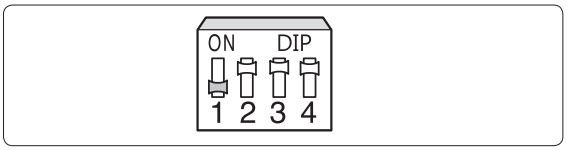
4 Quand l'adressage automatique est terminé, la LED rouge de la partie B s'allume, la LED verte de la partie A clignote, et la vérification de conduit démarre.

5 Quand la vérification de conduit s'est achevée normalement, la LED verte de la partie A s'éteint. En cas d'échec, la LED rouge de la partie A s'allume.
   - Cette opération dure de 3 à 5 minutes.

6 Si la vérification de conduit s'arrête suite à une erreur sur l'unité extérieure, prenez des mesures correctives. Appuyez alors sur la touche K3 pour réinitialiser le climatiseur, puis appuyez sur la touche K1 pour relancer la vérification de conduit.

Paramétrer manuellement les adresses de l'unité intérieure

1 Mettez sur OFF le commutateur 1 du commutateur DIP, puis allumez l'unité extérieure.



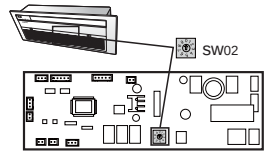
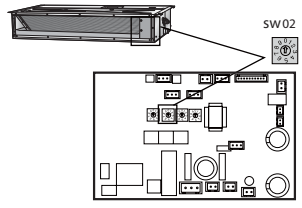
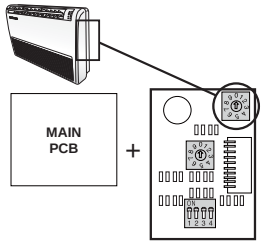
2 Paramétrez manuellement les options de l'unité intérieure en suivant les instructions en page 23~27.

3 Appuyez une fois sur la touche K3, ou réinitialisez l'unité extérieure.

REMARQUE

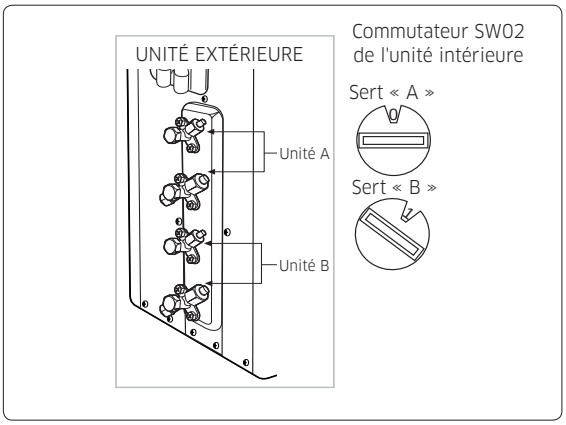
- Information clé

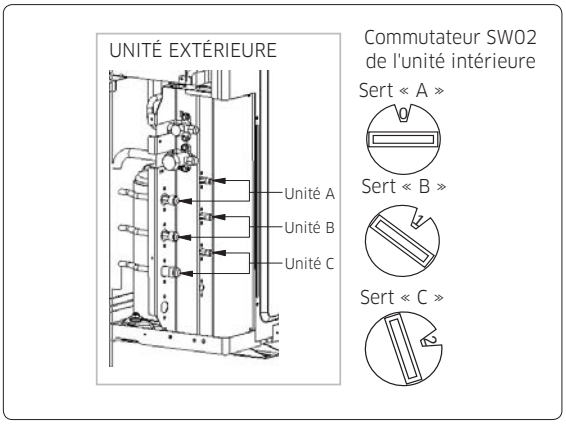
K1	Vérification de conduit
K3	Réinitialiser

