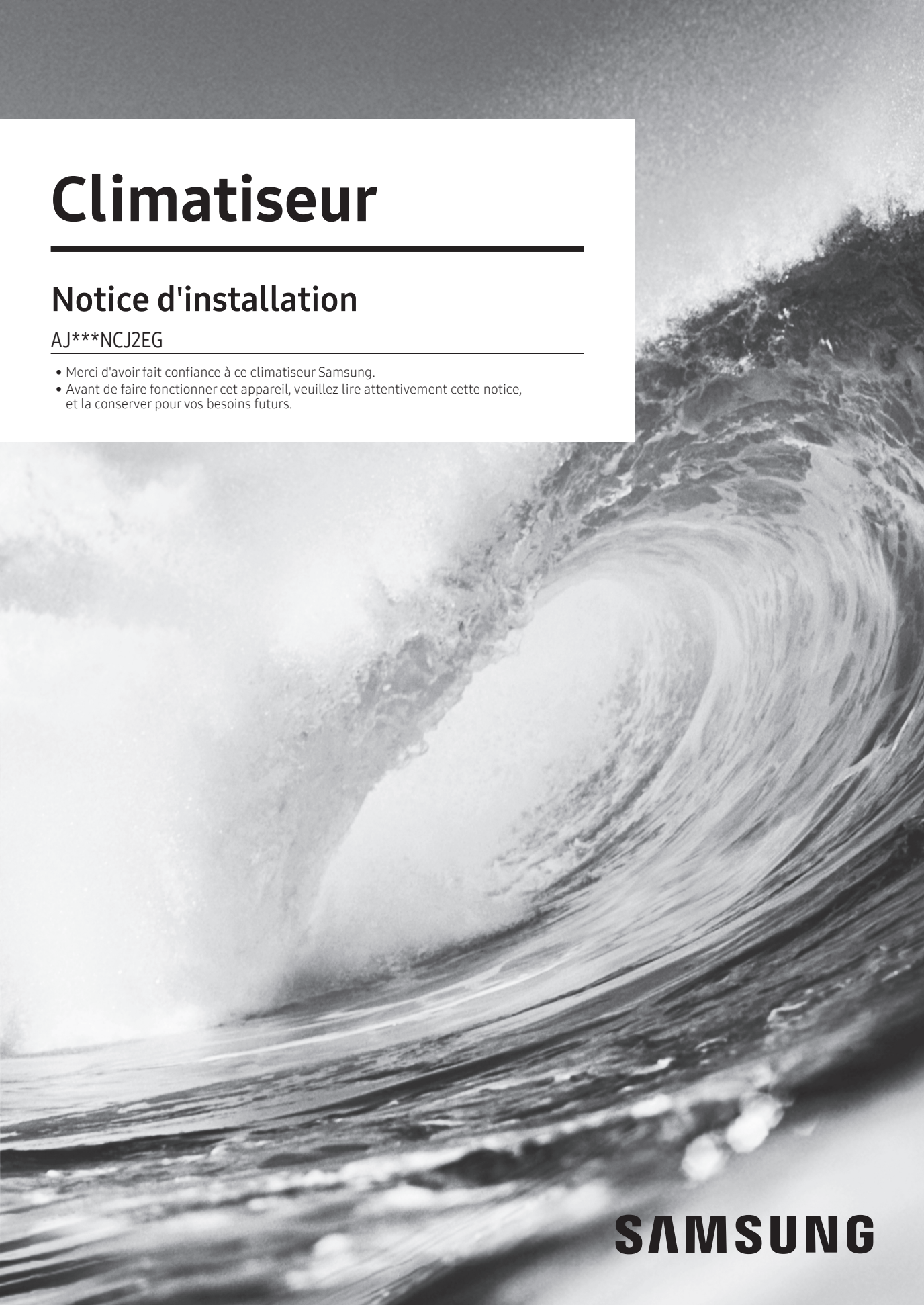


Climatiseur

Notice d'installation

AJ***NCJ2EG

- Merci d'avoir fait confiance à ce climatiseur Samsung.
- Avant de faire fonctionner cet appareil, veuillez lire attentivement cette notice, et la conserver pour vos besoins futurs.



SAMSUNG

Table des matières

Informations relatives à la sécurité	3
Informations générales	3
Installation de l'unité	4
Préparation de l'extincteur	5
Absence de source d'inflammation	5
Ventilation de la zone	5
Méthodes de détection des fuites	5
Marquage d'identification	6
Récupération	6
Alimentation électrique, fusibles ou disjoncteur	7
Procédure d'installation	7
Étape 1 Choix du site d'installation	7
Étape 2 Vérification et préparation des accessoires et des outils	10
Étape 3 Fixation de l'unité extérieure	10
Étape 4 Connecter câbles d'alimentation, de communication et contrôleurs	11
Étape 5 Optionnelle : Prolonger le câble d'alimentation	16
Étape 6 Connecter le conduit réfrigérant	18
Étape 7 Optionnelle : Couper et évaser les conduits	19
Étape 8 Connecter et supprimer l'air du circuit	20
Étape 9 Réaliser le test de fuite de gaz	21
Étape 10 Ajouter du réfrigérant (R-32)	22
Étape 11 Connecter le tuyau de vidange à l'unité extérieure	23
Étape 12 Vérifier la mise à la terre	24
Étape 13 Paramétrer l'adresse et l'option d'installation d'une unité intérieure	24
Étape 14 Test de fonctionnement des modes Climatisation et Chauffage	32
Étape 15 Optionnelle : Paramétrer les modes Climatisation ou Chauffage	32
Étape 16 Optionnelle : Mode d'amélioration de la puissance	33
Procédures supplémentaires	34
Pomper le réfrigérant	34
Déplacez les unités, extérieure et intérieures	34
Utiliser la vanne d'arrêt	35
Annexe	36
Dépannage	36

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

Informations relatives à la sécurité

MISE EN GARDE

- Dangers ou pratiques dangereuses risquant d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.

ATTENTION

- Dangers ou pratiques dangereuses risquant d'entraîner des blessures légères ou des détériorations matérielles.

Respectez attentivement les consignes de sécurité fournies dans cette notice, afin d'assurer votre sécurité et celle de l'équipement.

MISE EN GARDE

- Débranchez toujours le climatiseur de la source d'alimentation électrique avant de le réparer ou d'accéder à ses composants internes.
- Veillez à ce que les opérations d'installation et de test sont effectuées par du personnel qualifié.
- Vérifiez que le climatiseur n'est pas installé dans une zone facilement accessible.

Informations générales

MISE EN GARDE

- Lisez attentivement le contenu de cette notice avant d'installer le climatiseur, et conservez-la dans un endroit sécurisé, afin de pouvoir y accéder facilement en cas de besoin, après l'opération.
- Pour une sécurité maximale, les installateurs doivent lire attentivement les mises en gardes suivantes.
- Conservez le manuel d'utilisation et d'installation dans un endroit sûr et n'oubliez pas de le remettre au nouveau propriétaire si vous vendez ou donnez le climatiseur.
- Ce manuel explique comment installer une unité intérieure avec un climatiseur split à deux unités SAMSUNG. L'utilisation d'autres types d'unités, dotés de systèmes de contrôle différents peut endommager les unités et invalider la garantie. Le fabricant ne pourra en aucun cas être tenu responsable des dommages résultant d'une utilisation non conforme aux consignes livrées dans la notice.
- 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 endommagées. 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.
- Ce module contient des pièces mobiles et doit toujours être placé hors de portée des enfants.
- N'essayez pas de réparer, déplacer, modifier ou réinstaller le module. Si ces opérations sont réalisées par un personnel non autorisé, elles comportent un risque d'électrocution ou d'incendie.
- Ne posez aucun objet sur le module (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.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient surveillées ou encadrées par une personne responsable de leur sécurité. Veillez à ce qu'aucun enfant ne puisse utiliser cet appareil.
- N'utiliser aucune méthode pour accélérer l'opération de dégivrage ou de nettoyage autre que celles recommandées par Samsung.
- Ne pas percer ni brûler.
- Il est important de noter que les réfrigérants peuvent être totalement inodoraux.

Informations relatives à la sécurité

- **Utilisation en Europe :** Cet appareil peut être utilisé par les enfants âgés de 8 ans et ci-dessus et de personnes avec les capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou le manque d'expérience et de connaissance s'ils ont été donnés la surveillance ou l'instruction concernant l'utilisation de l'appareil d'une façon sûre et comprennent les hasards impliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. L'entretien et le nettoyage de l'appareil ne doit pas être effectué par des enfants sans surveillance.

