

Climatiseur

Manuel d'utilisation et d'installation

AF80KV3SAEE / AF0AKV3SAEE

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



SAMSUNG

Table des matières

UTILISATION DES ÉLÉMENTS

Consignes de sécurité	3
Vérification avant utilisation	11
Présentation des différents éléments	12
Verrouillage du panneau de commandes	13
Utilisation du climatiseur avec le panneau de commandes	14
Vérification de la télécommande	15
Fonctionnement de base	18
Réglage de la direction du flux d'air	19
Utilisation de la fonction Turbo	20
Fonctionnement du minuteur	21
Nettoyage et entretien du climatiseur	23
Dépannage	27

PIÈCES À INSTALLER

Consignes de sécurité	29
Liste des accessoires	32
Préparation de l'installation	33
Choix du lieu d'installation du produit	34
Montage du socle et installation des unités intérieure-extérieure	42
Installation du tuyau de réfrigérant	46
Chargement du réfrigérant	54
Installation du câblage	56
Test de fuite de gaz et séchage sous vide	65
Listes de contrôle au terme de l'installation	66
Opérations de test	67
Dépannage	70
Comment connecter vos rallonges de câble d'alimentation	74
Guide d'emballage et de déballage	76

Consignes de sécurité

Avant d'utiliser votre nouveau climatiseur, veuillez lire attentivement le contenu de ce manuel pour apprendre à utiliser avec efficacité et en toute sécurité les fonctions et fonctionnalités complètes de votre nouvel appareil.

Les instructions suivantes couvrent un certain nombre de modèles et, de ce fait, les caractéristiques de votre climatiseur risquent de varier légèrement de celles décrites dans ce manuel. Pour toute question, n'hésitez pas à appeler le centre de contacts le plus proche ou à rechercher les informations dont vous avez besoin en ligne sur www.samsung.com.

Ces symboles d'avertissement sont présents pour éviter les blessures à vous-même et aux autres. Veuillez les suivre attentivement.






Précautions et symboles de sécurité importants :

AVERTISSEMENT

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

ATTENTION

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

-  Suivez les instructions.
-  À ne PAS faire.
-  S'assurer que la machine est mise à la terre pour éviter tout risque d'électrocution.
-  Débranchez la fiche électrique de la prise murale.
-  Ne PAS démonter.

Consignes de sécurité

POUR L'INSTALLATION

AVERTISSEMENT

! Utilisez un câble d'alimentation dont les caractéristiques de puissance correspondent au minimum à celles de l'appareil, et utilisez ce câble d'alimentation uniquement pour cet appareil. En outre, n'utilisez pas de rallonge.

- Rallonger le câble d'alimentation est susceptible de provoquer une électrocution ou un incendie.
- Ne pas utiliser de transformateur électrique. Cela pourrait provoquer une électrocution ou un incendie.
- Si la condition de tension/fréquence/intensité nominale est différente, elle est susceptible de déclencher un incendie.

L'installation de cet appareil doit être réalisée par un technicien qualifié ou une société d'entretien.

- Le non-respect de cette consigne pourrait provoquer une électrocution, un incendie, une explosion, des problèmes avec l'appareil ou des blessures.

Installez un interrupteur et un disjoncteur dédiés au climatiseur.

- Dans le cas contraire, il pourrait s'ensuivre un risque d'électrocution ou d'incendie.

Fixez l'unité extérieure fermement en position pour vous assurer que la partie électrique de cette unité n'est pas exposée.


- Dans le cas contraire, il pourrait s'ensuivre un risque d'électrocution ou d'incendie.

⊘ N'installez pas cet appareil près d'un chauffage ou de matériaux inflammables. N'installez pas cet appareil dans un endroit humide, gras ou poussiéreux ou exposé directement au soleil et à l'eau (ou à la pluie). N'installez pas cet appareil dans un endroit où des fuites de gaz risquent de se produire.

- Il pourrait provoquer un risque d'électrocution ou d'incendie.

N'essayez jamais d'installer l'unité extérieure dans un endroit comme un mur extérieur de grande hauteur d'où il pourrait tomber.