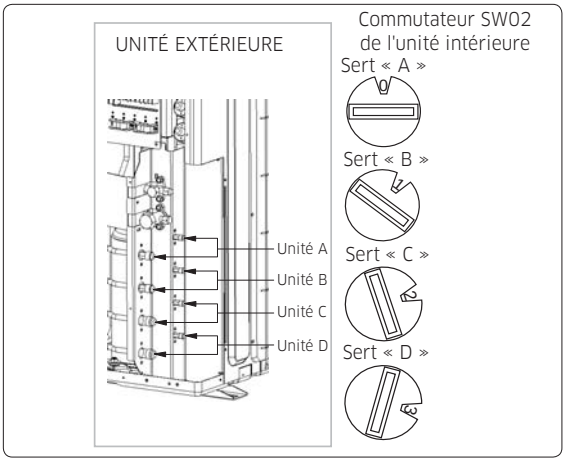
MODÈLE	IMAGE	MODÈLE	PARAMÉTRER L'ADRESSAGE AUTOMATIQUEMENT AVEC LE COMMUTATEUR ROTATIF « SW02 »
GAINABLE SLIM Monophasé		MHO26FS✱✱ MHO35FS✱✱	
GAINABLE SLIM à TUYAU GAINABLE MSP À TUYAU	 	NJ026LHX✱✱ NJ035LHX✱✱ MH052FU✱✱	
CONSOLE		MH026FJ✱✱ MH035FJ✱✱ MH052FJ✱✱	

Procédure d'installation

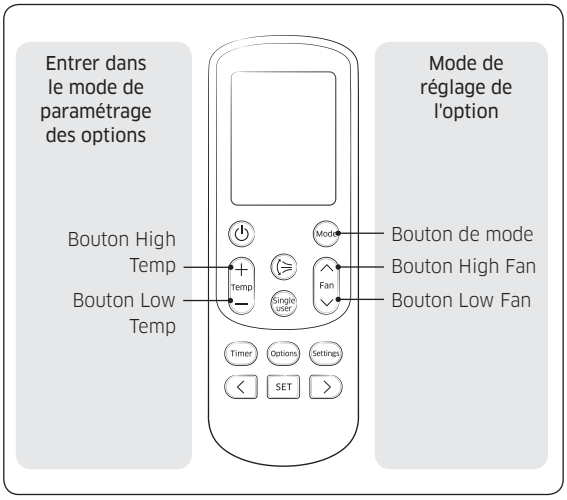
POSITION DU COMMUTATEUR ROTATIF « SW02 » SELON LE CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT CONNECTÉ (0=A ; 1=B ; 2=C ; 3=D)





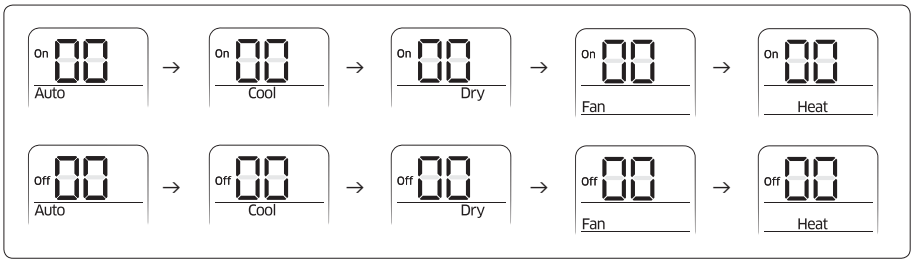


Paramétrer l'option (AJN✻✻/AR✻✻)



Paramétrer l'option

1. Enlevez les batteries de la commande à distance
2. Insérez les batteries et entrez en mode de réglage d'option tout en appuyant sur le bouton High Temp (Température élevée) et le bouton Low Temp (Température basse).
3. À chaque fois que vous appuyez sur la touche pour une vitesse lente de ventilation (Low Fan), le SEG7 sur le côté gauche augmente d'un pas (1), et à chaque fois que vous appuyez sur la touche pour une vitesse rapide de ventilation (High Fan), le SEG7 sur le côté droit augmente d'un pas (1)
4. Appuyez sur le bouton (Mode) pour accéder à la page suivante des paramétrages.
5. Après avoir réglé l'option, appuyez (Mode) sur le bouton pour vérifier si le code de l'option que vous entrez est correcte ou non.