Installation de l'unité



MISE EN GARDE

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 semble endommagé, NE L'INSTALLEZ PAS et signalez immédiatement les dommages au transporteur ou au détaillant (si l'installateur ou le technicien autorisé a recueilli le matériel auprès du détaillant.)
- Une fois l'installation terminée, effectuez toujours un test de fonctionnement et fournissez les instructions sur la façon de faire fonctionner le climatiseur à l'utilisateur.
- N'utilisez pas le climatiseur dans des environnements contenant des substances dangereuses ou à proximité d'équipements dégageant des flammes nues, afin d'éviter les risques d'incendie, d'explosions, et de blessures graves.
- Nos unités doivent être installées conformément en tenant compte des distances indiquées dans la notice d'installation, afin d'assurer l'accessibilité des deux côtés de l'appareil et permettre un entretien ou des réparations faciles. Les composants de l'unité doivent être accessibles et faciles à démonter, sans que cela ne mette en danger les personnes et les objets.
- C'est pour cette raison qu'en cas de non-respect des consignes livrées dans cette notice, les frais nécessaires pour accéder et réparer l'unité (en CONDITIONS DE SÉCURITÉ, en accord avec les réglementations de sécurité en vigueur), impliquant harnais, échelles, échafaudages ou autre système d'élévation NE SERONT PAS couverts par garantie et seront facturés à l'utilisateur final.
- Pendant l'installation ou le déplacement du produit, ne pas mélanger le liquide frigorigène à d'autres gaz, y compris l'air ou tout autre réfrigérant non indiqué. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner une augmentation de la pression, et provoquer des blessures graves ou une détérioration matérielle.
- Ne pas couper ni brûler le réservoir de réfrigérant ou les tuyauteries.
- Utiliser des pièces propres telles que la jauge du collecteur, la pompe à vide et le flexible de charge de réfrigérant.
- L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié en matière de manipulation du réfrigérant. Il convient en outre de respecter les réglementations et les lois en vigueur. De plus, reportez-vous aux Règlements et Législations en vigueur.
- Attention à ne pas laisser de corps étrangers (huile de graissage, réfrigérant autre que R32, eau, etc.) pénétrer dans les tuyaux.
- Si une ventilation mécanique est nécessaire, les ouvertures de ventilation ne doivent jamais être obstruées.
- Pour la mise au rebut du produit, respecter les lois et règlements locaux.
- N'intervenez pas dans un espace confiné.
- La zone de travail doit être sécurisée.
- Les tuyauteries de réfrigérant doivent être installées dans des lieux ne contenant pas de substances pouvant entraîner la corrosion.
- Les contrôles suivants doivent être effectués lors de l'installation :
 - Les dispositifs et orifices de ventilation doivent fonctionner normalement et ne pas être obstrués.
 - Les marquages et signaux apposés sur l'équipement doivent être visibles et lisibles.
- En cas de fuite du réfrigérant, ventilez la pièce. Si le réfrigérant qui fuit est exposé à une flamme, il peut générer des gaz toxiques.
- S'assurer que la zone de travail est exempte de substances inflammables.
- Pour purger l'air dans le réfrigérant, veiller à utiliser une pompe à vide.
- Notez que le réfrigérant n'a aucune odeur.
- Les unités ne sont pas protégées contre les explosions et doivent donc être installées de façon à éviter tout risque d'explosion.
- Ce produit contient des gaz fluorés qui contribuent à l'effet de serre. De la même façon, n'évacuez pas ces gaz dans l'atmosphère.
- Pour l'installation avec manipulation du réfrigérant (R-32), utiliser des outils et des matériaux de tuyauterie dédiés.
- Les travaux d'entretien et de réparation ainsi que l'installation doivent être exécutés selon les recommandations du fabricant. Les filtres doivent

correspondre au type recommandé par le fabricant. Si d'autres personnes sont contactées pour l'entretien, ce dernier doit être effectué sous la surveillance de la personne compétente en matière de manipulation de liquides frigorigènes inflammables.

- Pour l'entretien des unités contenant des fluides frigorigènes inflammables, des contrôles de sécurité sont nécessaires pour minimiser le risque d'inflammation.
- L'entretien doit être effectué conformément à la procédure contrôlée afin de minimiser le risque de fuite de réfrigérant ou de gaz inflammable.
- Ne pas procéder à l'installation en cas de risque de fuite de gaz combustible.
- Ne pas placer à proximité de sources de chaleur.
- Veiller à ne pas produire d'étincelle, comme suit :
 - Ne pas retirer les fusibles lorsque l'appareil est sous tension.
 - Ne pas débrancher la fiche d'alimentation de la prise murale lorsque l'appareil est sous tension.
 - Il est recommandé de placer la prise de courant en hauteur. Placer les cordons de sorte qu'ils ne soient pas enchevêtrés.
- Si l'unité intérieure n'est pas compatible R-32, un signal d'erreur apparaît et l'unité ne fonctionne pas.
- Après l'installation, vérifier l'absence de fuites. Du gaz toxique peut être généré en cas de contact avec une source d'inflammation telle qu'un chauffage à air pulsé, un poêle, une cuisinière ou des cylindres. Vérifiez que seuls des cylindres de récupération spécifiques soient utilisés.
- Ne touchez jamais du liquide réfrigérant qui a coulé.
- Cela pourrait vous blesser gravement, par gelure.

Préparation de l'extincteur

- Si un travail à chaud doit être effectué, du matériel de lutte contre l'incendie approprié doit être disponible.
- Un extincteur à poudre sèche ou au CO2 doit être installé près de la zone de charge.

Absence de source d'inflammation

- Veiller à stocker les unités dans un lieu sans sources d'allumage en fonctionnement continu (par exemple, flammes nues, appareil à gaz en fonctionnement ou chauffage électrique en fonctionnement).
- Les techniciens d'entretien ne doivent pas utiliser de sources d'inflammation, sous peine de provoquer un incendie ou une explosion.

- Les sources d'inflammation potentielles doivent être tenues à l'écart de la zone d'intervention où du réfrigérant inflammable pourrait être libéré dans l'environnement.
- Vérifier la zone de travail pour s'assurer qu'il n'y a pas de risques d'inflammation ou d'étincelle. Un panneau « Ne pas fumer » doit être affiché.
- Les sources potentielles d'inflammation ne doivent en aucun cas être utilisées en cas de détection de fuites.
- S'assurer que les joints d'étanchéité ou les matériaux d'étanchéité ne se sont pas dégradés.
- Les pièces sûres sont celles avec lesquelles le technicien peut travailler dans une atmosphère inflammable. Les autres pièces peuvent provoquer une étincelle à cause des fuites.
- Remplacer les composants uniquement par des pièces spécifiées par Samsung. Les autres pièces peuvent entraîner l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère en cas de fuite.

Ventilation de la zone

- Assurez-vous que la zone de travail est bien ventilée avant d'effectuer un travail à chaud.
- La ventilation doit être maintenue même pendant l'intervention.
- La ventilation doit disperser en toute sécurité les gaz dégagés et, de préférence, les expulser dans l'atmosphère.
- La ventilation doit être maintenue même pendant l'intervention.

Méthodes de détection des fuites

- Le détecteur de fuites doit être étalonné dans une zone exempte de réfrigérant.
- S'assurer que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation.
- Le détecteur de fuites doit être réglé sur la LFL (limite inférieure d'inflammabilité).
- L'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée pour le nettoyage, le chlore étant susceptible de provoquer une réaction avec le réfrigérant et la corrosion des tuyauteries.
- En cas de fuite, les flammes nues doivent être éliminées.
- Si une fuite est détectée pendant le brasage, la totalité du réfrigérant doit être récupéré du produit ou isolé (par exemple en utilisant des vannes d'arrêt). Il ne doit pas être directement rejeté dans l'environnement.

Informations relatives à la sécurité

De l'azote exempt d'oxygène (OFN) doit être utilisé pour purger le système avant et pendant le brasage.

- La zone de travail devra être contrôlée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant avant et pendant les travaux.
- Assurez-vous que le détecteur de fuite est adapté à une utilisation avec des réfrigérants inflammables.

Marquage d'identification

- Les pièces doivent être étiquetées pour s'assurer qu'elles ont été mises hors service et vidées du réfrigérant.
- Les étiquettes doivent être datées.
- S'assurer que des étiquettes sont apposées sur le système pour indiquer qu'il contient du réfrigérant inflammable.

de déchets.

- Ne pas mélanger les réfrigérants dans les unités ou cylindres de récupération.
- Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être retirés, s'assurer qu'ils ont été vidangés à un niveau acceptable pour garantir qu'aucune trace de réfrigérant inflammable ne reste dans le lubrifiant.
- Le processus de vidange doit être effectué avant d'envoyer le compresseur au fournisseur.
- Seul le chauffage électrique du corps du compresseur est autorisé pour accélérer le processus.
- L'huile doit être vidangée du système en toute sécurité.
- Ne jamais installer un équipement motorisé afin d'éviter toute étincelle.
- Les cylindres de récupération vides doivent être vidangés et refroidis avant la récupération.

Récupération

- Lors du retrait du réfrigérant du système pour l'entretien ou la mise hors service, il est recommandé de vidanger la totalité du réfrigérant.
- Lors du transfert du réfrigérant dans les cylindres, s'assurer que seuls des cylindres adaptés à la récupération de réfrigérant sont utilisés.
- Tous les cylindres utilisés pour le réfrigérant récupéré doivent être étiquetés.
- Les cylindres doivent être équipés de soupapes de sécurité et de robinets d'arrêt dans l'ordre approprié.
- Le système de récupération doit fonctionner normalement conformément aux instructions spécifiées et doit être adapté à la récupération du réfrigérant.
- En outre, les échelles d'étalonnage doivent fonctionner normalement.
- Les flexibles doivent être équipés de raccords de déconnexion étanches.
- Avant de commencer la récupération, vérifier l'état du système de récupération et l'état de la fermeture étanche. Consulter le fabricant en cas de suspicion de défaut.
- Le réfrigérant récupéré doit être retourné au fournisseur dans les cylindres de récupération appropriés, accompagnés du Bordereau de transfert

Procédure d'installation

Alimentation électrique, fusibles ou disjoncteur

MISE EN GARDE

- 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 entièrement déconnectés en cas de surtension.
- Veillez à ne pas modifier le câble d'alimentation, la rallonge de câble et la connexion de multi-fils.
 - Ceci peut provoquer un choc électrique ou un incendie dus à une connexion défectueuse, une isolation insuffisante, ou une surtension.
 - Quand une extension de câble est nécessaire du fait d'une ligne d'alimentation endommagée allez à « Étape 5 Optionnelle : Prolonger le câble d'alimentation » dans le manuel d'installation.

