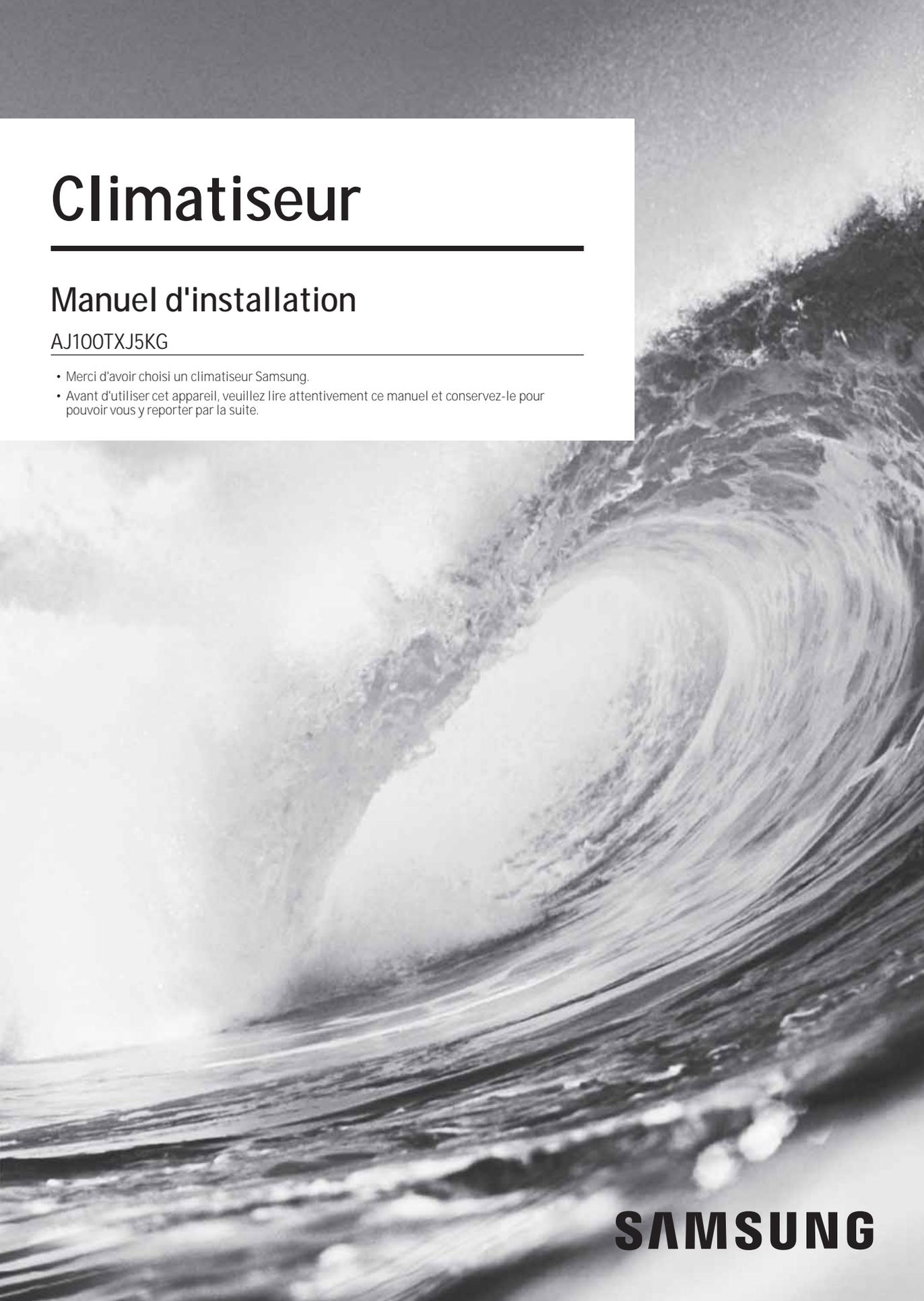


Climatiseur

Manuel d'installation

AJ100TXJ5KG

- Merci d'avoir choisi un climatiseur Samsung.
- Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et conservez-le pour pouvoir vous y reporter par la suite.



SAMSUNG

Table des matières

Informations de sécurité	3
Informations de sécurité	3
Procédure d'installation	8
Étape 1 Choix du lieu d'installation	8
Étape 2 Vérification et préparation des accessoires et outils	11
Étape 3 Fixation de l'unité extérieure en position	11
Étape 4 Connexion des câbles d'alimentation, de communication et des contrôleurs	12
Étape 5 Optionnel : Rallonge du câble d'alimentation	17
Étape 6 Connexion des tuyaux de réfrigérant	19
Étape 7 Optionnel : Coupe et évasement des tuyaux	20
Étape 8 Connexion et élimination de l'air dans le circuit	21
Étape 9 Exécution de test de fuite de gaz	22
Étape 10 Ajout de réfrigérant (R-32)	23
Étape 11 Connexion du tuyau de vidange à l'unité extérieure	25
Étape 12 Vérification de la mise à la terre	25
Étape 13 Paramétrage de l'adresse d'une unité intérieure et de l'option d'installation	26
Étape 14 opération d'essai des modes Cool et Heat	35
Étape 15 Optionnel : Paramétrage du mode Cool ou Heat uniquement	35
Étape 16 Optionnel : Mode d'optimisation énergétique	36
Procédures supplémentaires	37
Pompage du réfrigérant	37
Transfert des unités intérieure et extérieure	37
Utilisation de la vanne d'arrêt	38
Annexe	39
Dépannage	39

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

Informations de sécurité

AVERTISSEMENT: Lire ce manuel

- Lisez et suivez toutes les informations et consignes de sécurité avant d'installer, d'utiliser ou de faire l'entretien de cet appareil. Une installation, une utilisation ou un entretien incorrect de cet appareil peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels. Conservez ces instructions avec cet appareil. Ce manuel est susceptible d'être modifié. Pour obtenir la version la plus récente, visitez le site www.samsung.com.

Avis et notes

Pour vous informer des messages de sécurité et des informations mises en évidence, nous utilisons les avis et notes suivants tout au long de ce manuel :

AVERTISSEMENT

Tout risque ou pratique dangereuse est susceptible de provoquer des blessures personnelles graves, voire fatales.

ATTENTION

Tout risque ou pratique dangereuse est susceptible de provoquer des blessures personnelles d'ordre mineur ou d'endommager le produit.

IMPORTANT

Informations d'intérêt particulier

REMARQUE

Informations supplémentaires pouvant être utiles



AVERTISSEMENT : Matériau à vitesse de combustion lente (Cet appareil est rempli de R-32.)



Les guides de l'utilisateur et de l'installateur doivent être lus attentivement.



Les guides de l'utilisateur et de l'installateur doivent être lus attentivement.



Le guide de service doit être lu attentivement.

AVERTISSEMENT

L'installation et la réalisation de test sur cet appareil doivent être confiées à un technicien qualifié.

- Les instructions présentes dans ce manuel ne sont pas destinées à remplacer une formation adaptée ou l'expérience nécessaire à l'installation en toute sécurité de cet appareil.

Toujours installer le climatiseur conformément aux normes de sécurité locales, régionales et nationales actuelles.

Informations de sécurité

Informations générales

AVERTISSEMENT

- Lisez attentivement le contenu de ce manuel avant d'installer le climatiseur et rangez-le dans un endroit sûr pour pouvoir vous y reporter après l'installation.
- Pour une sécurité maximum, les installateurs doivent toujours compte des avertissements suivants.
- Rangez le manuel d'utilisation et d'installation dans un endroit sûr et n'oubliez pas de le remettre au nouveau propriétaire si le climatiseur doit être vendu ou transféré.
- Ce manuel explique comment installer une unité intérieure dans le cadre d'un système distribué avec deux unités SAMSUNG. L'utilisation d'autres types d'unités avec des systèmes de commande différent risque d'endommager les unités du système et d'invalider la garantie. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage découlant de l'utilisation d'unités non conformes.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage découlant de l'utilisation non autorisée ou de la modification incorrecte des caractéristiques électriques et autres définies dans le tableau « Limites d'exploitation » de ce manuel qui invalideront immédiatement la garantie.
- Le climatiseur ne doit être utilisé que dans les applications pour lesquelles il a été conçu : l'unité intérieure n'est pas indiquée dans les espaces de buanderie réservés à la lessive.
- Les unités ne doivent pas être utilisées si elles sont endommagées. En cas de problème, éteignez l'unité et débranchez-la de l'alimentation.
- Pour éviter tout risque d'électrocution, d'incendie, ou de blessure, vous devez toujours arrêter l'unité, désactiver l'interrupteur de protection et contacter l'assistance technique de SAMSUNG si l'unité dégage de la fumée, le câble d'alimentation chauffe ou est endommagé, ou l'unité est trop bruyante.
- Veillez toujours à inspecter l'unité, les raccordements électriques, les tubes réfrigérants et les protections régulièrement. Ces opérations doivent être uniquement réalisées par des membres qualifiés du personnel.
- L'unité contient des pièces mobiles qui doivent toujours être tenues hors de portée des enfants.
- Ne tentez pas de réparer, déplacer, modifier ou réinstaller l'unité. Réalisées par des membres non autorisés du personnel, ces opérations pourraient provoquer un risque d'électrocution ou d'incendie.
- Ne posez pas de récipients contenant du liquide ou d'autres objets sur l'unité.
- Tous les matériaux utilisés pour la fabrication et l'emballage du climatiseur sont recyclables.
- Les matériaux d'emballage et les piles déchargées de la télécommande (en option) doivent être éliminés conformément aux lois actuelles.
- Le climatiseur contient un réfrigérant qui doit être éliminé en tant que déchet spécial. À la fin de sa durée utile, le climatiseur doit être déposé dans un centre agréé ou renvoyé au revendeur afin d'être éliminé correctement et en toute sécurité.
- Cet appareil n'est pas conçu pour les personnes (notamment les enfants) ayant une capacité physique, sensorielle ou mentale réduite ou un manque d'expérience et de connaissance, à moins qu'elles ne soient supervisées ou qu'elles n'aient reçu les instructions d'une personne responsable concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité. Les enfants doivent être supervisés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- N'utilisez pas d'autres moyens que ceux recommandés par Samsung pour accélérer le dégivrage ou pour le nettoyer.
- Ne percez pas et ne brûlez pas.
- Sachez que les réfrigérants peuvent être inodores.
- **Pour une utilisation en Europe :** Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus, et des personnes ayant une capacité physique, sensorielle ou mentale réduite ou un manque d'expérience et de connaissance s'ils sont supervisés où qu'ils ont reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de manière sécuritaire et qu'ils comprennent les risques impliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par un enfant sans surveillance.

Installation de l'unité

AVERTISSEMENT

IMPORTANT : En installant l'unité, n'oubliez pas de raccorder d'abord les tubes réfrigérants, puis les câbles électriques.

- À la réception, inspectez le produit pour vérifier qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si le produit paraît endommagé, N'ESSAYEZ PAS DE L'INSTALLER et signalez immédiatement les dommages au transporteur ou au revendeur (si l'installateur ou le technicien agréé a récupéré le matériel auprès du revendeur).
- Après avoir terminé l'installation, vous devez toujours effectuer un essai de fonctionnement et fournir les instructions sur le fonctionnement du climatiseur à l'utilisateur.
- N'utilisez pas le climatiseur dans un environnement contenant des substances dangereuses ou à proximité d'équipements libérant des flammes libres pour éviter tout risque d'incendie, d'explosion ou de blessure.
- Nos unités doivent être installées en conformité avec les espaces montrés sur le manuel d'installation, pour assurer l'accessibilité des deux côtés et permettre la réalisation d'opérations de réparation et de maintenance. Les composants de l'unité doivent être accessibles et faciles à démonter sans mettre en danger les gens ou les objets.
- Pour cette raison, lorsque des dispositions du manuel d'installation ne sont pas respectées, le coût nécessaire pour accéder aux unités et les réparer (dans des CONDITIONS SÉCURITAIRES, telles qu'évoquées par la réglementation applicable) avec des harnais, échelles, échafaudages ou tout autre système d'élévation ne sera PAS considéré comme faisant partie de la garantie et les frais seront imputés au client final.
- Lors de l'installation ou du déménagement du produit, ne pas mélanger le réfrigérant avec d'autres gaz, y compris de l'air ou du réfrigérant non spécifié. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner une augmentation de la pression à l'origine d'une rupture ou de blessures.
- Ne coupez pas et ne brûlez pas le conteneur 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.
- Veillez à ne pas laisser de substances étrangères (huile lubrifiante, réfrigérant autre que le R32, eau, etc.) pénétrer dans les tuyauteries.
- 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.
- Ne pas travailler dans un espace confiné.
- La zone de travail doit être condamnée.
- 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 de réfrigérant, ventiler 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 est inodore.
- 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 global. En conséquence, ne pas rejeter de gaz dans l'atmosphère.