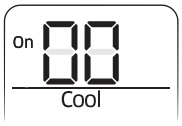
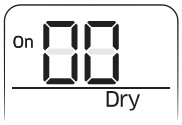
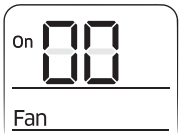


6 Appuyez sur le bouton d'opération avec la direction de télécommande pour l'ensemble.

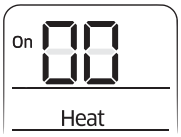
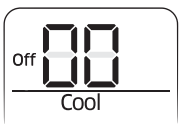
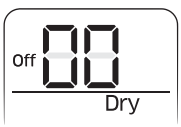
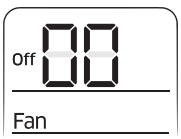
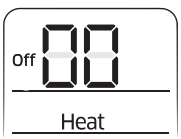
⚠ ATTENTION

- SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 ne sont pas réglés en tant qu'option de page.
- Paramétrez les SEG1, SEG7 en position ON (Marche) et les SEG13, SEG19 sur OFF (arrêt).
  - Réglez chaque option séparément car vous ne pouvez pas définir le réglage ADDRESS (ADRESSE) et l'option de réglage d'installation du module intérieur simultanément.

La procédure pour paramétrer les options

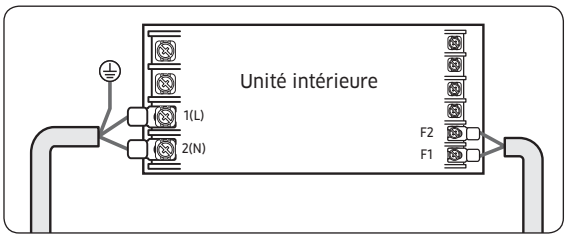
Fonctionnement	Indication
Étape 1 **1** Enlevez les batteries de la commande à distance. **2** Replacez les batteries tout en appuyant sur les touches High Temp (température élevée) et Low Temp (température basse).	
Étape 2 **1** Appuyez sur le bouton Low Fan pour entrer la valeur SEG2. **2** Appuyez sur le bouton High Fan pour entrer la valeur SEG3.	
Étape 3 Appuyez sur le bouton Mode, pour passer le Mode Cool (Frais) en statut ON (Marche). **1** Appuyez sur le bouton Low Fan pour entrer la valeur SEG4. **2** Appuyez sur le bouton High Fan pour entrer la valeur SEG5.	
Étape 4 Appuyez sur le bouton Mode pour passer au mode DRY (séchage) en statut ON (Marche). **1** Appuyez sur le bouton Low Fan pour entrer SEG6. **2** Appuyez sur le bouton High Fan pour entrer SEG8.	
Étape 5 Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer le mode FAN (Ventilation) en statut ON (Marche). **1** Appuyez sur le bouton Low Fan pour entrer la valeur SEG9. **2** Appuyez sur le bouton High Fan pour entrer la valeur SEG10.	

Procédure d'installation

Fonctionnement	Indication
Étape 6 Appuyez sur le bouton Mode pour passer du mode HEAT (chauffage) en statut ON (Marche). **1** Appuyez sur le bouton Low Fan pour entrer la valeur SEG11. **2** Appuyez sur le bouton High Fan pour entrer la valeur SEG12.	
Étape 7 Appuyez sur le bouton Mode pour passer au mode AUTO (Automatique) en statut OFF (Éteint). **1** Appuyez sur le bouton Low Fan pour entrer la valeur SEG14. **2** Appuyez sur le bouton High Fan pour entrer la valeur SEG15.	
Étape 8 Appuyez sur le bouton Mode, pour passer le Mode Cool (Frais) en statut OFF (Arrêt). **1** Appuyez sur le bouton Low Fan pour entrer la valeur SEG16. **2** Appuyez sur le bouton High Fan pour entrer la valeur SEG17.	
Étape 9 Appuyez sur le bouton Mode pour passer le mode DRY (séchage) en statut OFF (Arrêt). **1** Appuyez sur le bouton Low Fan pour entrer la valeur SEG18. **2** Appuyez sur le bouton High Fan pour entrer la valeur SEG20.	
Étape 10 Appuyez sur le bouton Mode pour passer le mode FAN (Ventilation) en statut OFF (Arrêt). **1** Appuyez sur le bouton Low Fan pour entrer la valeur SEG21. **2** Appuyez sur le bouton High Fan pour entrer la valeur SEG22.	
Étape 11 Appuyez sur le bouton Mode pour passer le mode HEAT (chauffage) en statut OFF (Arrêt). **1** Appuyez sur le bouton Low Fan pour entrer la valeur SEG23. **2** Appuyez sur le bouton High Fan pour entrer la valeur SEG24.	
Étape 12 Appuyez sur le bouton Mode pour vérifier si le code de l'option que vous avez entré est correct ou non. Appuyez sur le bouton de fonction pour entrer l'option.	