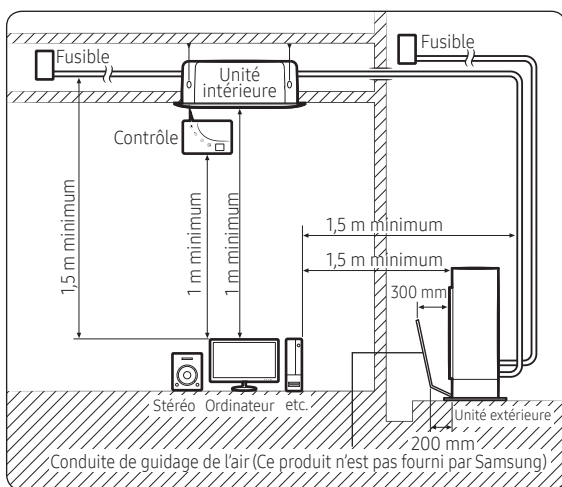
Étape 1 Choix du site d'installation

Conditions du site d'installation

- L'unité extérieure doit être installée dans un espace ouvert et toujours ventilé.
- Respecter les réglementations locales en matière de gaz.
- Pour une installation à l'intérieur d'un bâtiment (cela s'applique aussi bien aux unités internes et externes installées à l'intérieur), un espace minimum au sol est obligatoire, conformément à la Norme EN378-1:2017 (voir la table de référence dans le manuel d'installation de l'unité interne).
- Pour manipuler, purger et éliminer le réfrigérant ou pénétrer dans le circuit de réfrigérant, le technicien doit disposer d'un certificat émanant d'une autorité accréditée par l'industrie.
- Ne pas installer l'unité intérieure dans les zones suivantes :
 - Zone remplie de minéraux, d'huile éclaboussée ou de vapeur. Cela détériorerait les pièces en plastique, provoquant des défaillances ou des fuites.
 - Zone proche de sources de chaleur.
 - Zone produisant des substances telles que gaz sulfurique, chlore gazeux, acide et alcali. Cela pourrait provoquer la corrosion des tuyauteries et des joints brasés.
 - Zone pouvant présenter une fuite de gaz combustible et une suspension de fibres de carbone, de poussières inflammables ou de produits inflammables volatiles.
 - Zone où du réfrigérant fuit et n'est pas éliminé.
 - Zone où des animaux pourraient uriner sur le produit. De l'ammoniac pourrait être généré.
- Ne pas utiliser l'unité intérieure pour la conservation d'aliments, de plantes, de matériel et d'œuvres d'art. Cela pourrait entraîner une détérioration de leur qualité.
- Ne pas installer l'unité intérieure en cas de problème d'évacuation.
- 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, protégé du rayonnement solaire direct ou des vents forts.
- Installez l'unité dans un endroit qui n'obstrue aucun passage ni aucune voie de communication.
- Ne pas faire ainsi peut provoquer que l'huile de lubrification du compresseur s'écoule dans le circuit réfrigérant et endommage sévèrement l'appareil.
- Installez l'unité dans un endroit bien ventilé, protégé du rayonnement solaire direct ou des vents forts.

Procédure d'installation

- 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 autour de l'unité extérieure, surtout d'une radio, d'un ordinateur, d'une chaîne stéréo, etc.

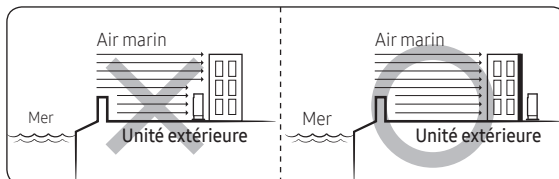


- Installez l'unité à une hauteur où sa base peut être solidement fixée.
- Assurez-vous que l'eau qui s'écoule du tuyau d'évacuation est éliminée correctement et en toute sécurité.

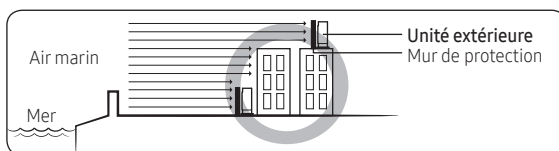
⚠ PRUDENCE

- Vous venez d'acheter un climatiseur et il a été installé par votre spécialiste d'installation.
- Cet appareil doit être installé conformément à la réglementation 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 mm entre le mur de protection et l'unité extérieure pour permettre l'évacuation de l'air.

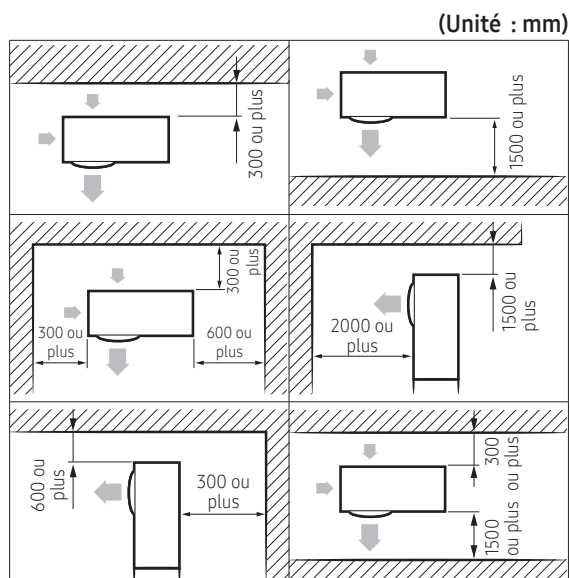


⚠ PRUDENCE

- 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.)
- 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.)

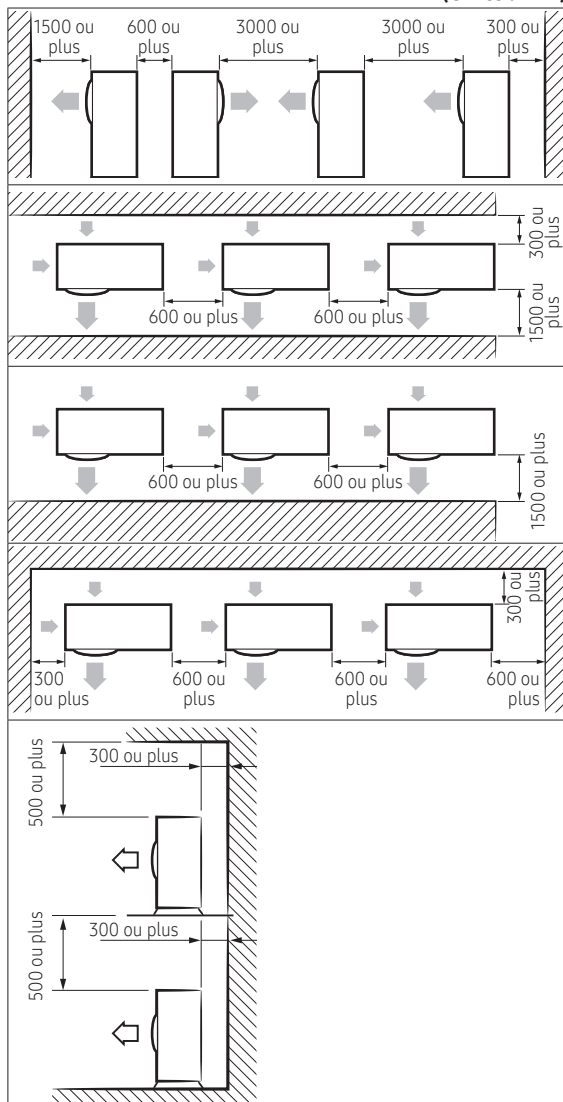
Espaces libres minimaux autour de l'unité extérieure

Installer une unité extérieure



Lorsque vous installez plus de 1 unité extérieure

(Unité : mm)



⚠ PRUDENCE

- 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.

Procédure d'installation

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
	

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.

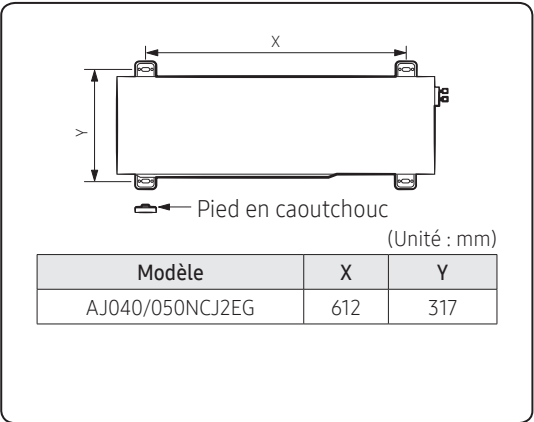
Étape 3 Fixation de l'unité extérieure

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).

- 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.
- 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.
- 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

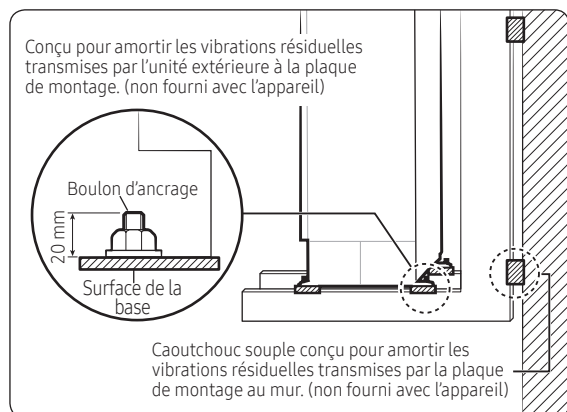
- Assurez-vous de régler le pied en caoutchouc de sorte à éviter les vibrations et le bruit.