Informations de sécurité

- Pour l'installation et la manipulation du réfrigérant (R-32), utilisez 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. Dans le cas où d'autres personnes qualifiées sont présentes lors de l'entretien, celui-ci doit être effectué sous la supervision de la personne compétente pour la manipulation des réfrigérants inflammables.
- Pour l'entretien des unités contenant des réfrigérants inflammables, des contrôles de sécurité sont requis 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 retirez pas les fusibles lorsque l'appareil est sous tension.
 - Ne débranchez pas la fiche d'alimentation de la prise murale lorsque l'appareil est sous tension.
 - Il est recommandé de placer la sortie en haute position. Placez les cordons de façon qu'ils ne s'emmêlent pas.
- Si l'unité intérieure n'est pas compatible R-32, un signal d'erreur s'affiche 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 ou une cuisinière. S'assurer que seuls les cylindres adaptés à la récupération de réfrigérant sont 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. 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.

Étiquetage

- 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.

Récupération

- Lorsque vous retirez du système le réfrigérant pour effectuer des travaux d'entretien ou de mise hors service, nous vous recommandons de retirer 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 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.

Procédure d'installation

Ligne d'alimentation électrique, fusible ou disjoncteur

AVERTISSEMENT

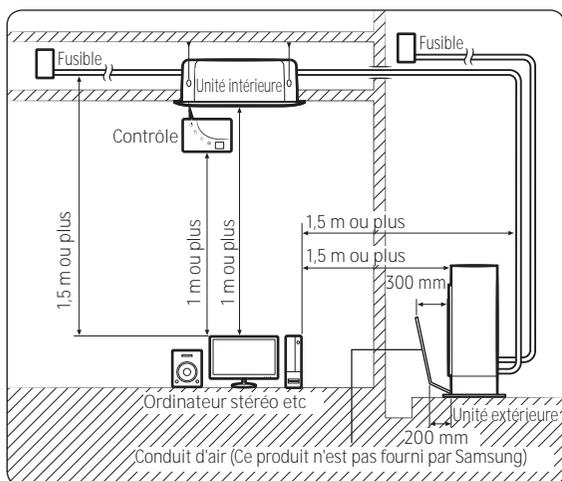
- Vous devez toujours vous assurer que l'alimentation est conforme aux normes de sécurité actuelles. Vous devez toujours installer le climatiseur conformément aux normes de sécurité locales actuelles.
- Vous devez toujours vérifier qu'une connexion de terre appropriée est disponible.
- Vérifiez que la tension et la fréquence de l'alimentation sont conformes aux caractéristiques et l'alimentation installée est suffisante pour garantir le fonctionnement de tout appareil ménager connecté aux mêmes lignes.
- Vous devez toujours vérifier que les commutateurs de coupe et de protection sont suffisamment puissants.
- Vérifiez que le climatiseur est raccordé à l'alimentation conformément aux instructions fournies sur le schéma de câblage dans ce manuel.
- Vous devez toujours vérifier que les raccords électriques (entrées de câble, tronçons de câble, protections...) sont conformes aux spécifications électriques et aux instructions fournies avec le schéma de câblage. Vous devez toujours vérifier que tous les raccords sont conformes aux normes applicables à l'installation de climatiseurs.
- Les appareils débranchés de l'alimentation électrique doivent être complètement débranchés dans les conditions de catégorie de surtension.
- Veillez à ne pas modifier le câble d'alimentation, à ne pas effectuer un câblage à rallonge et à ne pas connecter plusieurs câbles.
 - Cela pourrait causer un choc électrique ou un incendie en raison d'une mauvaise connexion ou d'une mauvaise isolation, ou un surpassement de la limite de courant.
 - En cas de câblage à rallonge en raison de dommages sur la ligne d'alimentation, consultez «Étape 5 Optionnel : Rallonge du câble d'alimentation» dans le manuel d'installation.

Étape 1 Choix du lieu d'installation

Exigences de l'emplacement 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 intérieures et extérieures installées en intérieur), un espace minimum au sol est obligatoire, conformément à la norme IEC 60335-2-40:2018 (voir la table de référence dans le manuel d'installation de l'unité intérieure ou extérieure).
- 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.
- N'installez pas l'unité intérieure aux emplacements suivants :
 - Une zone où sont présents des minéraux, des éclaboussures d'huile ou de la vapeur. De telles conditions entraînent la détérioration des pièces de plastique, ce qui conduit à des défaillances ou à des fuites.
 - Un endroit situé à proximité de sources de chaleur.
 - Un endroit où se dégagent des substances alcalines, acides, du gaz sulfurique ou chlorique. Ces substances peuvent provoquer de la corrosion sur les tuyauteries et les joints brasés.
 - Un endroit où peuvent survenir des fuites de gaz combustible et où des fibres de carbone, de la poussière ou d'autres substances volatiles inflammables sont susceptibles d'être présentes.
 - Une zone où du réfrigérant risque de ruisseler et de s'accumuler.
 - Une zone où des animaux risquent d'uriner sur le produit. De l'ammoniac peut être généré.
- N'utilisez pas l'unité intérieure pour la conservation des aliments, des plantes, de l'équipement et des œuvres d'art. Cela pourrait entraîner une détérioration de leur qualité.
- N'installez pas l'unité intérieure si elle présente un problème de drainage.
- Ne placez pas l'unité extérieure sur le côté ou à l'envers. Ne pas respecter cette disposition peut conduire l'huile de lubrification pour compresseur à pénétrer dans le circuit de refroidissement et causer de sérieux dégâts à l'unité.
- Installez l'unité dans un endroit bien ventilé à l'abri de la lumière du soleil et des vents violents.

- Installez l'unité dans un endroit qui n'obstrue pas les voies de passage ou de circulation.
- Installez l'unité dans un endroit qui ne dérange pas et n'incommoder pas vos voisins, puisqu'ils pourraient être affectés par le bruit ou la ventilation de l'unité.
- Installez l'unité dans un endroit où les tuyaux et les câbles peuvent facilement être connectés à l'unité intérieure.
- Installez l'unité sur une surface plane, stable qui peut supporter le poids de l'unité. Autrement, l'unité générera du bruit et des vibrations pendant son fonctionnement.
- Installez l'unité de manière à ce que la ventilation soit dirigée vers une zone dégagée.
- Dégagez un espace libre suffisant autour de l'unité extérieure, et sans radio, ordinateur, système stéréo etc.

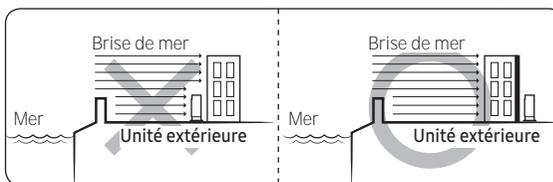


- Installez l'unité à une hauteur suffisante pour que sa base puisse être fermement fixée en position.
- Assurez-vous que l'eau qui s'égoutte du tuyau de vidange coule correctement et en toute sécurité.

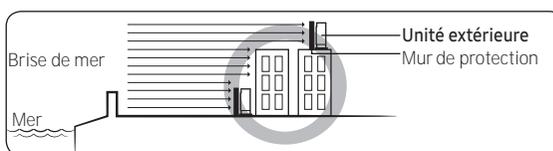
⚠ ATTENTION

- Vous venez d'acheter un climatiseur et il a été installé par votre spécialiste.
- L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales sur l'électricité.
- Si votre unité extérieure excède un poids net de 60 kg, ne l'installez pas en suspension sur un mur, mais au sol.

- Lors de l'installation de l'unité extérieure au bord de la mer, assurez-vous qu'elle n'est pas directement exposée à la brise marine. Si vous ne parvenez pas à trouver d'endroit adéquat à l'abri de la brise marine, construisez un mur ou une clôture de protection.
 - Installez l'unité extérieure dans un endroit (comme un bâtiment à proximité, etc.) où elle peut être protégée de la brise marine. Dans le cas contraire, l'unité risquerait d'être endommagée.



- Si vous ne pouvez pas installer l'unité extérieure en bordure de mer, construisez un mur de protection qui l'entoure pour la protéger de la brise marine.
- Construisez un mur de protection en matériaux solides, comme des blocs de béton, pour éviter d'exposer l'unité à la brise marine. Assurez-vous que la hauteur et la largeur du mur sont d'une fois et demie celles de l'unité extérieure. En outre, prévoyez un espace de plus de 700 mm entre le mur de protection et l'unité extérieure pour l'évacuation de l'air.



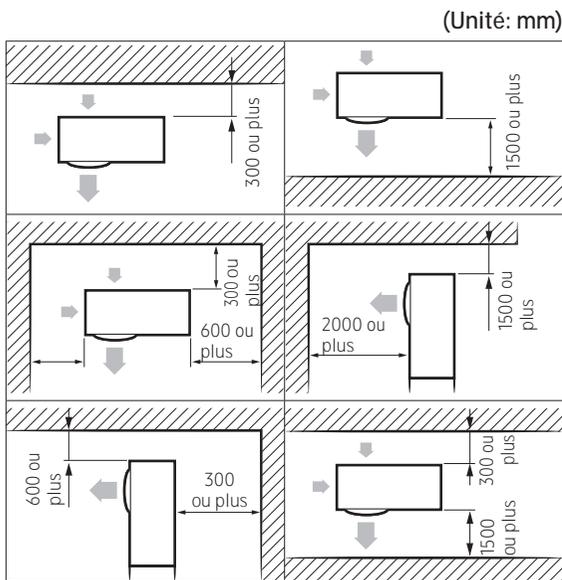
⚠ ATTENTION

- Selon les conditions de l'alimentation électrique, une alimentation ou une tension instable peut provoquer un dysfonctionnement des pièces ou du système de commande. (sur un bateau ou des endroits où un générateur d'alimentation électrique, etc. est utilisé).
- Installez l'unité dans un endroit où l'eau pourra être évacuée régulièrement.
- En cas de difficulté pour trouver l'emplacement d'installation décrit ci-dessus, demandez l'aide de votre fabricant.
- Veillez à nettoyer l'eau de mer et la poussière sur l'échangeur thermique de l'unité extérieure et appliquez un agent anti-corrosion. (Au moins une fois par an.)

Procédure d'installation

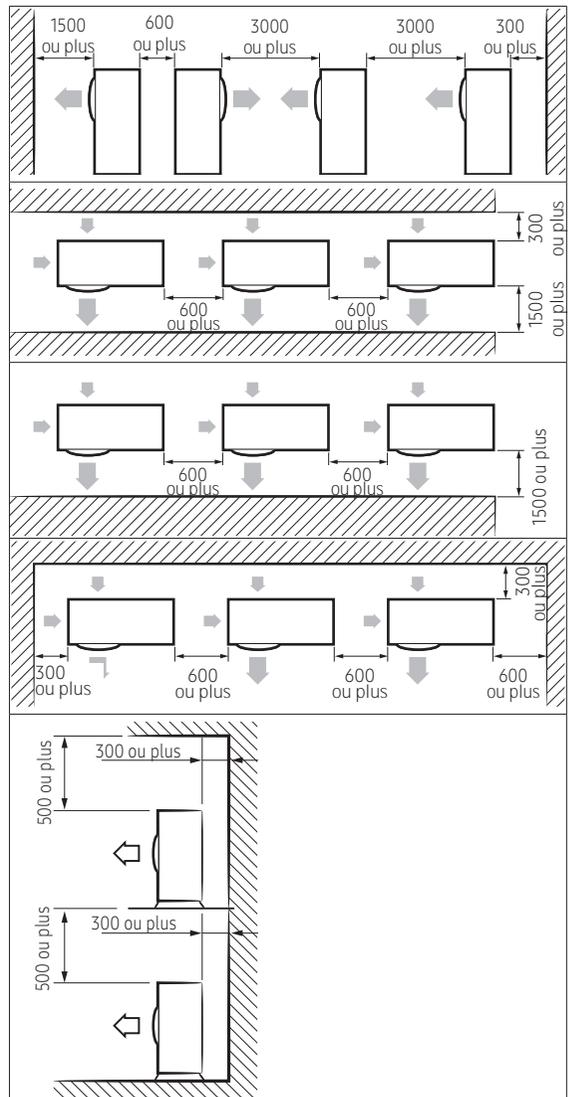
Dégagement minimum pour l'unité extérieure

Installation d'une unité extérieure



Installation de plus d'une unité extérieure

(Unité: mm)



⚠ ATTENTION

- L'unité extérieure doit être installée en respectant les distances spécifiées de manière à permettre un accès de chaque côté, afin de garantir un fonctionnement, une maintenance et une réparation corrects de l'unité. Les composants de l'unité extérieure doivent être accessibles et amovibles sous certaines conditions de sécurité pour les individus et l'unité.