Réglage de l'adresse du module intérieur (MAIN/RMC) (Principale/Télécommande)

1 Vérifiez si l'alimentation est assurée ou non.
- Quand l'unité intérieure n'est pas branchée, il devrait y avoir une alimentation électrique supplémentaire dans l'unité intérieure.



2 Le panneau (l'écran d'affichage) doit être connecté à une unité intérieure pour recevoir l'option.

3 Avant d'installer l'unité intérieure, assignez une adresse à l'unité intérieure selon le plan de système de climatisation.

4 Attribuez une adresse de module intérieur par la télécommande sans fil.
- Le paramétrage par défaut de l'adresse PRINCIPALE/ COMMANDE À DISTANCE (MAIN/RMC) d'une unité intérieure est « 0A0000-100000-200000-300000 »
- Il n'est pas nécessaire d'assigner une adresse supplémentaire dans le cas de l'installation d'1 unité intérieure avec 1 unité extérieure (1/1).

N° d'option : 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	Page		Mode (Mode)		Paramétrer l'adresse principale		Chiffre des centaines de l'adresse du module intérieur		Chiffre des dizaines de l'adresse du module intérieur		Chiffre des unités d'une unité intérieure	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		A		0	Pas d'adresse principale	0~9	Chiffre des centaines	0~9	Chiffre des dizaines	0~9	Un seul chiffre
					1	Mode de réglage de l'adresse MAIN (principale)						

Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE				Réglage de l'adresse RMC (Télécommande)				Canal du groupe (*16)		Adresse du groupe	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	1				0	Pas d'adresse RMC (Télécommande)			RMC1 (Télécommande 1)	1 à F	RMC2 (Télécommande 2)	1 à F
					1	Mode de réglage de l'adresse RMC (Télécommande)						

✳ Vous devez paramétrer le mode de paramétrage des adresses par commande à distance (RMC) quand vous utilisez la commande centralisée.

⚠ ATTENTION

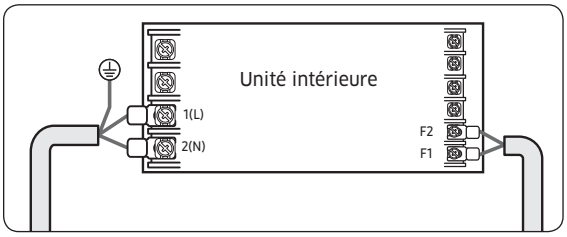
- Quand un code entre A et F est entré pour les SEG4 à 6, l'ADRESSE PRINCIPALE de l'unité intérieure reste inchangée.
- Si vous réglez le SEG3 à 0 (zéro) l'unité intérieure gardera sa précédente ADRESSE PRINCIPALE, même si vous entrez une valeur d'option entre SEG4 à 6.
- Si vous réglez le SEG9 sur 0, le module intérieur maintiendra la RMC ADDRESS (Adresse télécommande) précédente même si vous entrez la valeur d'option de SEG11 à 12.

5 L'adresse PRINCIPALE est destinée à la communication entre unités intérieure et extérieure. Donc, il vous faut la paramétrez pour un bon fonctionnement du climatiseur

Procédure d'installation

Paramétrer l'option d'installation d'une unité intérieure (valable pour toutes les conditions de lieu d'installation)

1 Vérifiez si l'alimentation est assurée ou non.
- Quand l'unité intérieure n'est pas branchée, il devrait y avoir une alimentation électrique supplémentaire dans l'unité intérieure.



2 Le panneau (l'écran d'affichage) doit être connecté à une unité intérieure pour recevoir l'option.

3 Avant d'installer l'unité intérieure, assignez-lui une option conforme au schéma de fonctionnement du système de climatisation.
- Le paramétrage par défaut d'une option d'installation d'une unité intérieure est “02000-100000-200000-300000”.
- Le contrôle individuel par commande à distance (SEG20) est la fonction qui contrôle individuellement une unité intérieure quand il y a plus d'une unité intérieure.

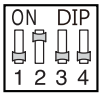
4 Réglez l'option du module intérieur par la télécommande sans fil.
- Lorsque vous entrez l'option d'adressage, connectez le module de réception de la commande à distance.