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.

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.

⚠ PRUDENCE

- 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 câbles d'alimentation, de communication et contrôleurs

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.

⚠ PRUDENCE

- 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.

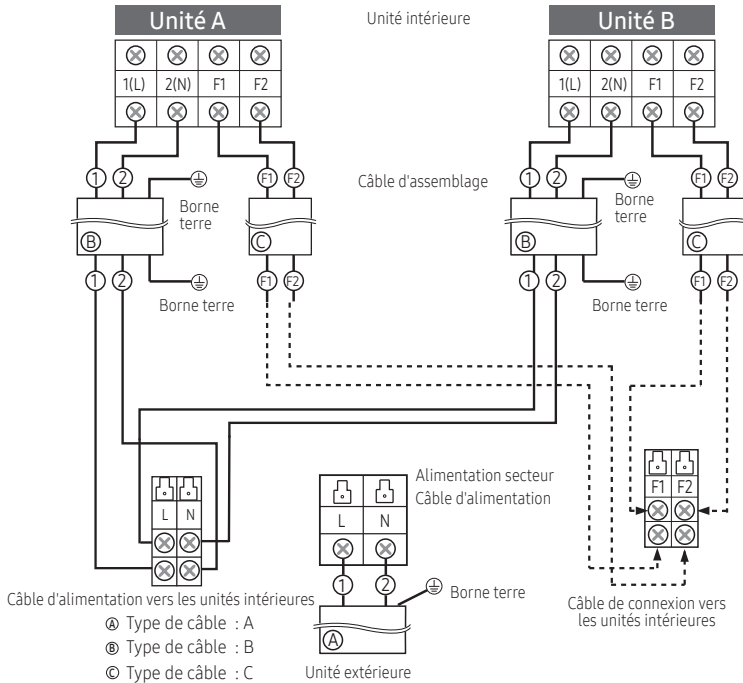
⚠ PRUDENCE

- Pour les appareils utilisant du réfrigérant R-32, veillez à ne pas produire d'étincelle en respectant les exigences suivantes :
 - Ne pas retirer les fusibles lorsque l'appareil est sous tension.
 - Ne pas débrancher la fiche d'alimentation de la prise murale lorsque l'appareil est sous tension.
 - Il est recommandé de placer la prise de courant en hauteur. Placer les cordons de sorte qu'ils ne soient pas enchevêtrés.

Procédure d'installation

Branchement des câbles à l'unité extérieure

AJ040/050NCJ2EG



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 électrique	
		Fréquence		Extérieure	Intérieure (Maximum)	Total	IMC	AMF
Unité extérieure	Module intérieur	Hz	Volts					
AJ040NCJ2EG	2 Pièce	50	1 phase, 220-240	9	0,8	9,8	9,8	11,25
AJ050NCJ2EG	2 Pièce	50	1 phase, 220-240	11	0,8	11,8	11,8	13,75

REMARQUE

- 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)
- Sélectionnez le câble d'alimentation en fonction de l'IMC.
- L'AMF sert à choisir le disjoncteur et le disjoncteur différentiel (disjoncteur de fuite à la terre).
- IMC représente le courant maximal entrant.
- L'AMF représente la capacité à accepter l'IMC.

Abréviations

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

Vis	Serrez le couple (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.

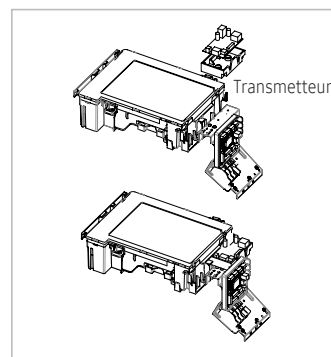
Installation du transmetteur (option)

- AJ040NCJ2EG/AJ050NCJ2EG

Accessoires (Transmetteur : MIM-B13A)

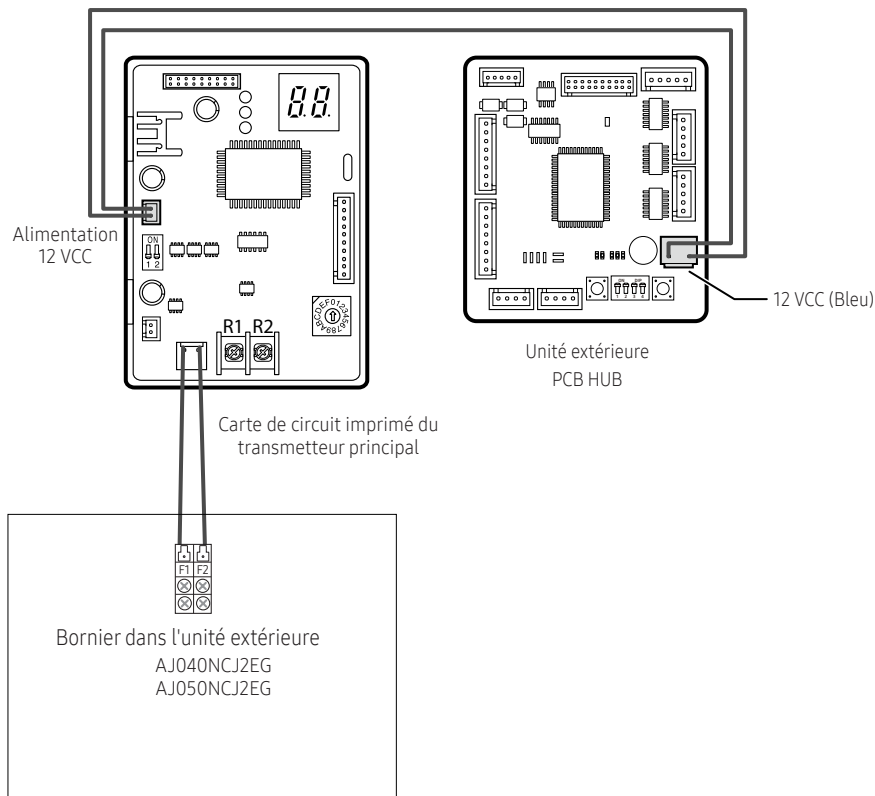
Transmetteur PRINCIPAL	Transmetteur AUX.	Câble de communication 485	Câble d'alimentation courant continu (12V)	Câble d'alimentation CC (5V)	Câble de communication	Attache de câble	Boîtier
							

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 14. (L'alimentation de la commande supérieure doit être hors tension.)
4. Vous devez contrôler les unités intérieures AR***** du PCB. Veuillez consulter la page 30.
5. Recouvrez l'unité intérieure au moyen d'un cache et mettez le dispositif sous tension.
6. Vérifiez l'état de la 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.



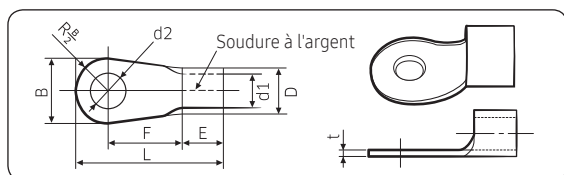
Fixez le boîtier avec des charnières
(la boîte de commande dans l'unité
extérieure)

Procédure d'installation



Spécifications du bornier du câble d'alimentation extérieur-intérieur

- Connectez les câbles au bornier en utilisant des anneaux à sertir.
- 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)	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	+0,2 0	0,7	4,3	+0,2 0	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	+0,2 0	0,8	4,3	+0,2 0	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	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

⚠ PRUDENCE

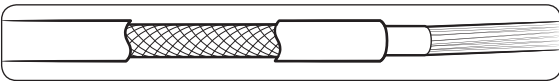
- Lorsque vous connectez les câbles, vous pouvez les connecter aux parties électriques ou au travers des trous inférieurs, selon le cas.
- Connectez le câble de communication entre unités intérieure et extérieure au travers d'une goulotte pour le protéger des forces extérieures, et passez la goulotte au travers du mur avec les conduits réfrigérants.
- Ébavurez les bords du trou poinçonné et protégez le câble des trous poinçonnés extérieurs et le gainant et le baguant avec un isolant électrique comme une membrane de caoutchouc, etc.
- Vous devez placer 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 électrique	Max/Min(V)	Câble d'alimentation intérieure
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	±10%	1,5 mm ² ↑, 3 fils
Câble de communication		
0,75 à 1,5 mm ² , 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 Optionnelle : Prolonger le câble d'alimentation

1 Préparez les outils suivants.

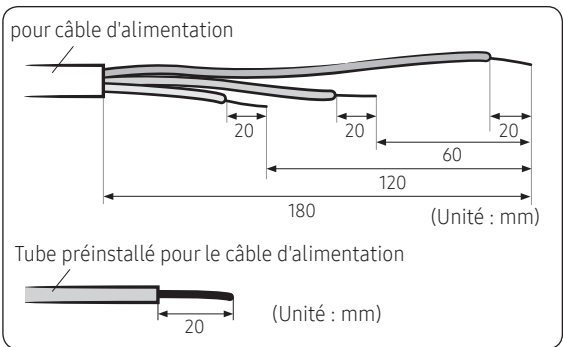
Outils	Spécifications	Forme
Pinces à sertir	MH-14	
Gaine de connexion (mm)	20 x Ø 6,5 (H x Diam. Ext.)	
Ruban d'isolation	Largeur 19 mm	
Tube de contraction (mm)	70 x Ø 8,0 (L x Diam. Ext.)	