Étape 2 Vérification et préparation des accessoires et outils

Câble d'alimentation à 3 fils (option)	Câble d'assemblage à 2 fils (option)
	
Raccord de vidange	Étiquette énergétique
	
Silent bloc	Manuel d'installation
	
Écrous évasés, diamètre extérieur de la conduite 15,88 mm	Écrous évasés, diamètre extérieur de la conduite 9,52 mm
	
Raccord de tube (conduite 12,70 mm ; boulon 9,52 mm)	Raccord de tube (conduite 12,70 mm ; boulon 15,88 mm)
	

REMARQUE

- Lors de l'installation, fixez correctement l'étiquette énergétique sur l'unité extérieure.
- Les câbles d'assemblage sont en option. S'ils ne sont pas fournis, utilisez des câbles standards.
- Le bouchon de vidage et les pieds en caoutchouc ne sont fournis que lorsque le climatiseur n'est pas équipé de tuyaux d'assemblage.
- Si ces accessoires sont fournis, ils figurent dans le carton d'accessoires ou le carton de l'unité extérieure.

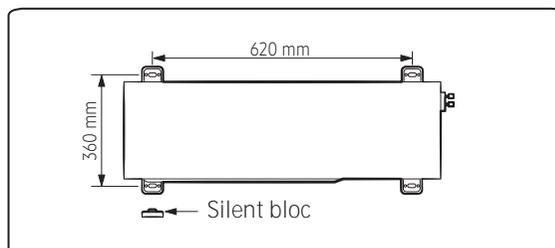
Étape 3 Fixation de l'unité extérieure en position

Installez l'unité extérieure sur une base stable et rigide pour éviter tout bruit perturbateur causé par les vibrations. En cas d'installation de l'unité en hauteur ou dans un emplacement exposé à de grands vents, fixez l'unité fermement sur un support (c.-à-d. un mur ou le sol).

- 1 Placez l'unité extérieure de manière à diriger l'air vers l'extérieur, en suivant les indications des flèches situées sur la partie supérieure de l'unité.
- 2 Fixez l'unité extérieure à un support approprié à l'aide de boulons d'ancrage.
 - Le fil de terre pour la ligne téléphonique ne peut être utilisé pour mettre à la terre le climatiseur.
- 3 Si l'unité extérieure est exposée à des vents forts, installez des plaques de protection autour pour permettre au ventilateur de fonctionner correctement.

REMARQUE

- Ajustez les supports en caoutchouc afin d'éviter toute vibration et tout bruit.

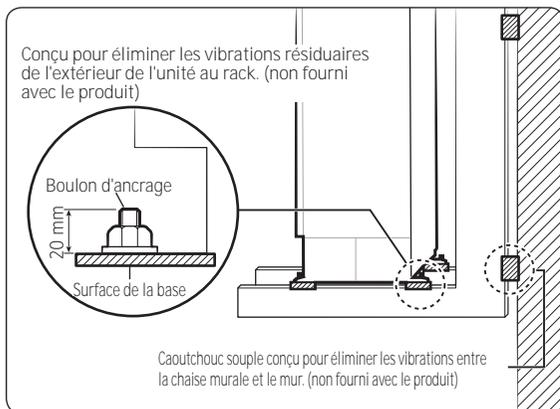


ATTENTION

- Installez un tuyau d'évacuation au bas de la base pour le drainage de l'unité extérieure
- En cas d'installation de l'unité extérieure sur un toit, imperméabilisez l'unité et vérifiez la solidité du plafond.

Procédure d'installation

En option : Fixez l'unité extérieure au mur avec une étagère



- Installez un isolant adéquat de manière à réduire le bruit et les vibrations résiduelles transférés par l'unité extérieure vers le mur.

⚠ ATTENTION

- En cas d'installation d'un canal de guidage d'air, assurez-vous de vérifier les points suivants :
 - Les vis n'endommagent pas le tuyau en cuivre.
 - Le canal de guidage d'air est fermement fixé sur la grille du ventilateur.

Étape 4 Connexion des câbles d'alimentation, de communication et des contrôleurs

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

- Le câble d'alimentation principal 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

- Pendant l'installation, commencez par les raccords de réfrigérant puis passez aux raccords électriques. Si l'unité est désinstallée, commencez par débrancher les câbles électriques puis les raccords de réfrigérant.
- Branchez le climatiseur à un système de mise à la terre avant de faire les raccords électriques.

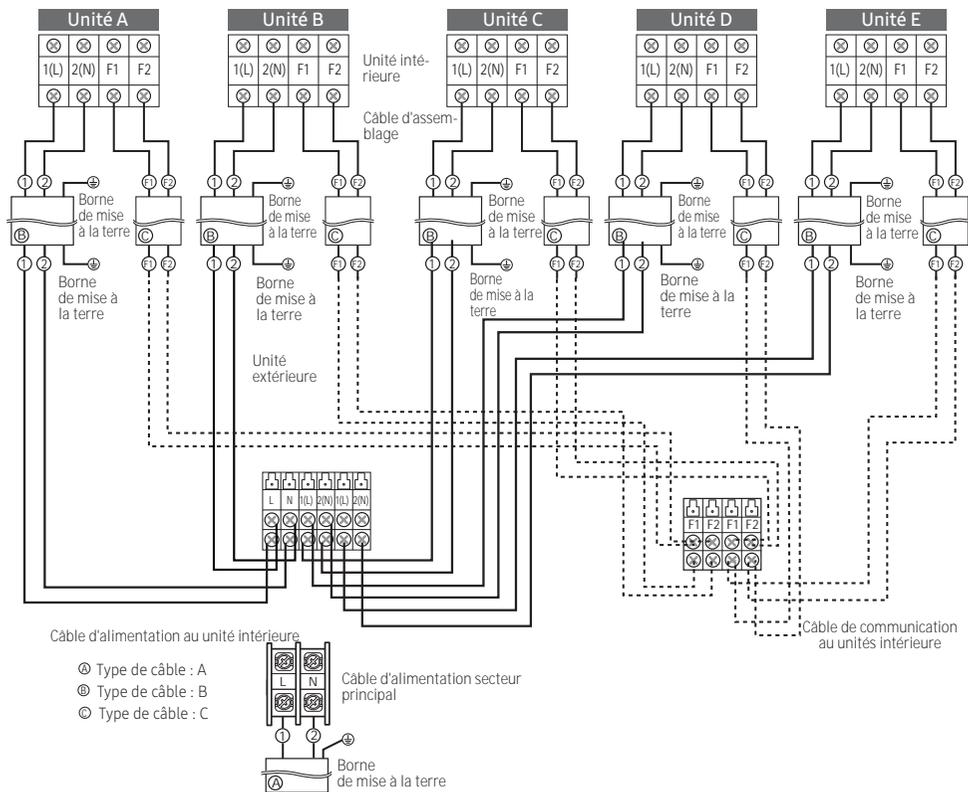
📖 REMARQUE

- Plus particulièrement, si votre unité extérieure est conçue pour les marchés russe et européen, consultez le fournisseur d'électricité, si nécessaire, pour évaluer et réduire l'impédance du réseau d'alimentation.

⚠ ATTENTION

- Pour le produit qui utilise le réfrigérant R-32, veillez à ne pas générer d'étincelles en respectant les exigences suivantes :
 - Ne retirez pas les fusibles lorsque l'appareil est sous tension.
 - Ne débranchez pas la fiche d'alimentation de la prise murale lorsque l'appareil est sous tension.
 - Il est recommandé de placer la sortie en haute position. Placez les cordons de façon qu'ils ne s'emmêlent pas.

Raccordement des câbles à l'unité extérieure



Procédure d'installation

Spécifications du disjoncteur et du cordon d'alimentation

- Le cordon d'alimentation n'est pas fourni avec le climatiseur.
- Sélectionnez le cordon d'alimentation selon les réglementations locales et nationales pertinentes.
- La taille du fil doit être conforme au code national et local applicable.
- Les spécifications sur le câblage de dérivation et les cordons d'alimentation locaux sont conformes au cordon local.

Modèle		Unité extérieure		Courant d'entrée maximal[A]			Alimentation	
		Tension nominale		Extérieure	Intérieur(Max.)	Total	MCA	MFA
Unité extérieure	Unité intérieure	Hz	Volts					
AJ100TXJ5KG	5 Salles	50	Monophasé, 220~240	23,0	2,0	25,0	25,00	28,75

REMARQUE

- 1 Les cordons d'alimentation des pièces d'appareils destinés à une utilisation extérieure ne doivent pas être plus légers que le cordon flexible gainé de polychloroprène. (Désignation du code IEC:60245 IEC 57 / CENELEC : H05RN-F , IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
- 2 Sélectionnez le cordon d'alimentation à partir de la valeur MCA.
- 3 La MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et l'interrupteur différentiel (earth leakage circuit breaker).
- 4 La valeur MCA représente le courant d'entrée maximum.
- 5 La valeur MFA représente la capacité que peut accepter MCA.

Abréviations

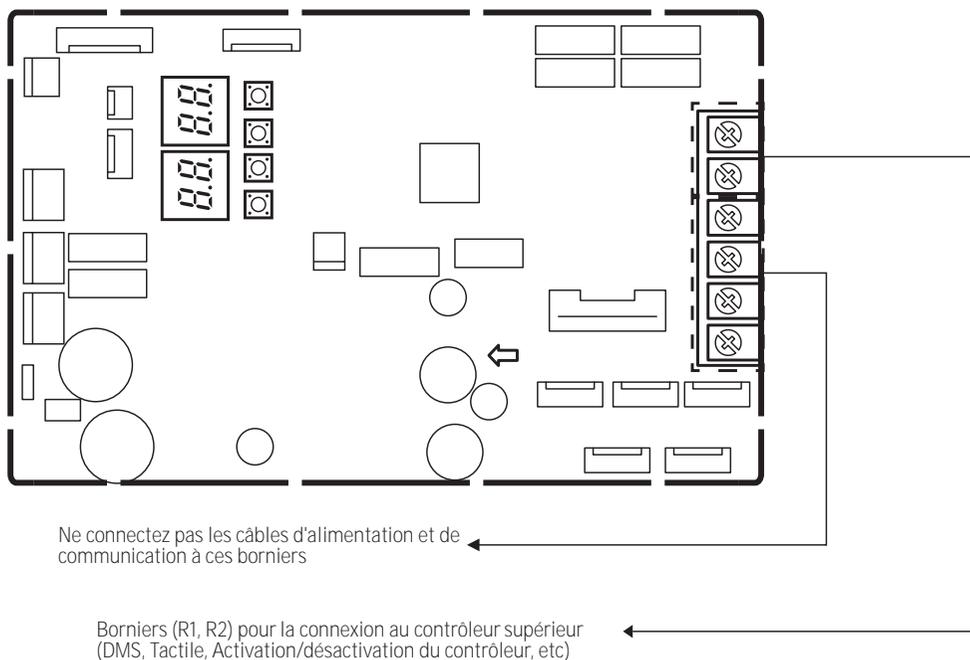
- MCA : Min. Circuit Amps. ou Ampacité minimale du circuit (A)
- MFA : Max. Fuse Amps. ou Capacité maximale du fusible (A)Serrage de la borne d'alimentation

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

- Connectez les câbles au panneau de la borne en utilisant la cosse annelée compressée.
- Utilisez uniquement des câbles classés.
- Connectez les câbles en utilisant un tournevis et une clé capable d'appliquer le couple nominal aux vis.
- Assurez-vous que le bon couple de serrage est appliqué pour le raccordement des câbles. Si la borne est desserrée, un arc électrique peut se produire et provoquer un incendie ; si la borne est trop serrée, la borne peut être endommagée.