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE						Contrôle central			
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		2		0		0		0	Non utilisé	0	
									1	Utilisé		
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE										Principal/Serviteur	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	1		0		0		0		0		0	Serviteur
											1	Maître
Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Explication	PAGE		Contrôle externe		Sortir du contrôle externe				Avertisseur sonore			
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	2		0	Non utilisé	0	Thermo ON	0		0	Utilisé	0	
			1	Contrôle On/Off								
			2	Contrôle Off	1	Fonctionnement ON			1	Non utilisé		
			3	Fenêtre ON/OFF du contrôle 1								
Option	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23		SEG24	
Explication	PAGE											
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	3		0		0		0		0		0	

⁎ Si vous entrez un nombre autre que 0 à 4 pour le contrôle individuel d'une unité intérieure (SEG20), l'unité intérieure est paramétrée comme « Unité 1 ».
- La fenêtre on/off s'applique pour les unités suivantes
  - AJN⁎⁎/AR⁎⁎

Paramétrer les modes Climatisation ou Chauffage

Cette fonction permet aux unités intérieures connectées à l'unité extérieure de fonctionner selon un mode particulier.

AJ✻✻✻MCJ✻EH			
Paramétrez le mode intérieur	Commutateur	Position du commutateur	
		3	4
Climatisation et Chauffage		OFF	OFF
		ON	ON
Climatisation seulement		ON	OFF
Chauffage seulement		OFF	ON

Étape 14 Test de fonctionnement des modes Climatisation et Chauffage

Après avoir installé les unités extérieure et intérieure, testez les modes **Climatisation** et **Chauffage**.

- Quand vous testez le mode **Climatisation**, réglez la température de l'unité intérieure sur la position la plus basse. Et lorsque vous testez le mode **Chauffage**, réglez la température de l'unité intérieure sur la position la plus haute.
- Vérifiez que chaque unité intérieure fonctionne normalement, et aussi qu'elles fonctionnent toutes normalement ensemble.
  - Vérifiez chacun des modes Climatisation et Chauffage.
- Après 20 minutes de fonctionnement du climatiseur, mesurez la différence de température entre l'air entrant et l'air sortant de l'unité intérieure. Si cette différence est plus grande que la valeur donnée dans le tableau ci-dessous, le fonctionnement est normal.

Mode (Mode)	Température
Climatisation	Environ 8 °C
Chauffage	Environ 12 °C

⚠ ATTENTION

- Si on arrête l'unité extérieure et qu'on la remet en marche immédiatement, le compresseur ne fonctionnera pas pendant environ trois minutes.
- En mode Climatisation, du givre peut temporairement se former sur les vannes et autres accessoires.

Procédures supplémentaires

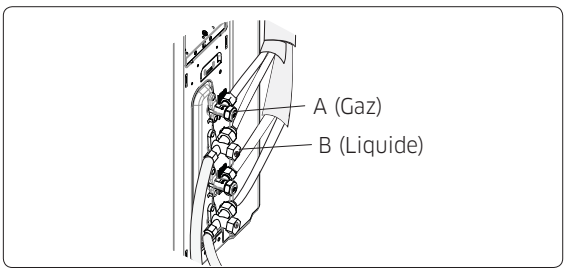
Pomper le réfrigérant

Le pompage sera effectué avant de débrancher les raccords de réfrigérant pour la réparation, le retrait ou l'élimination de l'unité.

Le pompage est une opération destinée à recueillir tout le réfrigérant se trouvant dans l'unité extérieure.

Cette opération doit être effectuée avant de déconnecter le tuyau de réfrigérant afin d'éviter la déperdition de réfrigérant dans l'atmosphère.

1. Fermez la soupape de liquide à l'aide d'une clé Allen.
2. Mettez le système en mode refroidissement avec le ventilateur à grande vitesse. (Le compresseur démarrera immédiatement, 3 minutes après le dernier arrêt).
3. Après 2 minutes de marche, arrêtez les soupapes d'aspiration à l'aide d'une clé hexagonale.
4. Éteignez le système et coupez l'alimentation secteur.
5. Déconnectez les tuyaux. Après la déconnexion, protégez les soupapes et les extrémités des tubes de la poussière.
6. Des dommages au compresseur peuvent se produire s'ils fonctionnent à une pression d'aspiration négative.