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

- Dénudez sur 20 mm le câble préinstallé.

⚠ PRUDENCE

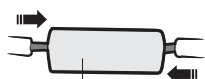
- Pour plus d'informations sur les spécifications du câble d'alimentation pour les unités intérieures et extérieures, consultez le manuel d'installation.
- Après avoir dénudé le câble préinstallé, insérez la gaine thermo-rétractable.



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

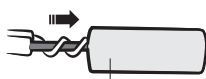
- **Méthode 1 :** Poussez le câble de base dans la gaine des deux côtés.
- **Méthode 2 :** Tordez les deux câbles de base ensemble et poussez-les dans la gaine.

Méthode 1



Gaine de connexion

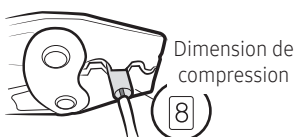
Méthode 2



Gaine de connexion

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

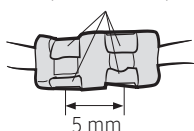
- La dimension de compression doit être de 8.



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

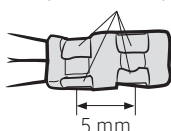
Méthode 1

Comprimez à 4 reprises



Méthode 2

Comprimez à 4 reprises

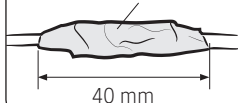


- 5 Enroulez-les deux fois ou plus de ruban d'isolation et placez le tube de contraction au centre du ruban d'isolation.

Trois couches ou plus d'isolant sont nécessaires.

Méthode 1

Ruban d'isolation



Méthode 2

Ruban d'isolation

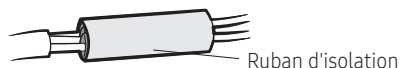


- 6 Appliquez de la chaleur au tube de contraction pour le contracter.

Tube de contraction



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



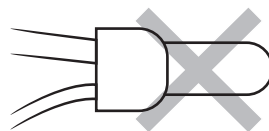
Ruban d'isolation

! PRUDENCE

- 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 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.



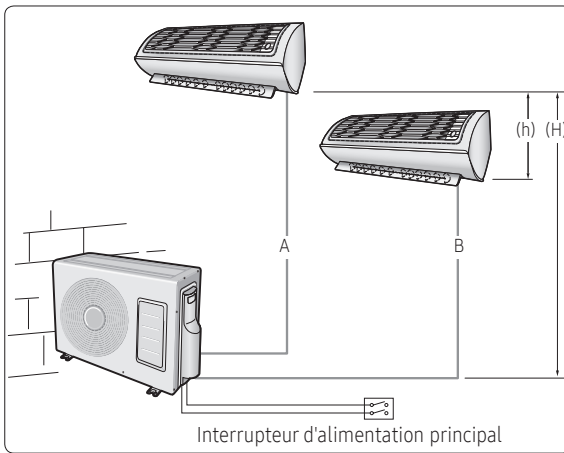
Procédure d'installation

Étape 6 Connecter le conduit réfrigérant

◆ AJ040/050NCJ2EG

1 Diamètre de la tuyauterie extérieure.

Unité intérieure	Unité extérieure	Alimentation électrique Ø, V, Hz	Diamètre externe	
			Liquide	Gaz
07/09/12***	AJ040NCJ2EG AJ050NCJ2EG	1,220-240, 50	1/4"	3/8"



REMARQUE

- Ce produit ne requière pas de réapprovisionnement en réfrigérant, jusqu'à la longueur maximum autorisée du flexible.

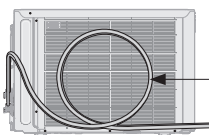
Quantité maximum de charge de réfrigérant autorisée

AJ040NCJ2EG/EU	980 g
AJ050NCJ2EG/EU	1180 g

- L'unité extérieure AJ***NCJ2EG ne peut pas être connectée à l'unité intérieure suivante.

-AR**MXWS****

-AR**NX*****



Faites au moins une boucle :
Cela réduira bruits et vibrations

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)

- Étant donné que votre climatiseur contient du réfrigérant R-32, assurez-vous qu'il est installé, utilisé et stocké dans une pièce dont la surface de sol est supérieure à la surface de sol minimale requise spécifiée dans le tableau

Surface au sol minimale requise (A,m²)			
m (kg)	Type montage au plafond	Type montage au mur	Type au sol
≤ 1,842	Aucune exigence		
1,843	3,64	4,45	28,9
1,9	3,75	4,58	30,7
2,0	3,95	4,83	34,0
2,2	4,34	5,31	41,2
2,4	4,74	5,79	49,0
2,6	5,13	6,39	57,5
2,8	5,53	7,41	66,7
3,0	5,92	8,51	76,6
3,2	6,48	9,68	87,2
3,4	7,32	10,9	98,4
3,6	8,20	12,3	110
3,8	9,14	13,7	123
4,0	10,1	15,1	136
4,2	11,2	16,7	150
4,4	12,3	18,3	165
4,6	13,4	20,0	180
4,8	14,6	21,8	196
5,0	15,8	23,6	213

- m : Charge totale de réfrigérant dans le système
- A : Surface au sol minimale requise
- IMPORTANT : il est obligatoire d'observer le tableau ci-dessus ou de prendre en considération la législation locale concernant l'espace vital minimal des installations.
- La hauteur d'installation minimale de l'unité intérieure est de 0,6 m pour le montage au sol, 1,8 m pour le montage mural et 2,2 m pour le montage au plafond.

⚠ PRUDENCE

- Minimum 3 m de longueur de tuyauterie : Cela réduira bruits et vibrations.
- Serrer les écrous selon les couples spécifiés. En cas de serrage excessif, les écrous pourraient être cassés

et entraîner une fuite de réfrigérant.

- Protégez ou isolez les tuyaux à réfrigérant pour éviter les dommages mécaniques.

REMARQUE

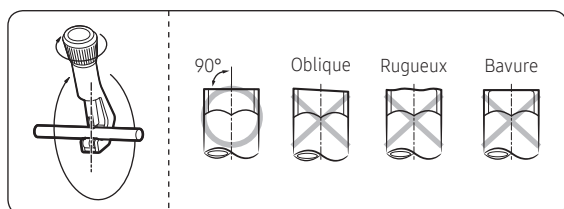
- L'aspect de l'unité peut différer du schéma, selon le modèle.
- Vous pouvez utiliser les modes Cool et Heat dans les conditions suivantes :

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

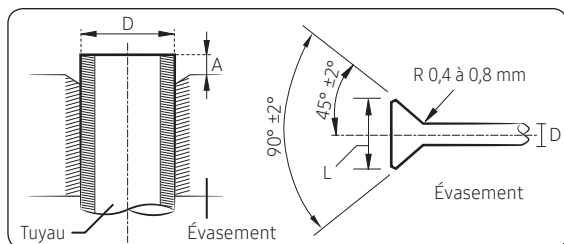
- La mise en route du dispositif de protection du compresseur peut prendre jusqu'à 60 minutes, si la température extérieure est inférieure à -5 °C.

Étape 7 Optionnelle : Couper et évaser les conduits

- 1 Ailiez 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.

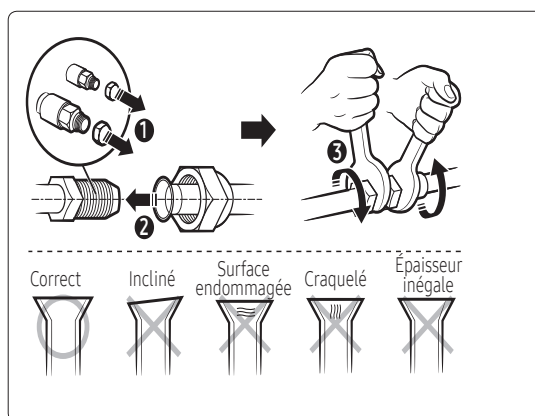


- 3 Afin d'éviter toute fuite de gaz, ébavurez le bord coupé du conduit à l'aide d'un alésoir.
- 4 Faites glisser un raccord conique sur le tuyau et modifiez l'évasement.



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

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



PRUDENCE

- Maintenez une longueur de tuyauterie minimale afin de minimiser la charge de réfrigérant supplémentaire en raison de l'allongement de la tuyauterie.
- Lors du raccordement des tuyaux, assurez-vous que les objets avoisinants n'interfèrent pas ou n'entrent pas en contact avec eux afin d'empêcher une fuite de réfrigérant en raison de dommages physiques.
- Assurez-vous que les espaces où les tuyaux de réfrigérant sont installés sont conformes aux réglementations de gaz nationales.
- Veillez à effectuer les tâches comme charger de réfrigérant supplémentaire et souder le tuyau dans de bonnes conditions d'aération.
- Veillez à effectuer les travaux de soudure et de tuyauterie pour les raccordements mécaniques dans des conditions pendant lesquelles le réfrigérant ne circule pas.
- Lors du re-raccordement des tuyaux, assurez-vous d'effectuer à nouveau le rejointoiement afin d'empêcher une fuite de réfrigérant.
- Lorsque vous travaillez sur les tuyaux de réfrigérant

Procédure d'installation

et les connecteurs du flexible de réfrigérant, faites attention à ne pas les endommager physiquement avec les objets avoisinants.