- Si l'unité extérieure tombe, elle risque d'entraîner des blessures, la mort ou un endommagement de l'équipement.

 **Cet appareil doit être correctement mis à la terre. Ne mettez pas l'appareil à la terre sur un tuyau de gaz, un tuyau d'eau en plastique ou une ligne téléphonique.**

- Le non-respect de cette consigne pourrait provoquer une électrocution, un incendie, une explosion ou d'autres problèmes avec l'appareil.
- Ne branchez jamais le câble d'alimentation sur une prise qui n'est pas reliée correctement à la terre et assurez-vous qu'elle soit conforme aux réglementations locales et nationales.

ATTENTION

 **Installez l'appareil de niveau sur un sol dur en mesure d'en soutenir le poids.**

- Dans le cas contraire, vous risquez de percevoir des vibrations anormales, des bruits ou des problèmes sur le produit.

Installez le tuyau de drainage correctement pour assurer une bonne évacuation de l'eau.


- Dans le cas contraire, il risque d'y avoir un débordement susceptible d'endommager la propriété.

En installant l'unité extérieure, assurez-vous de raccorder le tuyau d'évacuation pour que l'évacuation soit correctement effectuée.

- L'eau générée par l'unité extérieure au cours de l'opération de chauffage peut déborder et provoquer des dommages matériels. En particulier, lorsqu'un bloc de glace se détache en hiver, il peut provoquer des blessures personnelles ou fatales, ou endommager la propriété.

N'installez pas le produit dans un endroit nécessitant l'utilisation d'un thermo-hygrostat (par ex., une salle de serveurs, une salle de machines, une salle d'ordinateurs, etc.)



- Ces endroits ne fournissent pas de conditions de fonctionnement du produit garanties, par conséquent, les performances peuvent être mauvaises dans ces endroits.

 **N'installez pas le produit dans un endroit où de la laque pour cheveux est fréquemment utilisée (par ex., un salon de coiffure) car cela diminuerait l'hydrophilicité de l'échangeur thermique du produit et provoquerait la formation de condensation sur la surface du produit.**


Consignes de sécurité

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

AVERTISSEMENT

-  Si un disjoncteur est endommagé, contactez le centre d'entretien le plus proche.
-  Ne tirez pas excessivement sur le câble d'alimentation et évitez de le plier. Ne tordez pas le câble d'alimentation et évitez de l'attacher. N'attachez pas le cordon d'alimentation sur un objet métallique et évitez de placer un objet lourd au-dessus, de la faire passer entre deux objets et de le pousser dans l'espace derrière l'appareil.
 - Il pourrait provoquer un risque d'électrocution ou d'incendie.

ATTENTION

-  Si le climatiseur n'est pas utilisé pendant une période prolongée ou, en présence de tonnerre ou de foudre, coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur.
 - Dans le cas contraire, il pourrait s'ensuivre un risque d'électrocution ou d'incendie.

UTILISATION

AVERTISSEMENT

-  Si l'appareil est inondé, veuillez contacter le centre d'entretien le plus proche.
 - Dans le cas contraire, il pourrait s'ensuivre un risque d'électrocution ou d'incendie.

Si l'appareil produit un bruit étrange, une odeur de brûlé ou de la fumée, coupez immédiatement l'alimentation électrique et contactez le centre d'entretien le plus proche.

- Dans le cas contraire, il pourrait s'ensuivre un risque d'électrocution ou d'incendie.

En cas de fuite de gaz (comme du propane, du gas de pétrole liquéfié, etc.), aérez immédiatement sans toucher la ligne de courant. Ne touchez pas à l'appareil ni à la ligne de courant.

- N'utilisez pas de ventilateur.
- Une étincelle pourrait provoquer une explosion ou un incendie.

Pour réinstaller le climatiseur, contactez votre centre d'entretien le plus proche.

- Dans le cas contraire, vous risquez de rencontrer des problèmes avec le produit, des fuites d'eau et des risques d'électrocution ou d'incendie.
- Il n'y a pas de service de livraison pour le produit. Si vous réinstallez le produit dans un autre endroit, les frais de construction supplémentaires et un forfait d'installation seront à votre charge.
- En particulier, si vous souhaitez installer l'appareil dans un endroit inhabituel tel qu'une zone industrielle ou près de la mer où il sera exposé à l'air salin, veuillez contacter votre centre d'entretien le plus proche.