Installation de l'émetteur(option)

- AJ100TXJ5KG
PCB PRINCIPAL - SORTIE

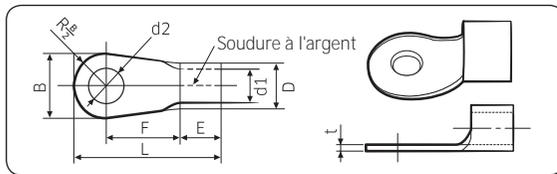


- 1 Coupez l'alimentation et retirez le couvercle des unités extérieures.
- 2 Connectez les lignes R1/R2, qui sont des câbles de communication du contrôleur supérieur, en vous reportant à la figure ci-dessus.
(L'alimentation du contrôleur supérieur doit être coupée.)
- 3 Assemblez l'unité extérieure et son couvercle, puis mettez-la sous tension.
- 4 Vérifiez l'état de la communication.
- 5 Si vous installez un contrôleur supérieur sur l'unité extérieure, chaque unité intérieure raccordée à cette unité extérieure peut être contrôlée simultanément.

Procédure d'installation

Spécifications de la borne d'alimentation extérieure-intérieure

- Connectez les câbles au panneau de la borne en utilisant la cosse annelée compressée.
- Couvrez une cosse annelée sans soudure et un connecteur qui fait partie du câble d'alimentation, puis connectez.



Dimensions nominales de câble (mm ²)	Dimensions nominales de 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)	Min. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)	Dimension standard (mm)	Tolérance (mm)	Min. (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	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	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

- Connectez uniquement les câbles classés.
- Connectez en utilisant un tournevis qui est capable d'appliquer le couple nominal aux vis.
- Si la borne n'est pas serrée, un incendie peut être déclenché par un arc. Si la borne est raccordée trop fermement, elle peut être endommagée.

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

- 1N · m = 10 kgf · cm

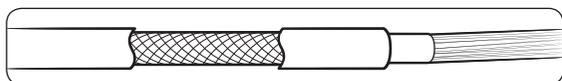
⚠ ATTENTION

- Lors de la connexion des câbles, vous pouvez brancher les câbles à une pièce électrique ou les brancher via les orifices selon l'emplacement.
- Connectez le câble de communication entre les unités intérieure et extérieure via un conduit pour le protéger contre les forces extérieures, et alimentez le conduit à travers le mur grâce à un tuyau de réfrigérant.
- Ôtez les bavures du bord de l'orifice de débouchure et fixez le câble à la débouchure extérieure en utilisant du revêtement et une bague avec un isolant électrique comme du caoutchouc par exemple.
- Le câble doit rester dans le tube de protection.
- Maintenez un écart de 50mm ou plus entre les câbles d'alimentation et de communication.
- Lorsque les câbles sont connectés via l'orifice, retirez la Plaque au-dessous.

Spécifications des câbles de communication et d'alimentation extérieurs-intérieurs

Alimentation intérieure		
Alimentation	Max/Min (V)	Câble d'alimentation intérieur
1Φ, 220-240V, 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 des pièces d'appareils destinés à une utilisation extérieure ne doivent pas être plus légers que le cordon flexible gainé de polychloroprène. (Désignation du code IEC:60245 IEC 57 / CENELEC : H05RN-F ou IEC:60245 IEC 66 / CENELEC : H07RN-F)
- Lors de l'installation de l'unité intérieure dans une salle informatique ou de réseau, ou s'il existe un risque de perturbation du câble de communication, utilisez le câble à double blindage (ruban aluminium / tresse en polyester + cuivre) de type FROHH2R.



Étape 5 Optionnel : Rallonge du câble d'alimentation

1 Préparez les outils suivants.

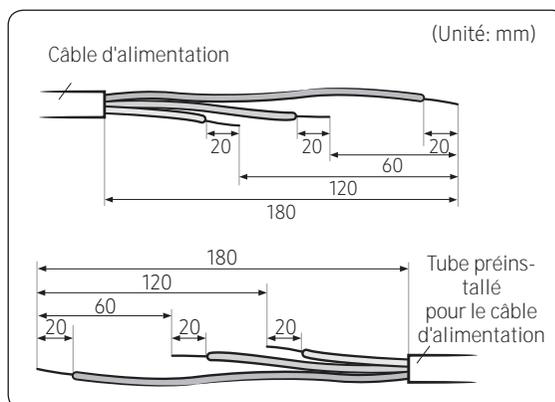
Outils	Spéc.	Forme
Pincettes à sertir	MH-14	
Gaine de connexion (mm)	20xØ6,5 (HxDE)	
Ruban d'isolation	Largeur 19 mm	
Tube de contraction (mm)	70xØ8,0 (LxDE)	

2 Comme illustré sur la figure, dénudez les gaines du caoutchouc et du fil du câble d'alimentation.

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

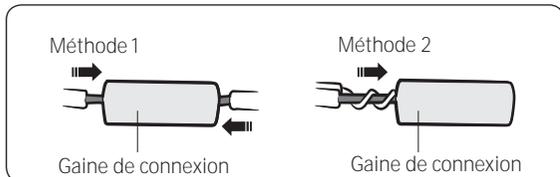
⚠ ATTENTION

- Pour plus d'informations sur les spécifications du câble d'alimentation pour les unités intérieures et extérieures, consultez le manuel d'installation.
- Après avoir dénudé les fils du câble sur le tube préinstallé, insérez le tube de contraction.
- Si des câbles sont raccordés sans utiliser de manchon de raccordement, leur zone de contact est réduite et de la corrosion se forme sur les surfaces extérieures des fils (fils de cuivre) au bout d'un certain temps. Cela peut provoquer l'augmentation de la résistance (réduction du courant) et ainsi causer un incendie.

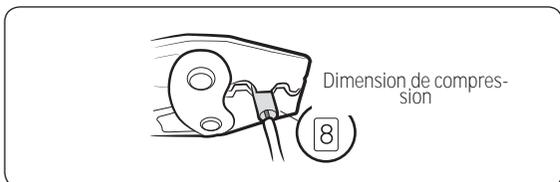


Procédure d'installation

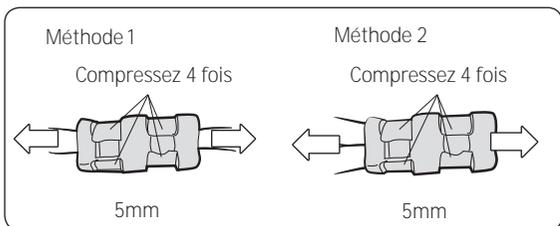
- 3 Insérez les deux côtés du fil de base du câble d'alimentation dans la gaine de connexion.
- **Méthode 1:** Poussez le câble de base dans la gaine des deux côtés.
 - **Méthode 2:** Tordez les deux câbles de base ensemble et poussez-les dans la gaine.



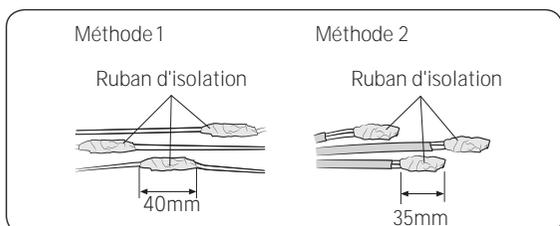
- 4 À l'aide d'un outil à sertir, compressez les deux points et retournez pour presser deux points au même endroit.
- La dimension de compression doit être de 8,0.



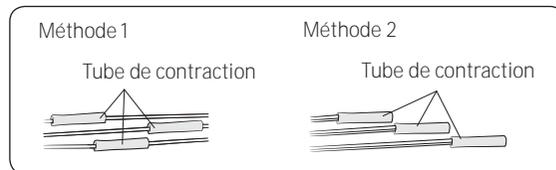
- Après compression, tirez sur les deux côtés du fil pour vous assurer qu'il est fermement compressé.



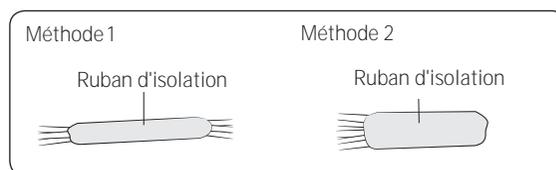
- 5 Enveloppez-le avec la bande d'isolation deux fois plus et placez le tube de contraction au centre du ruban d'isolation.



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



- 7 Une fois le travail de contraction du tube terminé, enveloppez-le dans le ruban isolant pour finir. Il faut au moins trois couches d'isolation.

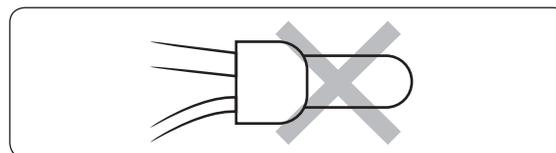


⚠ ATTENTION

- 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 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.

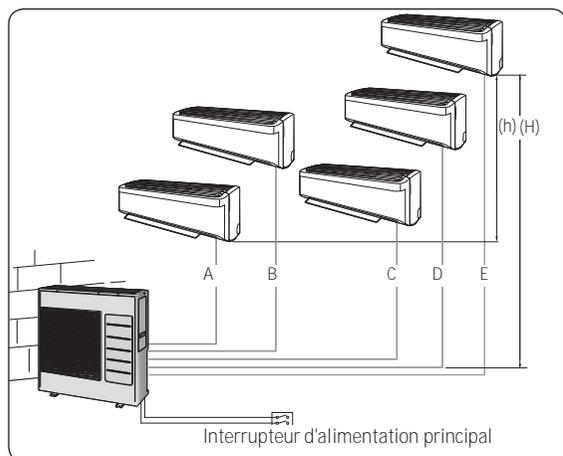


Étape 6 Connexion des tuyaux de réfrigérant

◆ AJ100TXJ5KG

1 Diamètre extérieur de la conduite

Unité intérieure	Unité extérieure	Alimentation Ø, V, Hz	Diamètre extérieur	
			Liquide	Gaz
AR07/09/12*****, AJ016/020/026 /035TN*D*G	AJ100TXJ5KG	1,220-240, 50	1/4"	3/8"
AR18*****, AJ052TN*D*G				1/2"
AR24*****				5/8"

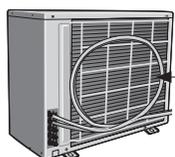


REMARQUE

- L'unité extérieure AJ100TXJ5KG ne peut être raccordée à la combinaison d'unités intérieures suivante.
 - AJ***TNJDKG

2 Longueur et hauteur de la tuyauterie

	1	5		
	Longueur maximale de la salle	Longueur maximale totale de la salle	Hauteur maximale entre l'unité intérieure et extérieure	Hauteur maximale entre les unités intérieures
Dimensions	25m	75m	15m	7,5m
Composition	A,B,C,D,E	A+B+C+D+E	(H)	(h)



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

- 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 suivant :

m (kg)	Surface minimale requise (A,m ²)		
	Montage au plafond	Montage au mur	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.

Procédure d'installation

⚠ ATTENTION

- Longueur minimale de conduite de 3 m : Cela réduira le bruit et les 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 tubes frigorifiques pour éviter les dommages mécaniques.

📖 REMARQUE

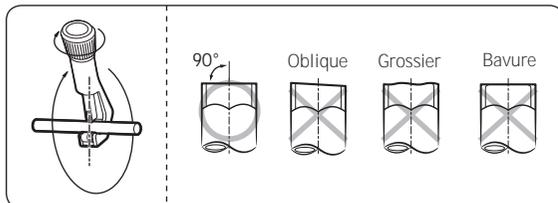
- L'apparence de l'unité peut être différente de celle présentée sur le diagramme selon le modèle.
- Vous pouvez utiliser les modes Cool et Heat dans les conditions suivantes :

Mode	Cool	Heat
Température extérieure	-10 °C à 46 °C	-15 °C à 24 °C

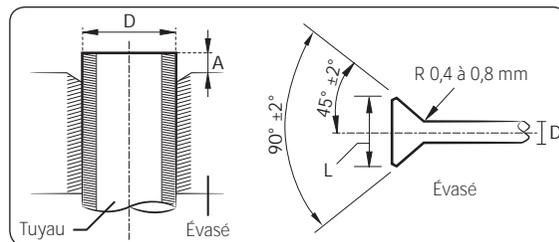
- Pour protéger le compresseur, en cas de température extérieure inférieure à -5 °C, la mise en service peut prendre jusqu'à 60 minutes.

Étape 7 Optionnel : Coupe et évasement des tuyaux

- 1 Assurez-vous que vous avez disposition les outils nécessaires. (coupe-tube, alésoir, outil à évaser, et support de tuyau)
- 2 Si vous souhaitez raccourcir les tuyaux, coupez-les avec le coupe-tube, en vous assurant que l'extrémité coupée reste avec un angle à 90° par rapport au côté du tuyau. Référez-vous aux illustrations ci-dessous pour des exemples d'extrémités coupées de manière correcte et incorrecte.