Déplacez les unités, extérieure et intérieures

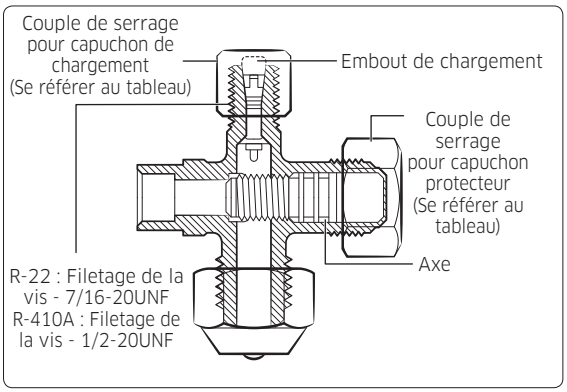
1. Pompez le réfrigérant. Voir **Pomper le réfrigérant** page 30.
2. Enlevez le câble d'alimentation.
3. Déconnectez l'ensemble du câblage des unités extérieure et intérieures.
4. Démontez les écrous évasés qui connectent la tuyauterie aux unités intérieures. À ce moment-là, protégez les conduits de l'unité intérieure et les autres conduits en y plaçant des capsules ou des bouchons en vinyle pour évitez que des corps étrangers n'y pénètrent.
5. Déconnectez la tuyauterie de l'unité extérieure. À ce moment-là, protégez les conduits de l'unité extérieure et les autres conduits en y plaçant des capsules ou des bouchons en vinyle pour évitez que des corps étrangers n'y pénètrent.

   Note : Faites attention à ne pas plier les conduits de connexion et rangez-les ensemble avec les câbles.
6. Déplacez les unités extérieure et intérieures vers leur nouvel espace.
7. Démontez les plaques de montage pour unité intérieure et emportez-les vers leur nouvel espace.

Utiliser la vanne d'arrêt

Ouvrir la vanne d'arrêt

1. Ouvrir le capot et tournez la vanne d'arrêt dans le sens contraire des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé à six pans.
2. Tournez jusqu'à ce que l'axe se bloque.



3. Vissez soigneusement le capot.

Diamètre extérieur (mm)	Couple de serrage	
	Capot du corps de vanne (N/m)	Capot du raccord de connexion (N/m)
Ø6,35	20 à 25	10 à 12
ø9,52	20 à 25	
ø12,70	25 à 30	
ø15,88	30 à 35	
Au-delà de Ø 19,05	35 à 40	

(1 N/m = 10 kgf/cm)

REMARQUE

- Ne pas forcer sur la vanne d'arrêt et n'utiliser que les outils spécifiques. Sinon, le corps de vanne peut être endommagé et la membrane arrière peut fuir.
- Si la membrane étanche fuit, vissez l'axe sur la moitié de sa course, serrez le corps de vanne, puis contrôlez à nouveau la fuite. S'il n'y a plus de fuite, vissez l'axe complètement.

Fermer la vanne d'arrêt

1. Enlevez le capot.
2. Tournez la vanne d'arrêt dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé à six pans.
3. Serrez l'axe jusqu'à ce que la vanne atteigne le point d'étanchéité.
4. Vissez soigneusement le capot.

⚠ ATTENTION

- Quand vous utilisez le raccord de connexion, utilisez toujours un flexible de charge.
- Recherchez d'éventuelles fuites de réfrigérant après avoir vissé le capot.
- Vous devez dévisser et visser la vanne d'arrêt avec une clé et une clé à molette.

Annexe

Dépannage

Le tableau ci-dessous liste les routines d'auto-diagnostic. Pour certaines pannes, il vous faudra contacter un centre de services homologué.

Si une erreur survient pendant le fonctionnement du système, elle s'affiche sur l'écran HUB PCB de l'unité extérieure.