⊘ Ne touchez pas au disjoncteur avec les mains mouillées.

- Il pourrait s'ensuivre un risque d'électrocution.

Évitez de heurter ou de tirer exagérément sur le climatiseur.

- Il pourrait en résulter un risque d'incendie, de blessure ou de problème sur l'appareil.

Veillez à ne pas placer près de l'appareil extérieur un objet qui permettrait aux enfants de grimper sur l'appareil.

- Les enfants pourraient se blesser gravement.

N'arrêtez jamais le ventilateur avec le disjoncteur lorsqu'il fonctionne.

- L'arrêt et la mise en marche du climatiseur avec le coupe-circuit peuvent produire une étincelle et provoquer une électrocution ou un incendie.

Après avoir déballé le climatiseur, conservez tous les matériaux d'emballage hors de portée des enfants car ils peuvent être dangereux pour eux.

- En plaçant un sac sur sa tête, un enfant risque de suffoquer.

Consignes de sécurité

N'insérez pas de corps étrangers ni vos doigts dans l'ouverture lorsque le climatiseur fonctionne ou lorsque le volet de flux d'air se ferme.


- Faites particulièrement attention à ce que les enfants ne se blessent pas en insérant les doigts dans le produit.

Veillez à ne pas insérer les doigts ni des corps étrangers dans les admissions/sorties d'air du climatiseur.

- Faites particulièrement attention à ce que les enfants ne se blessent pas en insérant les doigts dans le produit.

N'utilisez pas ce climatiseur dans un endroit mal aéré pendant de longues périodes ou à proximité de personnes infirmes.

- Comme une telle situation pourrait devenir dangereuse en raison d'un manque d'oxygène, ouvrez la fenêtre pendant au moins une heure.

 **Si un corps étranger quel qu'il soit, tel que de l'eau, pénètre dans l'appareil, coupez l'alimentation électrique en débranchant la prise électrique et en éteignant le disjoncteur, puis contactez le centre d'entretien le plus proche.**

- Dans le cas contraire, il pourrait s'ensuivre un risque d'électrocution ou d'incendie.

 **Ne tentez pas de réparer, de démonter ou de modifier l'appareil vous-même.**

- N'utilisez aucun fusible (cuivre, fil d'acier, etc.) autre que les fusibles standard.
- Dans le cas contraire, un problème d'électrocution, d'incendie, de problème sur l'appareil ou de blessure pourrait se produire.

 **ATTENTION**

 **Ne placez pas d'objets ou de dispositifs sous l'appareil extérieur.**

- De l'eau s'égouttant dans l'appareil extérieur risque de provoquer un risque d'incendie ou d'endommagement de la propriété.

Vérifiez que le cadre d'installation de l'appareil extérieur est en bon état au moins une fois par an.

- Dans le cas contraire, il pourrait y avoir un risque de blessure personnelle ou fatale, ou un endommagement de la propriété.

L'intensité maximum est actuellement mesurée conformément à la norme IEC en termes de sécurité et d'après la norme ISO pour l'efficacité énergétique.

⊘ **Ne vous tenez pas debout sur le dessus de l'appareil et ne passez pas d'objet (tel qu'une corbeille à linge, des bougies allumées, des cigarettes allumées, des plats, des produits chimiques, des objets métalliques, etc.) sur l'appareil.**

- Il pourrait en résulter un risque d'électrocution, d'incendie, de problème sur l'appareil ou de blessure.

Ne faites pas fonctionner l'appareil avec les mains mouillées.

- Il pourrait s'ensuivre un risque d'électrocution.

Ne vaporisez pas de matériau volatil comme un insecticide sur la surface de l'appareil.

- Nocifs pour les humains, ils peuvent aussi provoquer des risques d'électrocution, d'incendie ou des problèmes avec le produit.

Ne buvez pas l'eau du climatiseur.