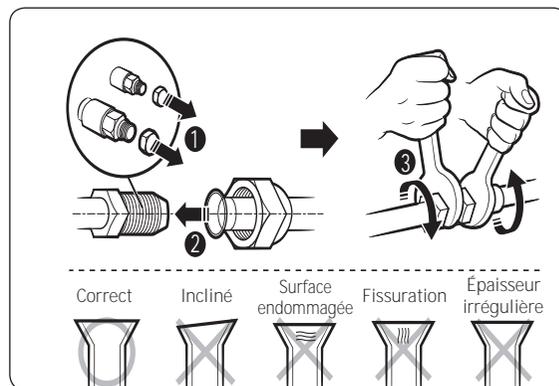


- 3 Pour éviter toute fuite de gaz, retirez toutes les bavures sur l'extrémité coupée du tuyau, en utilisant un alésoir.
- 4 Faites glisser un écrou évasé sur le tuyau et modifiez l'évasement.



Diamètre extérieur (D)	Profondeur (A)	Dimensions d'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 correct en vous référant aux illustrations ci-dessous pour obtenir des exemples d'évasement incorrect.



⚠ ATTENTION

- 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 tubes, 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 tubes 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 tubes, assurez-vous d'effectuer à nouveau le rejointoiement afin d'empêcher une fuite de réfrigérant.
- Lorsque vous travaillez sur les tubes de réfrigérant 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, flexibles 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 tuyaux requièrent un brasage, assurez-vous que de l'OFN (Oxygen Free Nitrogen ou Azote libre d'oxygène) transite dans le système.
- La plage de pression d'éclatement de l'azote est 0,02 à 0,05 MPa.
- Si vous avez besoin d'un tuyau plus long que spécifié dans les codes et normes concernant la tuyauterie, vous devez ajouter du réfrigérant au tuyau. Dans le cas contraire, l'unité intérieure risque de geler.
- En enlevant les bavures, placez le tube face inférieure vers le bas pour vous assurer que les bavures ne pénètrent pas dans le tuyau.

Étape 8 Connexion et élimination de l'air dans le circuit

AVERTISSEMENT

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

Suffisamment de réfrigérant R-32 doit être chargé dans l'unité extérieure. N'évacuez pas le R-32 dans l'atmosphère : il s'agit d'un gaz de serre fluoré, couvert par le protocole de Kyoto, avec un potentiel de réchauffement global (GWP) = 675.

Vous devez évacuer l'air dans l'unité intérieure, puis dans le tuyau. Si l'air est conservé dans les tuyaux réfrigérants, il affecte le compresseur. Il risque de réduire la capacité de refroidissement et de provoquer un dysfonctionnement. Le réfrigérant pour l'épuration de l'air n'est pas chargé dans l'unité intérieure. Utilisez une pompe à vide comme indiqué sur l'image.

- 1 Vérification du raccordement des conduits
- 2 Raccordez le tuyau de chargement du côté basse pression du manomètre à la vanne d'arrêt dotée d'un orifice de service.

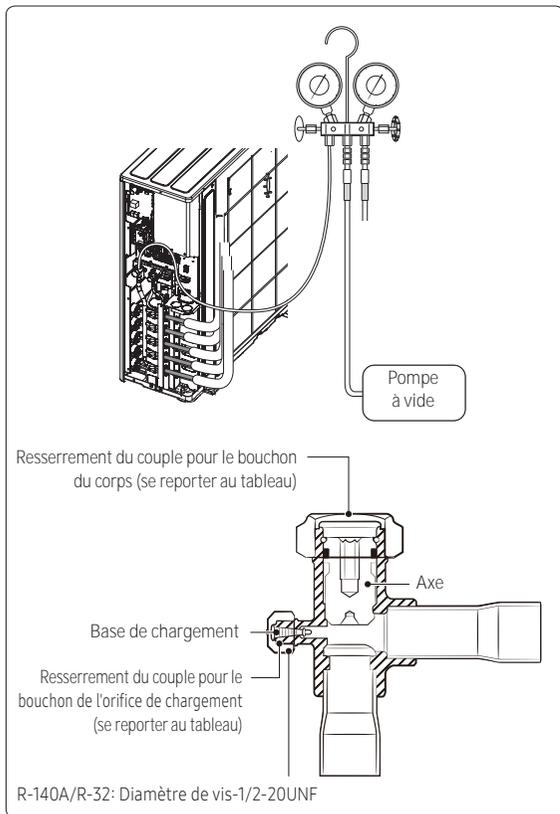
Nom du modèle	Vanne	
	3/8"	1/2"
AJ100TXJ5KG	2	3

- Si le diamètre de la valve de l'unité intérieure est différent de celui de la valve de l'unité extérieure, veuillez utiliser un raccord de tubes.

Procédure d'installation

⚠ ATTENTION

- Effectuez la connexion électrique et laissez le système en « mode veille ». Ne mettez pas le système en marche ! L'opération est nécessaire pour un meilleur fonctionnement à vide (position entièrement OUVERTE de la vanne d'expansion électronique - EEV -.)



- Ouvrez la vanne du côté basse pression du manomètre en la tournant dans le sens antihoraire.
- Évacuez l'air du système à l'aide de la pompe à vide pendant environ 30 minutes.
 - Fermez la vanne du côté basse pression du manomètre en la tournant vers la droite.
 - Assurez-vous que le manomètre indique $-0,1$ MPa (-76 cmHg) après environ 1 heure. Cette procédure est extrêmement importante pour éviter une fuite de gaz.
 - Arrêtez la pompe à vide.
 - Retirez le tuyau du côté basse pression du manomètre.

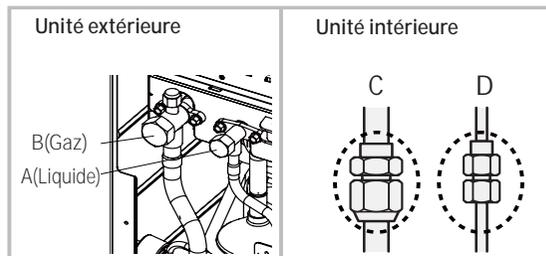
- Placez l'axe de manivelle de la vanne d'arrêt côté liquide et côté gaz en position ouverte.
- Installez les écrous de tige et le capuchon d'orifice de service sur la vanne, et serrez-les avec une clé dynamométrique.

Diamètre extérieur (mm)	Couple de serrage	
	Bouchon de boîtier (N•m)	Bouchon du shradler (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 Exécution de test de fuite de gaz

Avant de terminer l'installation (isolation des câbles, des tuyaux, de la tuyauterie et fixation de l'unité intérieure à la plaque d'installation), il est nécessaire de vérifier l'absence de fuite de gaz.

Vérifiez l'absence de fuite de gaz sur...	Puis, à l'aide d'un détecteur de fuite, examinez...
Unité extérieure	Les valves des sections A et B.
Unité intérieure	Les écrous situés aux extrémités des sections C et D.



- Les formes et conceptions sont susceptibles de varier selon le modèle.

ESSAI DE FUITE DE GAZ AVEC AZOTE (avant d'ouvrir les vannes)

De manière à détecter les fuites de réfrigérant de base, avant de générer du vide et de faire recirculer le R-32, il est de la responsabilité de l'installateur de pressuriser l'intégralité du système avec de l'azote (en utilisant un cylindre avec un régulateur de pression) à une pression supérieure à 4 MPa (manomètre).

ESSAI DE FUITE AVEC R-32 (après avoir ouvert les vannes)

Avant d'ouvrir les vannes, déchargez tout l'azote dans le système et générez du vide. Après avoir ouvert les vannes, vérifiez les fuites éventuelles en utilisant un détecteur de fuite pour réfrigérant R-32.

Une fois que vous avez réalisé toutes les connexions, vérifiez les fuites éventuelles en utilisant un détecteur de fuite spécifiquement conçu pour les réfrigérants HFC.

Étape 10 Ajout de réfrigérant (R-32)

Précautions à prendre pour ajouter le 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 tubes doivent être aussi courts que possible.
- Les cylindres doivent rester debout.
- S'assurer que la station de charge 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, l'étanchéité doit être vérifiée par un test sous pression 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.

Informations importantes concernant le réfrigérant utilisé

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

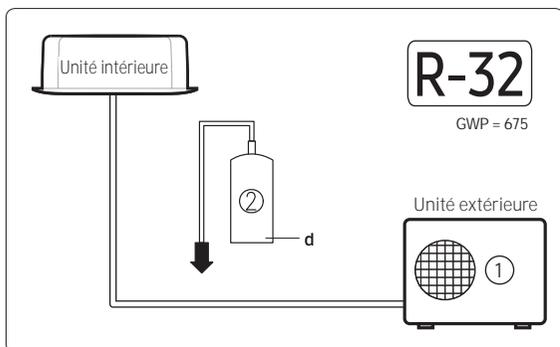
ATTENTION

- Informez l'utilisateur si le système contient 5 tCO₂e ou plus de gaz à effet de serre fluorés. Dans ce cas, il doit faire l'objet d'un contrôle d'étanchéité au moins une fois tous les 12 mois, selon la réglementation n°517/2014. Cette activité doit être réalisée uniquement par un personnel qualifié.
- Si le système contient 5 tCO₂e ou plus de R-32, l'installateur (ou une personne reconnue ayant la responsabilité pour le contrôle final) doit fournir un manuel de maintenance contenant toutes les informations indiquées, conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 517/2014 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 avril 2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorocarbonés.

Procédure d'installation

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

- ①: La charge de réfrigérant d'usine du produit.
- ②: Le montant de réfrigérant supplémentaire chargé sur place.
- ① + ②: La charge totale de réfrigérant.



Unité	kg	tCO ₂ e
①, a		
②, b		
① + ②, c		

Type de réfrigérant	Valeur PRG
R-32	675

- PRG: Potentiel de réchauffement planétaire
- Calcul du tCO₂e : kg x PRG / 1000

REMARQUE

- Charge de réfrigérant à la livraison : voir la plaquette signalétique
- Quantité supplémentaire de réfrigérant sur place (reportez-vous aux informations ci-dessus pour la quantité d'appoint de réfrigérant.)
- Charge totale de réfrigérant
- Bouteille de réfrigérant et collecteur de chargement

Calcul de la quantité de réfrigérant à ajouter

La quantité de réfrigérant supplémentaire varie selon la situation d'installation. Par conséquent, assurez-vous de la situation de l'unité extérieure avant d'ajouter du réfrigérant.

Si vous installez un tuyau supplémentaire pour obtenir plus de longueur, ajustez la quantité de réfrigérant en ajoutant 10 g par mètre supplémentaire ; consultez le tableau ci-dessous.

Pour plus d'informations sur cette opération, reportez-vous au manuel d'entretien.

Modèle	Longueur totale du tuyau de raccord (L)	Ajout de réfrigérant
AJ100TXJ5KG	LT≤30m	Aucun ajout
	LT≥30m	(LT-30m)x10g

ATTENTION

- 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).
- Assurez-vous que la charge totale de réfrigérant ne dépasse pas (A), la charge de réfrigérant maximale, qui se calcule par la formule suivante : Charge de réfrigérant maximale (A) = charge de réfrigérant à la sortie d'usine (B) + charge de réfrigérant maximale supplémentaire en raison de l'allongement de la tuyauterie (C).
- Vous trouverez, ci-dessous, le tableau récapitulatif des limites de charge de réfrigérant pour chaque produit

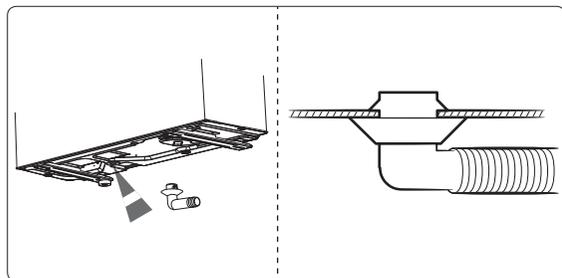
(Unité : g)

Modèle	A	B	C
AJ100TXJ5KG	3150	2700	450

Étape 11 Connexion du tuyau de vidange à l'unité extérieure

Lors du chauffage, de la glace peut s'accumuler. Lors du dégivrage, vérifiez que la condensation est correctement évacuée. Pour garantir une évacuation correcte, procédez comme suit :

- 1 Insérez le bouchon de vidange dans l'orifice de vidange situé sur le dessous de l'unité extérieure.
- 2 Connectez le tuyau de vidange au bouchon de vidange.
- 3 Vérifiez que la condensation est correctement évacuée.