- Pour l'installation qui utilise du réfrigérant R-32, utilisez les outils spéciaux pour le réfrigérant R32 (manomètre, pompe à vide, tuyau de chargement, etc.).
- Pendant les tests, ne jamais mettre sous pression les appareils si la pression est supérieure à la pression maximale admissible (indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil).
- Ne touchez jamais du liquide réfrigérant qui a coulé. Cela pourrait vous blesser gravement, par gelure.
- N'installez jamais de sècheuse dans cet appareil afin de garantir sa durée de vie.
- 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.
- Si vous avez besoin d'un conduit plus long que ceux spécifiés dans les normes et les codes des conduites, vous devez ajouter du réfrigérant dans le conduit. Sinon l'unité intérieure peut geler.
- Quand vous évacuez, placez le conduit tête en bas pour être sûr que des bavures n'entrent pas dans le conduit.

Étape 8 Connecter et supprimer l'air du circuit

⚠ MISE EN GARDE

- 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-32. 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) = 675.

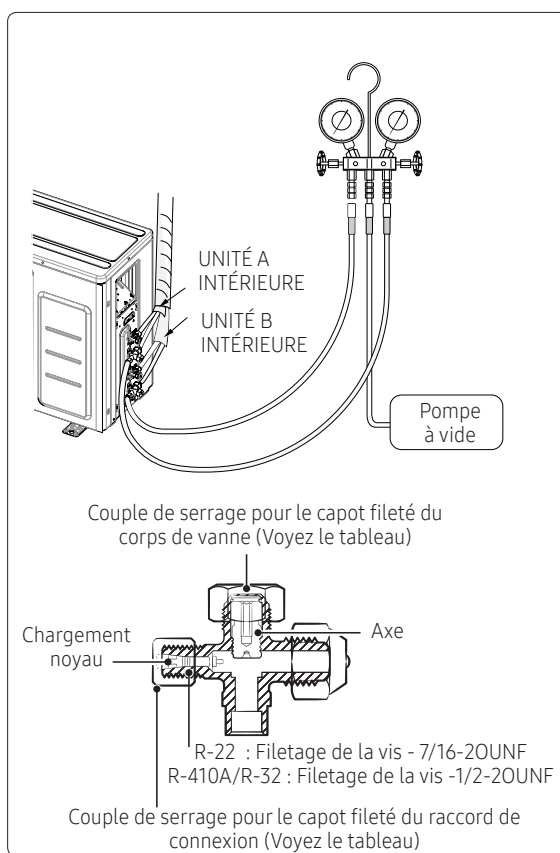
Vous devez purger l'air dans l'unité intérieure et dans le tuyau. Si de l'air reste dans les tuyaux de réfrigérant, cela affecte le compresseur. Cela peut entraîner une baisse de la capacité de refroidissement et un dysfonctionnement. Le réfrigérant pour purger l'air n'est pas chargé dans l'unité extérieure. 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	Vanne	
	3/8"	1/2"
AJ040NCJ2EG	2	-
AJ050NCJ2EG		

⚠ PRUDENCE

- 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).



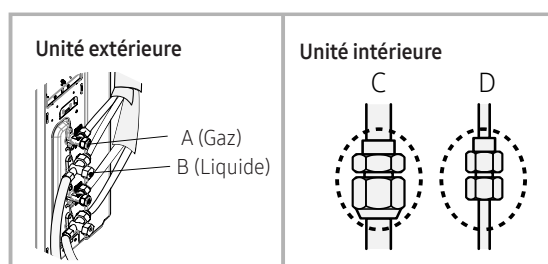
- 3 Fermez la vanne du côté basse pression du collecteur manomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.
- 4 Purgez l'air du système en utilisant la pompe à air pendant environ 30 minutes.
 - Fermez la vanne du côté basse pression du collecteur manomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.
 - Vérifiez que la jauge de pression affiche -0,1 MPa (-76 cmHg) après environ 1 heure. 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 d'arrêt 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 à la clé dynamométrique.

Diamètre extérieur (mm)	Couple de serrage	
	Capot du corps de vanne (N/m)	Capot du raccord de connexion (N/m)
ø 6,35	20 à 25	10 à 12
ø 9,52	20 à 25	
ø 12,70	25 à 30	
ø 15,88	30 à 35	

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 R-32 (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-32.

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.

Procédure d'installation

Étape 10 Ajouter du réfrigérant (R-32)

Précautions à suivre lors de l'ajout de liquide réfrigérant R-32.

En plus de la procédure de charge classique, les exigences suivantes doivent être respectées.

- S'assurer qu'il n'existe pas de contamination par d'autres réfrigérants au moment de la charge.
- Pour minimiser la quantité de réfrigérant, les tuyaux et les conduites doivent être aussi courts que possible.
- Les cylindres doivent rester debout.
- S'assurer que le système de réfrigération est raccordé à la terre avant la charge.
- Une fois la charge terminée, étiqueter le système si nécessaire.
- Il convient de faire extrêmement attention à ne pas surcharger le système.
- Avant la charge, la pression doit être contrôlée par soufflage d'azote.
- Après la charge, vérifier l'absence de fuites avant la mise en service.
- Vérifiez l'absence de fuites avant de quitter la zone de travail.

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.

! PRUDENCE

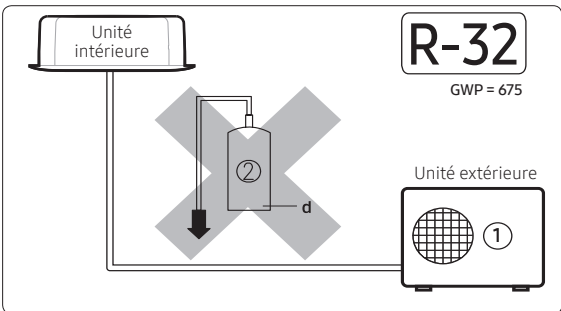
- En informer l'utilisateur, si le système contient 5 tCO₂e ou plus, de gaz fluorés à effet de serre. Dans ce cas, les fuites doivent être vérifiées au moins tous les 12 mois, conformément à la réglementation n°517/2014. Cette mission doit être assurée uniquement par un personnel qualifié.
- Dans le cas ci-dessus (5 tCO₂e 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.

Complétez avec de l'encre indélébile l'étiquette du liquide réfrigérant, fourni avec cet appareil et ce manuel.

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

REMARQUE

- Pour ce modèle, vous ne pouvez pas ajouter de réfrigérant supplémentaire.
- N'ajoutez jamais de réfrigérant supplémentaire, sauf si celui-ci est ajouté en usine.
- ① + ② : La charge totale de réfrigérant.



Unité	kg	tCO ₂ e
①		
②	NE PAS CHARGER	

Type de réfrigérant	Valeur PRG
R-32	675

- PRG : Potentiel de Réchauffement Global
- Calculer tCO₂e : 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

N'ajoutez pas de réfrigérant quelles que soient les conditions d'installation.

Dans les deux cas, lorsque vous utilisez un tuyau plus long ou plus court que la longueur spécifiée dans les codes de tuyauterie et la norme, n'ajoutez pas de réfrigérant.

Modèle	Longueur totale du tuyau de raccordement (L)	Ajout de réfrigérant
AJ040NCJ2EG	LT≤30m	NE PAS CHARGER
AJ050NCJ2EG	LT>30m	NE PAS CHARGER

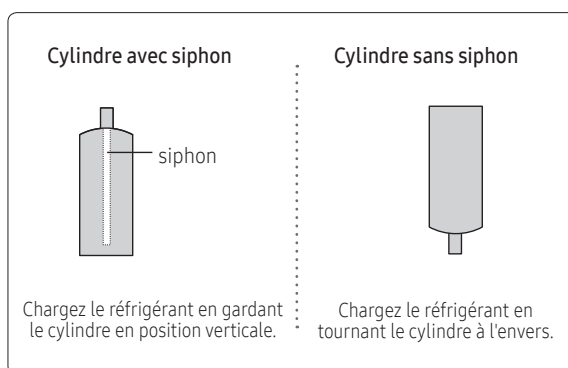
! PRUDENCE

- L'étiquette remplie doit être collée à proximité de l'orifice de chargement du produit (par ex. à l'intérieur du capuchon de la vanne d'arrêt).
- Si plus de la quantité de réfrigérant spécifiée sur l'étiquette est ajoutée, un risque d'explosion existe en cas de fuite du réfrigérant.

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

Le R-32 est un réfrigérant de type mixte. 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 R-32 est chargé en gaz, la composition du réfrigérant varie et les caractéristiques de l'équipement varient.
- Utilisez une balance électronique pour mesurer la quantité de réfrigérant à ajouter. Si le cylindre n'a pas de siphon, renversez-le.

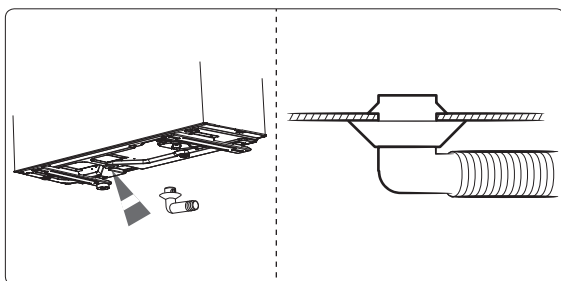
Étape 11 Connecter le tuyau de vidange à l'unité extérieure

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.