- L'eau peut être nocive pour les humains.

N'appuyez pas excessivement sur la télécommande et ne la démontez pas.

Ne touchez pas aux tuyaux raccordés au produit.

- Ils pourraient produire des brûlures ou des blessures.

N'utilisez pas ce climatiseur pour préserver les équipements de précision, les produits alimentaires, les animaux, les plantes, les produits cosmétiques ou à toute autre fin inhabituelle.

- Il pourrait en résulter un endommagement de la propriété.

Évitez une exposition directe des humains, animaux ou plantes au flux d'air du climatiseur pendant de longues périodes.


- Il pourrait être nuisible aux humains, aux animaux ou aux plantes.

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.

Consignes de sécurité

NETTOYAGE

AVERTISSEMENT

 **N'essayez pas de nettoyer l'appareil en vaporisant directement de l'eau dessus. N'utilisez pas de benzène, de diluant, d'alcool ou d'acétone pour nettoyer l'appareil.**

- Il pourrait en résulter une décoloration, une déformation, un endommagement ou un risque d'électrocution ou d'incendie.

Avant de nettoyer ou de procéder à la maintenance, débranchez le climatiseur de la prise murale et attendez que le ventilateur s'arrête.

- Dans le cas contraire, il pourrait s'ensuivre un risque d'électrocution ou d'incendie.

ATTENTION

 **Procédez avec précaution au nettoyage de la surface de l'échangeur thermique sur la porte de l'appareil en raison de ses bordures tranchantes.**

- Pour éviter de vous couper, portez des gants en coton épais lorsque vous le nettoyez.

 **Ne tentez pas de nettoyer vous-même le climatiseur.**

- Pour nettoyer l'intérieur de l'appareil, contactez le centre d'entretien le plus proche.
- Pour nettoyer le filtre intérieur, reportez-vous aux descriptions de la section « Nettoyage et entretien du climatiseur ».
- Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner des dommages, une électrocution ou un incendie.

Vérification avant utilisation

Utilisation de l'unité extérieure

Retirez tous les couvercles ou protections.

- Le blocage du flux d'air peut provoquer un dysfonctionnement du produit et une baisse des performances de refroidissement.

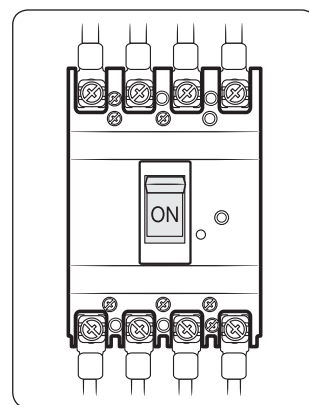
Vérification de l'interrupteur d'alimentation auxiliaire

Allumez l'interrupteur d'alimentation auxiliaire s'il est installé séparément.

REMARQUE

Interrupteur d'alimentation auxiliaire (ELCB : Earth Leakage Circuit Breaker)

- L'interrupteur d'alimentation auxiliaire n'est pas inclus dans le carton. Vous devez l'acheter et l'installer séparément.
- L'interrupteur d'alimentation auxiliaire est un dispositif permettant d'éviter les surintensités ou les courts-circuits. Vous devez éteindre l'interrupteur d'alimentation auxiliaire si vous ne devez pas l'utiliser pendant longtemps.
- Si l'ELB a déjà été installé dans le boîtier du commutateur du bâtiment, vous n'avez pas besoin d'installer l'interrupteur d'alimentation auxiliaire.



Température de fonctionnement et plage d'humidité

Lorsque le climatiseur fonctionne en dehors de la plage de température et d'humidité indiquée ci-dessous, le dispositif de protection peut s'activer et arrêter le fonctionnement. N'utilisez pas le climatiseur lorsque la température extérieure est inférieure à -15°C ; vous risqueriez d'endommager le produit.