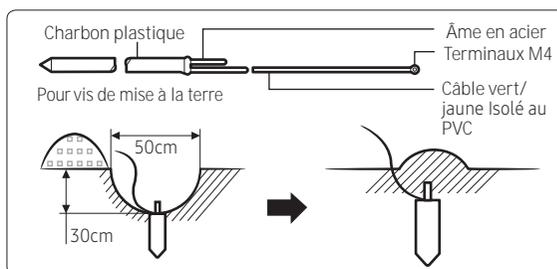
Étape 12 Vérification de la mise à la terre

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

- 1 Choisissez une prise de terre qui est conforme avec les spécifications données sur l'illustration.
- 2 Connectez le tuyau flexible à l'orifice du tuyau flexible.
 - Sur un sol dur humide plutôt qu'un sol graveleux ou sableux souple qui possède une résistance de terre supérieure.
 - À l'extérieur des structures ou installations souterraines, comme les conduites de gaz, conduites d'eau, lignes téléphoniques et câbles souterrains.
 - À au moins deux mètres de distance de la prise de terre d'un paratonnerre et de son câble.

REMARQUE

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



- 3 Achevez d'envelopper du ruban isolant autour du reste des tuyaux menant à l'unité extérieure.
- 4 Installez un fil de terre de couleur verte/jaune :
 - Si le fil de terre est trop court, connectez un cordon d'extension de façon mécanique et enveloppez-le de ruban isolant (n'enterrez pas la connexion).
 - Sécurisez le fil de terre en position avec des agrafes.

REMARQUE

- Si la prise de terre est installée dans une zone de trafic important, son fil doit être connecté fermement.
- 5 Vérifiez attentivement l'installation en mesurant la résistance de terre avec un testeur de résistance de terre. Si la résistance est supérieure au niveau requis, enfoncez la prise plus profondément dans le sol ou augmentez le nombre de prises de terre.
 - 6 Connectez le fil de terre à un tableau électrique à l'intérieur de l'unité extérieure.

Procédure d'installation

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

Paramétrage manuel des adresses d'unité intérieure

- Vérifiez tous les éléments suivants pour l'installation :
 - Solidité du site d'installation
 - Étanchéité des raccordements des tuyaux afin de détecter toute fuite de gaz
 - Câblage de connexion
 - Isolation résistante à la chaleur des tuyaux
 - Vidange
 - Connexion du fil de terre
- Régalez manuellement les options de l'unité intérieure de chaque pièce en vous reportant aux pages 29~35.
- Appuyez une fois sur le bouton K3 ou réinitialisez l'unité extérieure.

REMARQUE

- Les indications d'écrans 1/2 sont similaires à celles du mode de paramétrage automatique d'adresse.

Réglage des touches et de l'écran de l'unité extérieure

- Options de touches de l'unité extérieure
 - K1: Bouton Fonction - K3: Bouton Reset

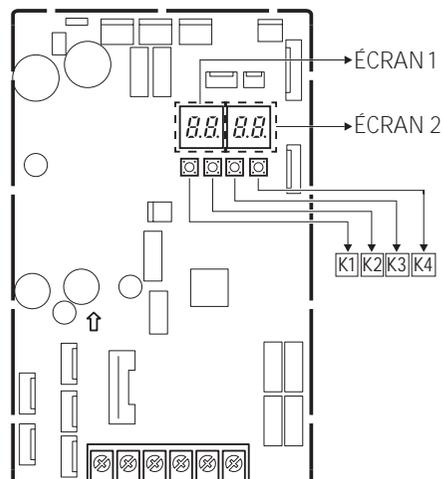
Touche Pousser	K1	K3
1	Opération de contrôle des tuyaux	Reset
2	Opération d'essai du mode Cool	
3	Opération d'essai du mode Heat	
4	Évacuation	
5	Fin du mode de fonctionnement par touches	

※ Pour plus d'informations sur les opérations d'essai des modes de refroidissement ou de chauffage, consultez la page 35.

- K4 Modifications de l'écran du mode d'affichage

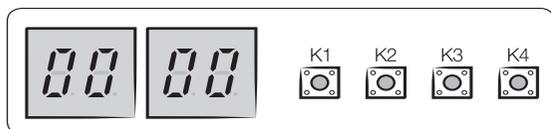
Pousser	Explication de l'écran	Pousser	Explication de l'écran
1	Fréquence actuelle du compresseur	9	Température de sortie
2	Fréquence cible du compresseur	10	Température OLP
3	Étape actuelle EEVO	11	Température du condensateur
4	Étape actuelle EEV1	12	Température extérieure
5	Étape actuelle EEV2	13	Courant de fonctionnement
6	Étape actuelle EEV3	14	Température de refoulement cible
7	Étape actuelle EEV4	15	Capacité totale des unités intérieures
8	Régime du ventilateur (H : élevé, L : faible, Vide : arrêté)	16	Vérification de sécurité (uniquement pour le technicien d'entretien)

PCB PRINCIPAL - SORTIE



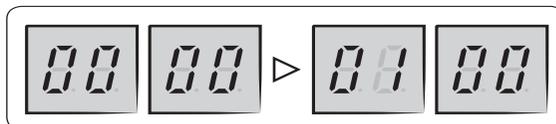
Configuration de l'option extérieure

- Appuyez et tenez enfoncée la touche K2 pour le réglage des options. (Uniquement disponible lorsque l'appareil est à l'arrêt)
 - Si vous accédez au réglage des options, l'affichage se présente comme suit.



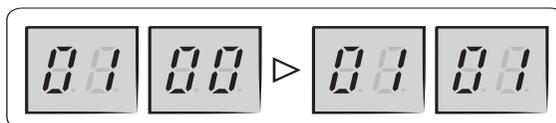
- Seg 1 et Seg 2 affichent le numéro de l'option sélectionnée.
- Seg 3 et Seg 4 affichent le numéro de la valeur définie de l'option sélectionnée.
- Après avoir sélectionnée l'option souhaitée, vous pouvez appuyer brièvement sur la touche K1 afin d'ajuster la valeur de Seg 1 et Seg 2, et de changer la fonction de l'option sélectionnée.

Exemple)



- Après avoir sélectionnée l'option souhaitée, vous pouvez appuyer brièvement sur la touche K2 afin d'ajuster la valeur de Seg 3 et Seg 4, et de changer la fonction de l'option sélectionnée.

Exemple)



- Après avoir sélectionné la fonction pour les options, appuyez et tenez enfoncée la touche K2 pendant 2 secondes. La valeur modifiée de l'option sera enregistrée lorsque les segments entiers clignoteront et que le mode de suivi démarrera.

Élément d'option	Unité d'entrée	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	Fonction
Paramétrage du mode Cool ou Heat uniquement	Principal	0	0	0	0	Refroidissement et chauffage (réglage d'usine par défaut)
				0	1	Refroidissement uniquement
				0	2	Chauffage uniquement
Mode d'optimisation énergétique	Principal	0	1	0	0	Désactivée (réglage d'usine)
				0	1	Activée

ATTENTION

- L'option modifiée ne sera pas enregistrée si vous ne terminez pas le réglage des options, comme indiqué dans les instructions ci-dessus.
- ✳ Lors du réglage de l'option, vous pouvez appuyer sur la touche K1 et la tenir enfoncée pour réinitialiser sa valeur sur le réglage précédent.
- ✳ Si vous souhaitez restaurer les réglages d'usine par défaut, appuyez et maintenez enfoncée la touche K4 lorsque vous êtes en mode de réglage d'option.

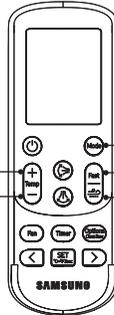
Procédure d'installation

Configuration des options

Saisie du mode pour le réglage des options

Bouton de température Haute **2**
Bouton de température Basse **3**

<AR****AA**>
<AR****CA**>

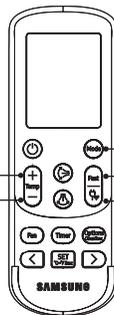


Mode de paramétrage des options

1 Bouton Mode
4 Bouton Fast
5 Bouton Wind-free

Bouton de température Haute **2**
Bouton de température Basse **3**

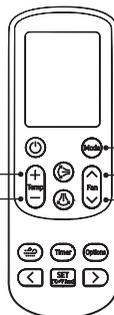
<AR****YA**>
<AR****ZA**>



1 Bouton Mode
4 Bouton Fast
5 Bouton Eco

Bouton de température Haute **2**
Bouton de température Basse **3**

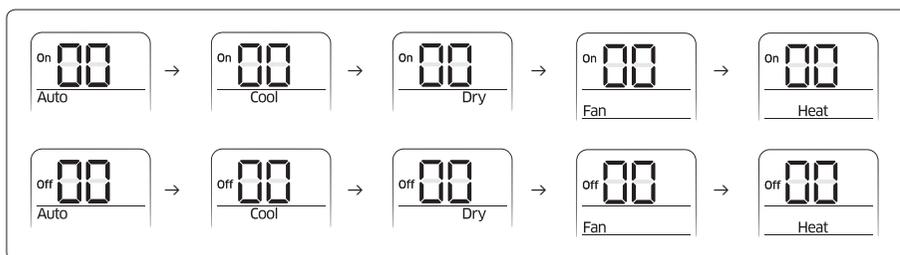
<AJ***TN1DKG>
<AJ***TNNDKG>
<AJ***TNJDKG>



1 Bouton Mode
4 Bouton de ventilateur Haute
5 Bouton de ventilateur basse

Configuration des options

- 1 Enlevez les piles de la télécommande filaire.
- 2 Insérez les piles et sélectionnez le mode de paramétrage des options en appuyant sur **2** et **3**.
- 3 À chaque fois que vous appuyez sur le bouton **5**, le paramètre 7-seg situé sur le côté gauche augmente de « 1 », et à chaque fois que vous appuyez sur le bouton **4**, le paramètre 7-seg situé sur le côté droit augmente de « 1 »
- 4 Appuyez sur le bouton **1** pour aller à la page de réglage suivante.
- 5 Après le paramétrage de l'option, appuyez sur le bouton **1** pour vérifier si le code d'option que vous entrez est correct ou non.

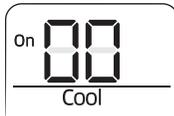


- 6 Appuyez sur le bouton de mise en Marche/Arrêt  en pointant la télécommande pour valider.

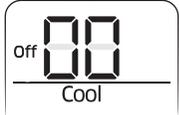
ATTENTION

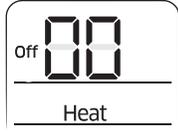
- SEG1, SEG7, SEG13 et SEG19 ne sont pas paramétrées comme options de page.
- Réglez les options SEG1, SEG7 sur ON et les options SEG13, SEG19 sur OFF.
 - Réglez chaque option séparément car vous ne pouvez pas régler l'ADRESSE et le réglage de l'option d'installation de l'unité intérieure en même temps.

La procédure de configuration des options

Fonctionnement	Indication
Étape 1 1 Enlevez les piles de la télécommande filaire. 2 En maintenant les boutons 2 et 3 enfoncés, insérez les piles.	
Étape 2 1 Appuyez sur le bouton 5 pour saisir la valeur de SEG2. 2 Appuyez sur le bouton 4 pour saisir la valeur de SEG3.	
Étape 3 Appuyez sur le bouton 1 pour faire passer le mode Cool à l'état ON. 1 Appuyez sur le bouton 5 pour saisir la valeur de SEG4. 2 Appuyez sur le bouton 4 pour saisir la valeur de SEG5.	