Procédure d'installation



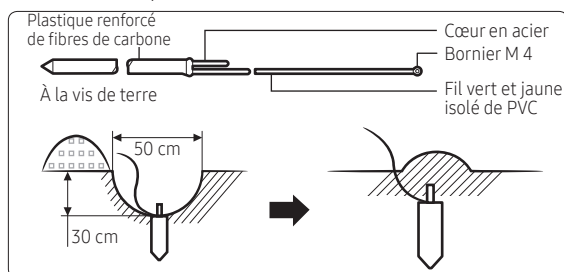
Étape 12 Vérifier la mise à la terre

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

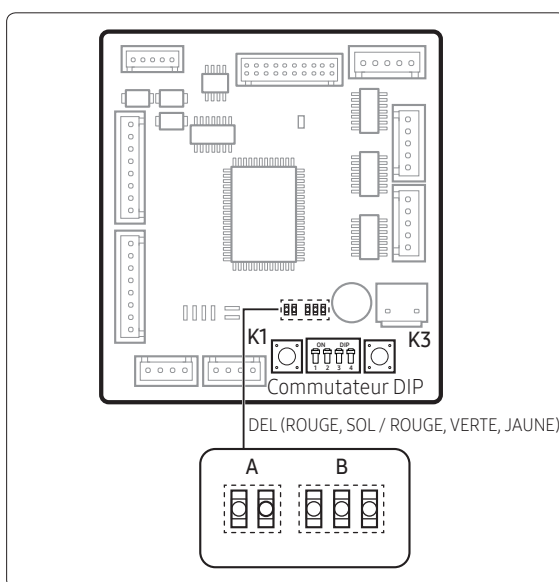
- Si l'électrode de terre est installée dans une zone de trafic intense, son fil doit être connecté de manière sûre.
- 5 Vérifiez attentivement l'installation en mesurant la résistance de la mise à la terre avec un testeur de prise de terre. Si la résistance est supérieure au niveau requis enfoncez davantage 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.

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

Paramétrer automatiquement les adresses de l'unité intérieure

PRUDENCE

- 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.



- ● : Allumé, ○ : Off, ⊙ : Clignotant

- 1 Mettez l'unité extérieure sous tension, puis vérifiez que les indications de la LED s'affichent, comme sur le tableau suivant :

A		B		
ROUGE	SOL	ROUGE	SOL	JAUNE
●	○	●	○	○

- Si les indications LED de la partie B sont différentes des indications indiquées dans le tableau, voir Dépannage à la page 33 et prendre des mesures correctives.
- 2 Appuyez une fois sur le bouton K1 pour démarrer automatiquement le réglage de l'adresse et l'inspection du tuyau.

Les indications des voyants changent comme indiqué dans le tableau suivant et le réglage automatique de l'adresse commence.

A		B		
ROUGE	SOL	ROUGE	SOL	JAUNE
○	●	●	○	○

- 3 Lorsque la communication entre l'unité extérieure et les unités intérieures démarre normalement, les indications des voyants changent comme indiqué dans le tableau suivant.

Après cela, l'unité extérieure démarre l'inspection automatique des canalisations.

A		B		
ROUGE	SOL	ROUGE	SOL	JAUNE
○	●	●	⊙	○

- 4 Vérifiez que l'inspection automatique des tuyaux est terminée avec succès.

- a Si toutes les procédures d'installation (y compris l'inspection automatique de l'adresse et du tuyau) sont terminées avec succès, les indications des voyants changent comme indiqué dans le tableau suivant, et l'unité extérieure s'arrête.

A		B		
ROUGE	SOL	ROUGE	SOL	JAUNE
○	○	●	⊙	○

- b Si toutes les procédures d'installation (y compris l'inspection automatique de l'adresse et du tuyau) sont terminées avec succès, les indications des voyants changent comme indiqué dans le tableau suivant, et l'unité extérieure s'arrête.

Éteignez toutes les unités intérieures et extérieures, consultez la section Dépannage à la page 33 et prenez des mesures correctives, puis recommencez toutes les étapes à partir de 1.

A		B		
ROUGE	SOL	ROUGE	SOL	JAUNE
○	●	Spécifications de l'affichage d'erreurs (Consultez la section Dépannage)		

Installation d'une unité intérieure supplémentaire post-installation

- 1 Après avoir installé l'unité intérieure pendant que l'unité extérieure est éteinte, allumez l'unité extérieure et vérifiez si les indications des LED changent comme indiqué dans le tableau suivant :

A		B		
ROUGE	SOL	ROUGE	SOL	JAUNE
○	○	●	○	○

- 2 Appuyez une fois sur le bouton K1. Le tableau suivant présente les indications LED.

A		B		
ROUGE	SOL	ROUGE	SOL	JAUNE
○	●	●	○	○

- 3 Après quelques minutes, les indications changent, comme indiqué par le tableau.

A		B		
ROUGE	SOL	ROUGE	SOL	JAUNE
○	○	●	⊙	○

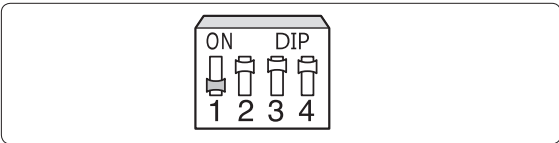
- 4 Appuyez sur K1 pour lancer une réinstallation. (Reportez-vous aux points 3 et 4 de la section Réglage de l'adresse de l'unité intérieure et inspection automatique des tuyaux.

A		B		
ROUGE	SOL	ROUGE	SOL	JAUNE
○	●	●	⊙	○

Procédure d'installation

Paramétrer manuellement les adresses de l'unité intérieure

- 1 Éteignez le commutateur 1 des commutateurs DIP du port PCB de l'unité externe, puis mettez sous tension l'unité externe.



- 2 Paramétrez manuellement les options de l'unité intérieure en suivant les instructions en pages 26-30.
- 3 Appuyez une fois sur la touche K3, ou réinitialisez l'unité extérieure.

REMARQUE

- Information clé

K1	Vérification de conduit
K3	Réinitialisation

- Les voyants à DEL sont les mêmes que celles du mode de réglage automatique des adresses.

Paramétrer l'option (AR*****)

Accédez au mode pour les options de configuration

Bouton HIGH TEMP (Temp. élevée) 2

Bouton LOW TEMP (Temp. basse) 3

<AR****WSA****>

<AR**NXF****>

<AR**NXPX****>

<AR**NXCX****>

<AR**NXWX****>

Mode Paramétrage optionnel

1 Bouton Mode

4 Bouton HIGH FAN (Ventilateur fort)

5 Bouton LOW FAN (Ventilateur faible)

1 Bouton Mode

4 Bouton IONIZER (Ioniseur)

5 Bouton WIND-FREE (Sns ventilation)

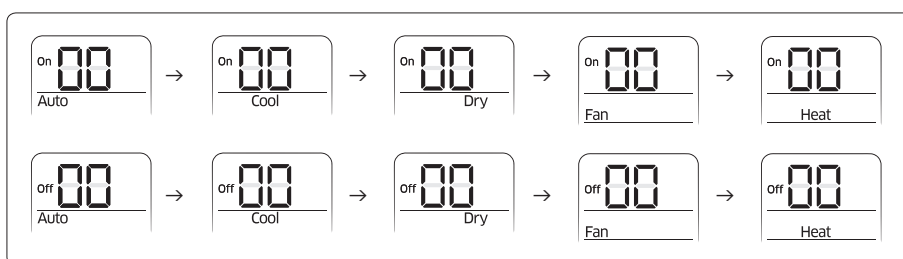
1 Bouton Mode

4 Bouton SINGLE USER (Utilisateur unique)

5 Bouton WIND-FREE (Sns ventilation)

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 ❷ et sur le bouton ❸.
- 3 À chaque fois que vous appuyez sur le bouton ❹ le SEG7 sur le côté gauche augmente d'un pas (1), et à chaque fois que vous appuyez sur le bouton ❺, le SEG7 sur le côté droit augmente d'un pas (1)
- 4 Appuyez sur le bouton ❶ pour accéder à la page suivante des paramétrages.
- 5 Après avoir réglé l'option, appuyez ❶ 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.

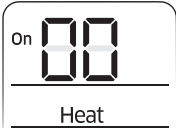
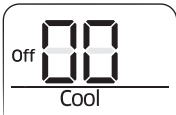
⚠ PRUDENCE

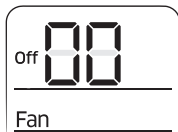
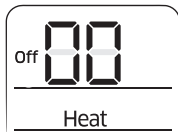
- SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 ne sont pas réglés en tant qu'option de page.
- Paramétrez les SEG1, SEG7 en position ON (Marche) et les SEG13, SEG19 sur OFF (arrêt).
 - Réglez chaque option séparément car vous ne pouvez pas définir le réglage ADDRESS (ADRESSE) et l'option de réglage d'installation du module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

La procédure pour paramétrer les options

Fonctionnement	Indication
Étape 1 1 Enlevez les batteries de la commande à distance. 2 Insérez les piles tout en appuyant sur les boutons ❷ et ❸.	
Étape 2 1 Appuyez sur le bouton ❹ pour entrer la valeur SEG2. 2 Appuyez sur le bouton ❺ pour entrer la valeur SEG3.	
Étape 3 Appuyez sur le bouton ❶ pour passer le Mode Cool (Frais) en statut ON (Marche). 1 Appuyez sur le bouton ❹ pour entrer la valeur SEG4. 2 Appuyez sur le bouton ❺ pour entrer la valeur SEG5.	