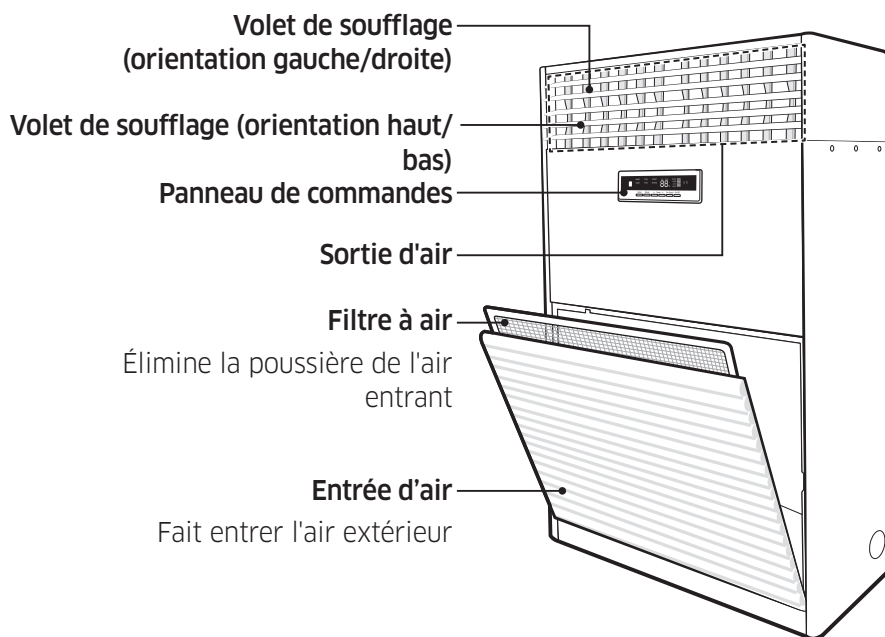
Mode	Température intérieure	Température extérieure	Humidité intérieure
Mode Cool (Refroidissement)	18°C ~ 32°C	-15°C ~ 52°C	Humidité relative inférieure ou égale à 80 %
Mode Dry (Sec)	18°C ~ 32°C	-15°C ~ 52°C	

- Si le climatiseur fonctionne en mode de refroidissement sur une longue période dans une zone très humide, de la rosée peut se former.

Présentation des différents éléments

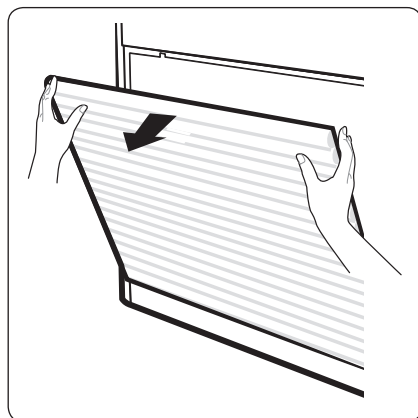
L'aspect et le fonctionnement de l'unité intérieure dépendent du modèle utilisé.