Procédure d'installation

Fonctionnement	Indication
<p>Étape 4 Appuyez sur le bouton ❶ pour faire passer le mode DRY à l'état ON.</p> <p>1 Appuyez sur le bouton ❺ pour saisir la valeur de SEG6. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour saisir la valeur de SEG8.</p>	
<p>Étape 5 Appuyez sur le bouton ❶ pour faire passer le mode FAN à l'état ON.</p> <p>1 Appuyez sur le bouton ❺ pour saisir la valeur de SEG9. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour saisir la valeur de SEG10.</p>	
<p>Étape 6 Appuyez sur le bouton ❶ pour faire passer le mode HEAT à l'état ON.</p> <p>1 Appuyez sur le bouton ❺ pour saisir la valeur de SEG11. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour saisir la valeur de SEG12.</p>	
<p>Étape 7 Appuyez sur le bouton ❶ pour faire passer le mode AUTO à l'état OFF.</p> <p>1 Appuyez sur le bouton ❺ pour saisir la valeur de SEG14. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour saisir la valeur de SEG15.</p>	
<p>Étape 8 Appuyez sur le bouton ❶ pour faire passer le mode Cool à l'état OFF.</p> <p>1 Appuyez sur le bouton ❺ pour saisir la valeur de SEG16. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour saisir la valeur de SEG17.</p>	
<p>Étape 9 Appuyez sur le bouton ❶ pour faire passer le mode DRY à l'état OFF.</p> <p>1 Appuyez sur le bouton ❺ pour saisir la valeur de SEG18. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour saisir la valeur de SEG20.</p>	
<p>Étape 10 Appuyez sur le bouton ❶ pour faire passer le mode FAN à l'état OFF.</p> <p>1 Appuyez sur le bouton ❺ pour saisir la valeur de SEG21. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour saisir la valeur de SEG22.</p>	

Fonctionnement	Indication
<p>Étape 11</p> <p>Appuyez sur le bouton ❶ pour faire passer le mode HEAT à l'état OFF.</p> <p>1 Appuyez sur le bouton ❺ pour saisir la valeur de SEG23. 2 Appuyez sur le bouton ❹ pour saisir la valeur de SEG24.</p>	
<p>Étape 12</p> <p>Appuyez sur le bouton ❶ pour vérifier si le code d'option que vous entrez est correct ou non.</p> <p>Appuyez sur le bouton de mise en Marche/Arrêt (⏻) pour valider l'option.</p>	

Paramétrage automatiquement des adresses d'unité intérieure

REMARQUE

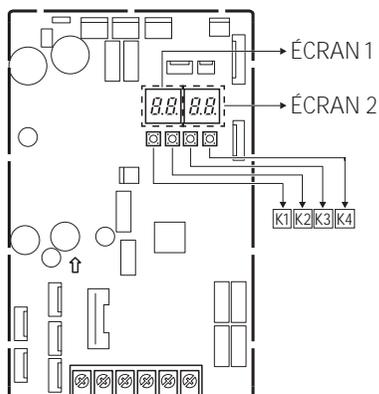
- Pour de meilleurs résultats, vérifiez que le câblage électrique est correctement installé.
- Pour de meilleurs résultats, réglez la température extérieure sur 5 à 40 °C (*) et la température intérieure sur 16 °C ou plus (*).

※ (*) L'attribution d'adresse automatique peut échouer si la température n'est pas conforme à la plage ci-dessus. Dans ce cas, réglez manuellement l'adresse.

ATTENTION

- L'installation d'une unité intérieure sur ce produit est interdite. N'utilisez pas l'opération de contrôle des tuyaux et le mode d'attribution d'adresse automatique lorsqu'une seule unité intérieure est installée.

PCB PRINCIPAL - SORTIE



Procédure d'installation

- 1 Activez l'unité extérieure, puis vérifiez si les indications d'écrans 1/2 s'affichent avec le code « E199 ».
※ Lors de l'initialisation, l'écran 1 indique « Rd » et l'écran 2 indique le numéro de l'unité intérieure connectée.
 - Si un autre code d'affichage est indiqué, consultez Dépannage page 39 et prenez des mesures correctives.
- 2 Appuyez une fois sur le bouton K1.
- 3 Lorsque vous avez effectué les opérations décrites ci-dessus, le système démarre en mode Refroidissement ou Chauffage, selon la température ambiante externe. Après quelques minutes (au minimum 3 à 5 minutes pour l'unité interne), le système s'arrête automatiquement, terminant ainsi l'auto-test et la procédure d'attribution d'adresse. « *t5o1* » s'affiche sur l'écran de l'unité extérieure.
- 4 20 secondes après l'affichage de « *t5o1* » (confirmant la bonne exécution de la procédure), les codes suivants (si quatre unités internes sont connectées) s'affichent dans l'ordre sur l'écran de l'unité extérieure :

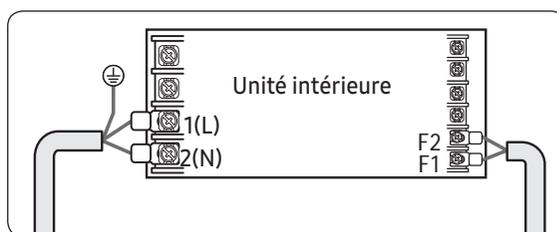
Écran1	Écran2	Description
00	00	L'unité extérieure communique correctement avec l'unité intérieure connectée au tuyau réfrigérant A.
01	00	L'unité extérieure communique correctement avec l'unité intérieure connectée au tuyau réfrigérant B.
02	00	L'unité extérieure communique correctement avec l'unité intérieure connectée au tuyau réfrigérant C.
03	00	L'unité extérieure communique correctement avec l'unité intérieure connectée au tuyau réfrigérant D.
04	00	L'unité extérieure communique correctement avec l'unité intérieure connectée au tuyau réfrigérant E.

REMARQUE

- À ce stade, vous pouvez démarrer les unités internes dans le mode souhaité.
※ Si « *t5o1* » ne s'affiche pas, la procédure a échoué et il est donc nécessaire de lire TOUT le manuel de l'opérateur avant de recommencer les opérations décrites aux étapes 1-2-3-4.

Réglage de l'adresse d'une unité intérieure (Principale/RMC)

- 1 Vérifiez si le système est alimenté ou non.
 - Lorsque l'unité intérieure n'est pas branchée, l'unité extérieure doit recevoir une alimentation supplémentaire.



- 2 L'écran (affichage) doit être connecté à une unité intérieure pour recevoir les options.
- 3 Avant l'installation de l'unité intérieure, attribuez une adresse à l'unité intérieure en fonction du plan d'installation de votre climatiseur.
- 4 Attribuez une adresse à l'unité intérieure avec la télécommande sans fil.
 - L'état du paramètre d'ADRESSE (Principale et RMC) d'origine de l'unité intérieure est « 0A0000-100000-200000-300000 ».
 - Il n'est pas nécessaire d'assigner une ADRESSE supplémentaire pour l'installation avec un rapport de 1:1 entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.

Option n° : 0AXXXX-1XXXX-2XXXX-3XXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	Page		Mode		Réglage de l'adresse principale		100 chiffres d'une adresse d'unité intérieure		10 chiffres d'une unité intérieure		Un chiffre unique d'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	100 chiffre	0-9	10 chiffre	0-9	Un seul chiffre
					1	Mode de réglage de l'adresse principale						
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE				Réglage de l'adresse RMC				Chaine de groupe(*16)		Adresse de groupe	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	1				0	Pas d'adresse RMC			RMC1	1-F	RMC2	1-F
					1	Mode de réglage de l'adresse RMC						

※ Vous devez toujours régler le mode de réglage de l'adresse RMC à l'aide de la commande centralisée.

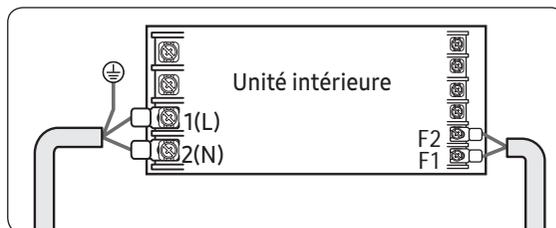
ATTENTION

- Lorsque A~F est saisi pour les options SEG4~6, l'ADRESSE PRINCIPALE de l'unité intérieure ne change pas.
 - Si vous réglez SEG3 sur 0, l'unité intérieure conservera l'adresse principale précédente même si vous saisissez la valeur de l'option pour SEG4~6.
 - Si vous réglez l'option SEG9 sur 0, l'unité intérieure conservera l'ADRESSE RMC précédente même si vous saisissez la valeur d'option pour SEG11~12.
- 5 L'adresse MAIN sert pour la communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure. Par conséquent, vous devez la régler de façon à pouvoir actionner le climatiseur correctement

Procédure d'installation

Réglage d'une option d'installation de l'unité intérieure (adaptée aux conditions de chaque emplacement d'installation)

- Vérifiez si le système est alimenté ou non.
 - Lorsque l'unité intérieure n'est pas branchée, l'unité extérieure doit recevoir une alimentation supplémentaire.



- L'écran (affichage) doit être connecté à une unité intérieure pour recevoir les options.
- Avant l'installation de l'unité intérieure, attribuez une option à l'unité intérieure en fonction du plan d'installation de votre climatiseur.
 - Le réglage par défaut d'option d'installation d'une unité intérieure est « 02000-100000-200000-300000 ».
 - La commande individuelle par télécommande (SEG20) est la fonction qui contrôle une unité intérieure séparément lorsqu'il y a plus d'une unité intérieure.
- Paramétrez l'option de l'unité intérieure avec la télécommande sans fil.
 - Lors de la saisie de l'option d'adresse, connectez un récepteur de télécommande.

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6			
Explication	PAGE		MODE						Commande centrale					
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		
		0		2		0		0		0	Non utilisé	0		
										1	Activé	0		
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12			
Explication	PAGE										Maître / Esclave			
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		
	1		0		0		0		0		0	Esclave		
											1	Maître		
Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18			
Explication	PAGE		Commande externe		Sortie de commande externe				Avertisseur sonore					
Indication et détails	2	Indication	Détails	0	Non utilisé	0	Thermostat ACTIVÉ	0	0	Activé	0	0		
				1	Commande Marche/Arrêt									
				2	Commande Arrêt	1	Fonctionnement ACTIVÉ						1	Non utilisé
				3	Commande de fenêtre marche/arrêt									
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 autre numéro que 0~4 pour la commande individuelle de l'unité intérieure (SEG20), l'unité intérieure est réglée comme « intérieure 1 ».

- La fonction de fenêtre marche/arrêt s'applique à l'unité suivante
 - AR**/AJ***TN1DKG/AJ***TNNDKG

Étape 14 opération d'essai des modes Cool et Heat

Une fois les unités intérieures et extérieure installées, réalisez une opération d'essai des modes **Cool** et **Heat**.

- Lorsque vous réalisez une opération d'essai du mode **Cool**, paramétrez la température de l'unité intérieure sur la valeur la plus basse possible. Lorsque vous réalisez une opération d'essai du mode **Heat**, paramétrez la température de l'unité intérieure sur la valeur la plus haute possible.
- Vérifiez dans un premier temps que chaque unité intérieure fonctionne correctement individuellement, puis que toutes les unités intérieures fonctionnent correctement ensemble.
 - Vérifiez à la fois le mode Cool et le mode Heat.
- Environ 20 minutes après le démarrage du climatiseur, vérifiez la différence de température entre l'entrée et la sortie d'air de l'unité intérieure. Si cette différence est plus importante que la valeur indiquée dans le tableau suivant, le fonctionnement est normal.

Mode	Température
Cool	Environ 8 °C
Heat	Environ 12 °C

ATTENTION

- Si l'unité extérieure est mise hors tension puis immédiatement rallumée, le compresseur fonctionne une fois écoulé un délai de 3 minutes.
- En mode Cool, il est possible que du givre se forme sur les valves et sur d'autres pièces.

REMARQUE

- Vous pouvez également réaliser des opérations d'essai des modes Cool ou Heat à l'aide du bouton K1.
 - Opération d'essai du mode Cool : Appuyez deux fois sur le bouton [K1].
 - Opération d'essai du mode Heat : Appuyez trois fois sur le bouton [K1].

Étape 15 Optionnel : Paramétrage du mode Cool ou Heat uniquement

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

Vous pouvez régler chaque mode à l'aide de touches du circuit imprimé principal de l'unité extérieure.

Mode configuré	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4
Refroidissement et chauffage			0	0
Refroidissement uniquement	0	0	0	1
Chauffage uniquement			0	2

- Valeur par défaut: Mode Refroidissement et chauffage

Procédure d'installation

Étape 16 Optionnel : Mode d'optimisation énergétique

Le mode d'optimisation énergétique a les effets suivants.

- Réduction de la consommation d'énergie lorsque le thermostat est désactivé
 - Si le climatiseur fonctionne en mode **Cool**, **Dry** et **Auto** et que le thermostat est désactivé pendant le refroidissement, le ventilateur et l'écran de l'unité intérieure sont mis hors tension après 5 minutes.
 - Lorsque vous utilisez la télécommande, l'unité intérieure s'allume de nouveau.
- Fonctionnement en mode veille
 - Si toutes les unités intérieures sont hors tension, le climatiseur en est informé et entre en mode veille.
 - La consommation d'énergie du produit en mode veille est de 3,5 W maximum.

Réglage du mode d'optimisation énergétique

Activez ou désactivez le mode d'optimisation énergétique à l'aide des touches du circuit imprimé principal de l'unité extérieure.