Procédure d'installation

Fonctionnement	Indication
Étape 4 Appuyez sur le bouton ❶ pour passer le Mode Dry (Sec) en statut ON (Marche). 1 Appuyez sur le bouton ❸ pour entrer la valeur SEG6. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour entrer la valeur SEG8.	
Étape 5 Appuyez sur le bouton ❶ pour passer le Mode FAN en statut ON (Marche). 1 Appuyez sur le bouton ❸ pour entrer la valeur SEG9. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour entrer la valeur SEG10.	
Étape 6 Appuyez sur le bouton ❶ pour passer le Mode HEAT en statut ON (Marche). 1 Appuyez sur le bouton ❸ pour entrer la valeur SEG11. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour entrer la valeur SEG12.	
Étape 7 Appuyez sur le bouton ❶ pour passer le Mode AUTO en statut OFF (Arrêt). 1 Appuyez sur le bouton ❸ pour entrer la valeur SEG14. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour entrer la valeur SEG15.	
Étape 8 Appuyez sur le bouton ❶ pour passer le Mode Cool (Frais) en statut OFF (Arrêt). 1 Appuyez sur le bouton ❸ pour entrer la valeur SEG16. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour entrer la valeur SEG17.	

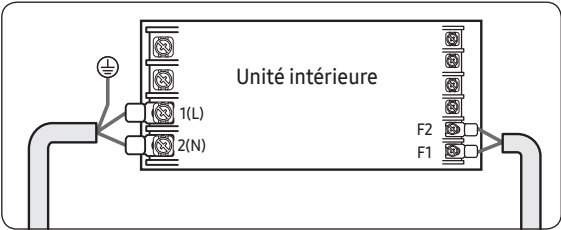
Fonctionnement	Indication
Étape 9 Appuyez sur le bouton ❶ pour passer le Mode DRY (Sec) en statut OFF (Arrêt). 1 Appuyez sur le bouton ❸ pour entrer la valeur SEG18. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour entrer la valeur SEG20.	
Étape 10 Appuyez sur le bouton ❶ pour passer le mode FAN (Ventilation) en statut OFF (Arrêt). 1 Appuyez sur le bouton ❸ pour entrer la valeur SEG21. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour entrer la valeur SEG22.	
Étape 11 Appuyez sur le bouton ❶ pour passer le Mode HEAT en statut OFF (Arrêt). 1 Appuyez sur le bouton ❸ pour entrer la valeur SEG23. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour entrer la valeur SEG24.	
Étape 12 Appuyez sur le bouton ❶ 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.	

Procédure d'installation

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.

- L'état de réglage initial de l'ADRESSE du module intérieur (MAIN/RMC) (Principale/Télécommande) 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		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.

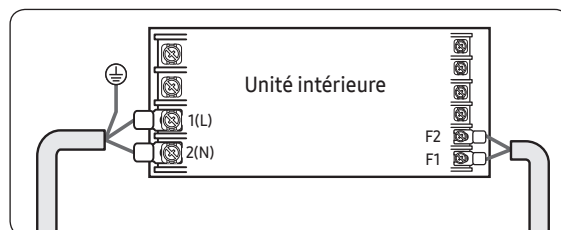
! PRUDENCE

- 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 paramétrer pour un bon fonctionnement du climatiseur

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	Utilisation		
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE										Principal/Serveur	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	1		0		0		0		0		0	Serveur
											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	Thermostat allumé	0		0	Utilisation	0	
			1	Contrôle On/Off								
			2	Contrôle Off								
			3	Fenêtre ON/OFF du contrôle 1	1	Fonctionnement ON			1	Non utilisé		
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
 - AR*****

Procédure d'installation

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	Température
(Froid) Cool	Environ 8 °C
(Chaleur) Heat	Env. 12 °C

PRUDENCE

- 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.

Étape 15 Optionnelle : Paramétrer les modes Climatisation ou Chauffage

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

AJ***NCJ*EG			
Configure le mode INDOOR (Intérieur)	Commutateur	Réglage du commutateur	
		3	4
Refroidissement et réchauffage		(désactivé) OFF	(désactivé) OFF
		(activé) ON	(activé) ON
(Refroidissement uniquement) Only Cooling		(activé) ON	(désactivé) OFF
(Réchauffage uniquement) Only Heating		(désactivé) OFF	(activé) ON

Étape 16 Optionnelle : Mode d'amélioration de la puissance

Le mode d'amélioration de la puissance permet de réduire la puissance selon les méthodes suivantes.

- Puissance réduite lorsque le thermostat est éteint
 - Lorsque le climatiseur fonctionne en mode **Cool**, **Dry** ou **Auto**, si le thermostat s'éteint pendant la phase de refroidissement, le ventilateur et l'affichage de l'unité interne sont éteints après 5 minutes.
 - Lorsque vous faites fonctionner la télécommande, l'affichage de l'unité interne s'allume de nouveau.
- Mode de fonctionnement Veille
 - Lorsque toutes les unités internes sont éteintes, le climatiseur détecte l'état général et passe en mode Veille.
 - La consommation électrique en mode Veille est de 3,5 W maximum.

Configuration du mode d'amélioration de la puissance

Activer ou désactiver le mode d'amélioration de la puissance au moyen du commutateur DIP situé sur le port LRR de l'unité externe.

Mode d'amélioration de la puissance	Commutateur	Réglage du commutateur (2)
Disabled (Désactivé)		(activé) ON
Enabled (Activé)		(désactivé) OFF

- Valeur par défaut : Disabled (Désactivé)

REMARQUE

- Cette fonction n'est disponible que lorsque l'unité interne suivante est connectée et que la fonction est activée.
 - AR**MXWS****
 - AR**NXWS****
 - AR**NX*X****

Procédures supplémentaires

Pomper le réfrigérant

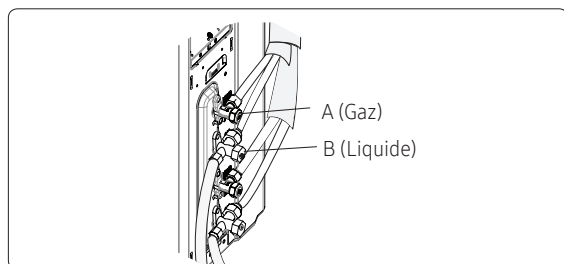
⚠ AVERTISSEMENT

- Après l'installation du produit, il est sûr d'effectuer des tests d'étanchéité sur les connexions de tuyauterie. Après avoir pompé le réfrigérant pour inspecter ou déplacer l'unité extérieure, assurez-vous d'arrêter le compresseur, puis retirez les tuyaux connectés.
 - 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 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.

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



Déplacez les unités, extérieure et intérieures

- Pompez le réfrigérant. Voir **Pomper le réfrigérant** page 34.
- Enlevez le câble d'alimentation.
- Déconnectez l'ensemble du câblage des unités extérieure et intérieures.
- 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 éviter que des corps étrangers n'y pénètrent.
- 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 éviter 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.
- Déplacez les unités extérieure et intérieures vers leur nouvel espace.
- Démontez les plaques de montage pour unité intérieure et emportez-les vers leur nouvel espace.

📖 REMARQUE

- Avant de réinstaller les unités, pensez à bien lire la rubrique **Recovery (Reprise)** page 6.
- Lorsque vous approvisionnez le dispositif en réfrigérant R-32 après que le restant de réfrigérant a été totalement éliminé, pensez à ne pas excéder la quantité conseillée.
- Lorsque vous vidangez le dispositif, pensez à le laisser reposer au moins 1 heure.
- Pensez à utiliser une balance électronique lorsque vous mesurez la quantité de réfrigérant, et assurez-vous de ne pas excéder la quantité recommandée.

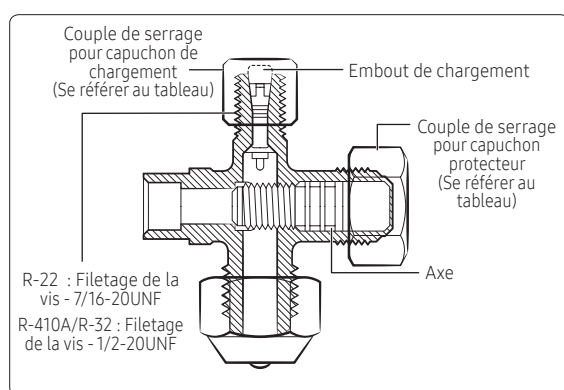
⚠ PRUDENCE

- Si plus de la quantité de réfrigérant spécifiée sur l'étiquette est ajoutée, un risque d'explosion existe en cas de fuite du réfrigérant.

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	

(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.

! PRUDENCE

- 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.

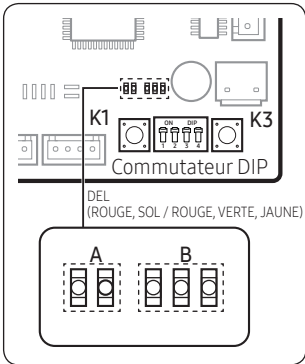
Annexe

Dépannage

Le tableau ci-dessous liste les routines d'autodiagnostic. 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.
- Si une erreur se produit alors que le produit fonctionne normalement, tous les voyants de la partie A sont éteints.
- Si une erreur se produit pendant l'installation, la LED verte de la partie A s'allume. Effectuez des actions correctives, puis reportez-vous à la section Définition de l'adresse de l'unité intérieure automatiquement à la page 24 et paramétrez de nouveaux les adresses.
- ● : Allumé, ○ : Off, ⊙ : Clignotant



Afficheur (partie B)			Error Code (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 Evaln1 (Short ou Open)	
			E331	Erreur sonde Evaln2 (Short ou Open)	
			E332	Erreur sonde Evaln3 (Short ou Open)	
			E333	Erreur sonde Evaln4 (Short ou Open)	
			E334	Erreur sonde Evaln5 (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)	

Afficheur (partie B)			Error Code (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
●	●	○	E422	Commande de blocage de Pression Haute	
○	○	●	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	Le liquide frigorigène fuit de l'unité extérieure.	



Cet appareil est rempli de R-32.