- Les codes d'erreur listés ne sont donnés qu'à titre indicatif. Ils ne sont pas affichés sur l'écran HUB PCB de l'unité extérieure.
- ● : Allumé, ○ : Off, ⊙: Clignotant

Affichage			Code d'erreur	Explication	Observation
Rouge	Vert	Jaune			
⊙	●	●	E201	Non-concordance avec le numéro de l'unité intérieure	
			E202	Erreur de communication entre unités, extérieure et intérieure.	
●	●	⊙	E203	Erreur de communication de l'unité extérieure entre MICOM principal et MICOM de l'onduleur	
⊙	○	●	E206	Erreur de communication de l'unité extérieure entre MICOM principal et MICOM du HUB	
⊙	○	⊙	E221	Erreur sur la sonde de température extérieure (Short ou Open)	
⊙	●	⊙	E237	Erreur sur la sonde de température du condensateur (Short ou Open)	
○	⊙	⊙	E251	Erreur sur la sonde de température d'évacuation du compresseur (Short ou Open)	
○	○	⊙	E320	Erreur sur le capteur OLP du compresseur (Short ou Open)	
⊙	⊙	○	E330	Erreur sonde EvaIn1 (Short ou Open)	
			E331	Erreur sonde EvaIn2 (Short ou Open)	
			E332	Erreur sonde EvaIn3 (Short ou Open)	
			E333	Erreur sonde EvaIn4 (Short ou Open)	
			E334	Erreur sonde EvaIn5 (Short ou Open)	
⊙	⊙	⊙	E335	Erreur sonde EvaOut1 (Short ou Open)	
			E336	Erreur sonde EvaOut2 (Short ou Open)	
			E337	Erreur sonde EvaOut3 (Short ou Open)	
			E338	Erreur sonde EvaOut4 (Short ou Open)	
			E339	Erreur sonde EvaOut5 (Short ou Open)	

Affichage			Code d'erreur	Explication	Observation
Rouge	Vert	Jaune			
○	⊙	●	E401	Formation de givre sur l'unité extérieure – alerte de sécurité (Arrêt du compresseur)	Vérifiez la longueur du conduit, le filtre de l'unité intérieure, la fuite/la charge du réfrigérant, et le port de service
			E404	Surcharge de l'unité extérieure – alerte de sécurité (Arrêt du compresseur)	Vérifiez la longueur du conduit, la fuite/la charge du réfrigérant
			E440	Température extérieure élevée (supérieure à 30 °C) ou trop basse (inférieure à -10 °C) en mode chauffage	
			E441	Température extérieure trop basse (inférieure à - 10 °C) en mode climatisation	
●	○	⊙	E416	Température d'évacuation élevée de l'unité extérieure – alerte de sécurité (Arrêt du compresseur)	Vérifiez la longueur du conduit, la fuite/la charge du réfrigérant
○	○	●	E458	Erreur sur le ventilateur extérieur	
○	⊙	○	E461	Echec au démarrage du compresseur inverter (5 échecs)	
●	⊙	●	E462	Mode de contrôle du courant d'entrée de sécurité du compresseur (Surintensité du correcteur de facteur de puissance – PFC)	
○	⊙	●	E463	Mode de contrôle de la température OLP de sécurité du compresseur	
⊙	○	○	E464	Anomalie niveau de pointe du courant continu (Surintensité)	
○	●	⊙	E465	Erreur sur limite de voltage du compresseur	
⊙	●	○	E466	Erreur de voltage sur le câble de courant continu de l'onduleur (inférieur à 150 V ou supérieur à 410 V)	
			E483	Erreur de survoltage du câble de courant continu, détection matérielle.	
●	○	●	E467	Fonctionnement anormal du compresseur (vitesse de rotation)	
●	⊙	⊙	E468	Erreur du capteur de courant (Short ou Open)	
⊙	⊙	●	E469	Erreur capteur de voltage du câble de courant continu (Short ou Open)	
			E488	Erreur du capteur de courant d'entrée	
○	●	○	E470	Erreur EEPROM sur l'Unité extérieure	
			E471	Erreur sur l'option Lire/Ecrire du Micom de l'onduleur	
●	⊙	⊙	E474	Erreur sur la sonde du dissipateur thermique de l'onduleur IPM (Short ou Open)	
			E485	Erreur du capteur de courant d'entrée de l'onduleur (Short ou Open)	
⊙	●	○	E484	Erreur surcharge du correcteur de facteur de puissance – PFC (Surintensité)	
○	●	⊙	E500	Erreur surchauffe de l'onduleur IPM	
○	●	●	E554	Fuite totale de réfrigérant au niveau de l'unité extérieure.	

SAMSUNG