Mode d'optimisation énergétique	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4
Désactivé	0	1	0	0
Activée			0	1

- Valeur par défaut: Désactivé

Procédures supplémentaires

Pompage du réfrigérant

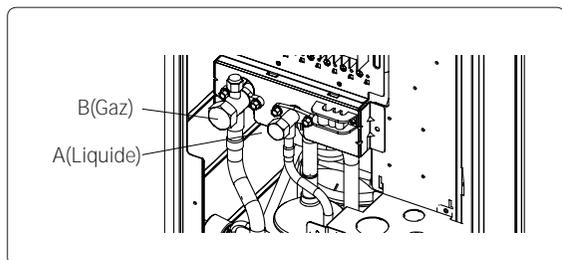
AVERTISSEMENT

- Après l'installation du produit, veillez à effectuer les tests de fuite sur les raccords de tuyauterie. Après avoir pompé le réfrigérant pour inspecter ou déplacer l'unité extérieure, veillez à arrêter le compresseur, puis à retirer les tuyaux raccordés.
 - N'utilisez pas le compresseur tant qu'une vanne est ouverte en raison d'une fuite de réfrigérant provenant d'un tuyau ou d'un tuyau non raccordé ou mal raccordé. Dans le cas contraire, un flux d'air pourrait entrer dans le compresseur et une pression trop élevée pourrait se développer dans le circuit réfrigérant, entraînant une explosion ou un dysfonctionnement du produit.

Le pompage est une méthode destinée à collecter tout le réfrigérant du système vers l'unité extérieure.

Cette opération doit être effectuée avant de raccorder le tuyau de réfrigérant pour éviter une perte de réfrigérant dans l'atmosphère.

- Activez le système de refroidissement avec le ventilateur fonctionnant à vitesse élevée, puis laissez tourner le compresseur pendant plus de 5 minutes. (Le compresseur démarre immédiatement, à condition que 3 minutes se soient écoulés 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.



Transfert des unités intérieure et extérieure

- Évacuation du réfrigérant. Voir **Pumping down réfrigérant** à la page 37.
- Retirez le cordon d'alimentation.
- Déconnectez le câble des unités intérieure et extérieure.
- Retirez les écrous évasés en connectant les unités intérieures et les tuyaux. À ce moment-là, couvrez les tuyaux de l'unité intérieure et les autres tuyaux en utilisant un capuchon ou connecteur en vinyle pour éviter l'intrusion de matières étrangères.
- Déconnectez les tuyaux connectés aux unités extérieures. À ce moment-là, couvrez la vanne des unités extérieures et les autres tuyaux en utilisant un capuchon ou connecteur en vinyle pour éviter l'intrusion de matières étrangères.
Remarque : Assurez-vous de ne pas plier les tuyaux de connexion en leur milieu et de les stocker avec les câbles.
- Déplacez les unités intérieure et extérieure vers un nouvel emplacement.
- Retirez la plaque de montage pour l'unité intérieure et déplacez-la vers un nouvel emplacement.

REMARQUE

- Avant de déplacer les unités, veillez à lire entièrement la section **Récupération** de la page 7.
- Après avoir totalement retiré le réfrigérant R-32, lorsque vous souhaitez en recharger dans le système, veillez à n'utiliser que la quantité de charge d'usine.
- Lors de la mise à vide du produit, veillez à ce que le temps d'aspiration soit d'au moins 1 heure.
- Veillez à utiliser une balance électronique pour mesurer la quantité de réfrigérant et vérifiez que la charge n'est pas supérieure à la quantité spécifiée.

ATTENTION

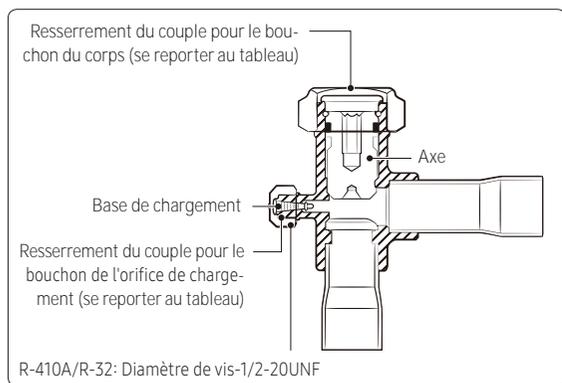
- Si la quantité de réfrigérant chargée est supérieure à celle spécifiée sur l'étiquette, toute fuite de réfrigérant peut entraîner un incendie.

Procédures supplémentaires

Utilisation de la vanne d'arrêt

Ouverture de la vanne d'arrêt

- 1 Ouvrez le capuchon et tournez la vanne d'arrêt dans le sens antihoraire en utilisant une clé hexagonale.
- 2 Tournez-là jusqu'à ce que l'axe soit arrêté.



- 3 Serrez le capuchon fermement.

Diamètre extérieur (mm)	Couple de serrage	
	Bouchon de boîtier (N•m)	Bouchon du shreader (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

- N'appliquez pas une force excessive sur la vanne d'arrêt et utilisez toujours des instruments spécifiques. Autrement, le manchon coupe-feu peut être endommagé et la feuille arrière peut fuir.
- Si la feuille d'étanchéité fuit, tournez l'axe en arrière de moitié, serrez le manchon coupe-feu, puis vérifiez à nouveau la fuite. S'il n'y a plus de fuite, serrez l'axe entièrement.

Fermeture de la vanne d'arrêt

- 1 Retirez le capuchon.
- 2 Tournez la vanne d'arrêt dans le sens horaire en utilisant une clé hexagonale.
- 3 Serrez l'axe jusqu'à ce que la vanne atteigne le point d'étanchéité.
- 4 Serrez le capuchon fermement.

ATTENTION

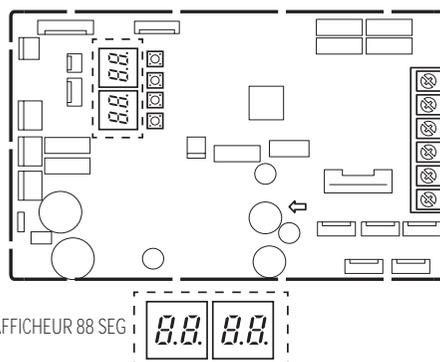
- Lorsque vous utilisez l'orifice de service, utilisez toujours un flexible de remplissage également.
- Vérifiez la fuite de gaz réfrigérant après avoir serré le capuchon.
- Vous devez utiliser une tricoise et une clé lorsque vous ouvrez/serrez la vanne d'arrêt.

Annexe

Dépannage

- Le tableau ci-dessous liste les routines d'auto-diagnostic. Pour certains d'erreur, vous devez contacter un centre d'assistance technique agréé.
- En cas d'erreur pendant l'opération, un message s'affiche sur le PCB PRINCIPAL - SORTIE de l'unité extérieure.

PCB PRINCIPAL - SORTIE



Code d'erreur	Explication	Remarque
E108	ERREUR DUE UN RÉGLAGE RÉPÉTÉ DE L'ADRESSE (LORSQU'AU MOINS 2 DISPOSITIFS ONT LA MÊME ADRESSE AU SEIN DU RÉSEAU)	
E190	ERREUR DE CONTRÔLE DES TUYAUX	
E199	OPÉRATION DE CONTRÔLE DES TUYAUX NON TERMINÉE	
E201	ERREUR DE COMMUNICATION ENTRE L'UNITÉ INTÉRIEURE ET L'UNITÉ EXTÉRIEURE (ERREUR DE RÉGLAGE DU NUMÉRO D'INSTALLATION, ADRESSE DUPLIQUÉE D'UNITÉ INTÉRIEURE, COMMUNICATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE)	
E202	ERREUR DE COMMUNICATION ENTRE L'UNITÉ INTÉRIEURE ET L'UNITÉ EXTÉRIEURE (ERREUR DE COMMUNICATION SUR TOUTES LES UNITÉS INTÉRIEURES, ERREUR DU CÂBLE DE COMMUNICATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE)	
E203	ERREUR DE COMMUNICATION ENTRE LE PBA D'INVERSEUR ET LE PBA PRINCIPAL	
E221	ERREUR DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E237	ERREUR DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DU CONDENSATEUR (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E251	ERREUR DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE DÉCHARGE (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E320	ERREUR DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE OLP DU COMPRESSEUR (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E330	ERREUR DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'ENTRÉE DE TUYAU A (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E331	ERREUR DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'ENTRÉE DE TUYAU B (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E332	ERREUR DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'ENTRÉE DE TUYAU C (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E333	ERREUR DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'ENTRÉE DE TUYAU D (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E335	ERREUR DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE SORTIE DE TUYAU A (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E336	ERREUR DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE SORTIE DE TUYAU B (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E337	ERREUR DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE SORTIE DE TUYAU C (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E338	ERREUR DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE SORTIE DE TUYAU D (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	

Annexe

Code d'erreur	Explication	Remarque
E401	GEL DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE - VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ (ARRÊT DU COMPRESSEUR)	
E404	SURCHARGE DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE - VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ (ARRÊT DU COMPRESSEUR)	
E416	ARRÊT DU FONCTIONNEMENT DU COMPRESSEUR EN RAISON DU CONTRÔLE DE PROTECTION CONTRE LA TEMPÉRATURE DE REFOULEMENT	
E422	VÉRIFICATION DE BLOCAGE SOUS HAUTE PRESSION	
E440	RESTRICTION DU MODE CHAUFFAGE DU FAIT DE LA TEMPÉRATURE ÉLEVÉE DE L'AIR	
E441	RESTRICTION DU MODE REFROIDISSEMENT DU FAIT DE LA TEMPÉRATURE BASSE DE L'AIR	
E458	ERREUR MOTEUR DU VENTILATEUR	
E461	DÉFAILLANCE DU COMPRESSEUR	
E462	ARRÊT DU FONCTIONNEMENT DU COMPRESSEUR EN RAISON DU CONTRÔLE DE COURANT DE CHARGE TOTAL	
E463	ARRÊT DU FONCTIONNEMENT DU COMPRESSEUR EN RAISON DU CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE OLP	
E464	ERREUR DUE À UNE SURINTENSITÉ DU COMPRESSEUR	
E465	ERREUR DE LIMITE DE TENSION DU COMPRESSEUR	
E466	ERREUR DUE À UNE FAIBLE TENSION/SURTENSION DE LA LIAISON CC DU PBA D'INVERSEUR	
E467	RÉGIME ANORMAL DU COMPRESSEUR OU LE CÂBLE DU COMPRESSEUR N'EST PAS BRANCHÉ	
E468	ERREUR DUE AU CAPTEUR DU COURANT DE SORTIE DU PBA D'INVERSEUR (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E469	ERREUR DUE AU CAPTEUR DE TENSION DE LIAISON CC DU PBA D'INVERSEUR (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E470	ERREUR DE LECTURE/ÉCRITURE DANS L'EEPROM DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE	
E471	ERREUR DE LECTURE/ÉCRITURE DANS L'EEPROM DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE (OTP)	
E474	ERREUR SUR LE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE IPM/PFCM DU PBA DE L'INVERSEUR (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E483	SURTENSION DE LA LIAISON CC DE DÉTECTION H/W	
E484	ERREUR DE SURCHARGE PFC (SURINTENSITÉ)	
E485	ERREUR DUE AU CAPTEUR DU COURANT D'ENTRÉE DU PBA D'INVERSEUR (EN CIRCUIT OUVERT/COURT-CIRCUIT)	
E488	ERREUR DU CAPTEUR DE TENSION ENTRANTE	
E500	ERREUR DE SURCHAUFFE IPM/PFCM	
E507	ERREUR DUE À L'INTERRUPTEUR HAUTE PRESSION OUVERT OU À UNE PANNE DE COMPRESSEUR A CAUSE DE LA PRESSION ÉLEVÉE	
E554	LE RÉFRIGÉRANT FUIT TOTALEMENT À PARTIR DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE	
E563	ERREUR DUE À LA COMBINAISON DE VERSION DE LOGICIEL DE L'UNITÉ INTÉRIEURE (LOGICIEL D'UNITÉ INTÉRIEURE INCOMPATIBLE DANS UN SYSTÈME)	
E590	ERREUR DE CHECKSUM DANS L'EEPROM DE L'INVERSEUR	

NOTE

SAMSUNG

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

107, Hanamsandan 6beon-ro, Gwangsan-gu, Gwangju-si, Korea 62218

Samsung Electronics

Service Department

PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin. Ireland

or

Blackbushe Business Park, Yateley, GU46 6GG. UK