Principaux éléments

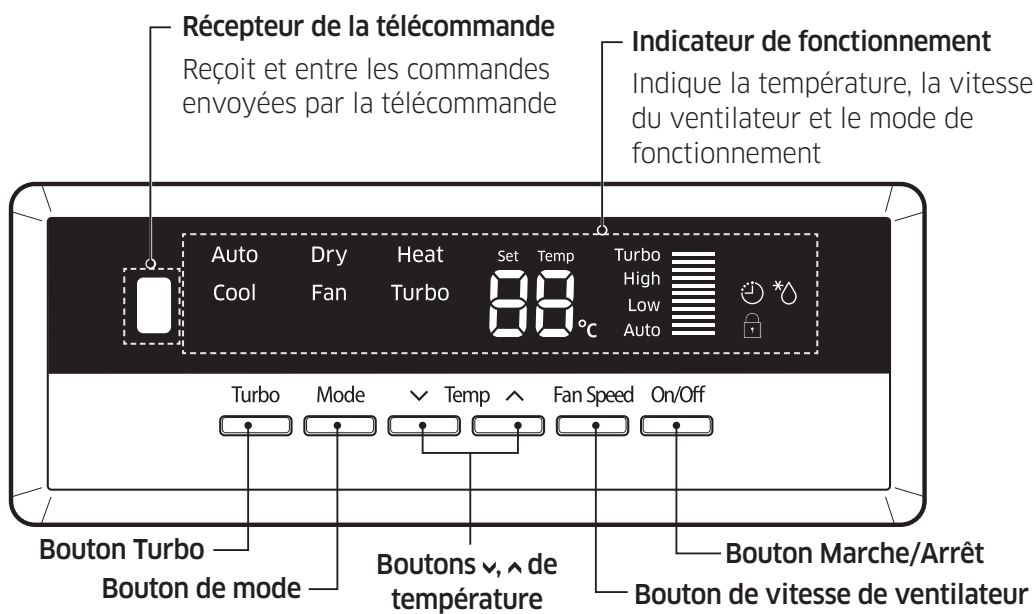


Pour ouvrir le panneau

Maintenez la partie supérieure du panneau, puis tirez-la légèrement vers l'avant. N'ouvrez pas le panneau pendant le fonctionnement de l'unité. Cette action pourrait provoquer un dysfonctionnement ou un choc électrique.



Panneau de commandes et afficheur




REMARQUE

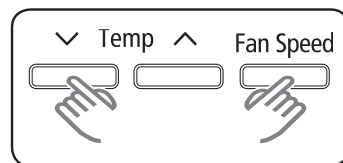
- Le mode Heat (Chauffage) n'est pas pris en charge par ce modèle.

Verrouillage du panneau de commandes

Vous ne pouvez pas contrôler le climatiseur avec le panneau de commandes si cette fonction est activée, que le climatiseur soit allumé ou éteint.

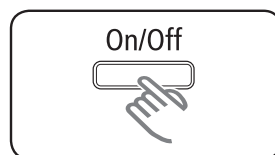
Appuyez sur les boutons **Temp** (Température) ∨ et **Fan Speed** (Vitesse du ventilateur) pendant 3 secondes.

- Un signal sonore est émis et l'icône de verrouillage  apparaît sur l'afficheur de l'unité intérieure.
- Lorsque le verrouillage est activé, vous ne pouvez pas contrôler le climatiseur avec le panneau de commandes, mais uniquement avec la télécommande. Cette fonction peut donc être utile pour éviter que les enfants ne touchent au panneau de commandes.
- Pour déverrouiller le panneau de commandes, appuyez de nouveau sur les boutons **Temp** (Température) ∨ et **Fan Speed** (Vitesse du ventilateur) pendant 3 secondes.

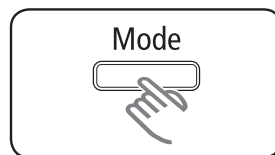


Utilisation du climatiseur avec le panneau de commandes

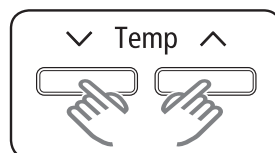
- 1 Appuyez sur le bouton **On/Off** (Marche/Arrêt) sur le panneau de commandes de l'unité intérieure.
 - Le climatiseur se met en marche en mode Cool (Refroidissement).
 - **Stop** Pour éteindre le climatiseur, appuyez de nouveau sur le bouton **On/Off** (Marche/Arrêt).



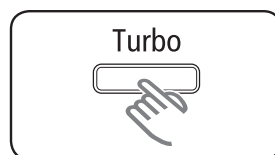
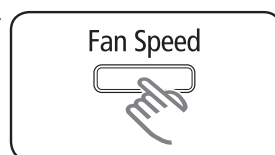
- 2 Appuyez sur le bouton **Mode** pour choisir le mode de fonctionnement.
 - Pour choisir le mode de fonctionnement, appuyez sur le bouton **Mode**.
 - À chaque fois que vous appuyez sur le bouton **Mode**, le mode de fonctionnement passe de Cool (Refroidissement), à Auto, Dry (Sec) et Fan (Ventilateur).



- 3 Appuyez sur les boutons **Temp** ▼ et ▲ pour régler la température.
 - La température augmente/diminue par pas de 1°C.



- 4 Appuyez sur le bouton **Fan Speed** (Vitesse du ventilateur) pour régler la vitesse du ventilateur.
 - À chaque fois que vous appuyez sur le bouton **Fan Speed** (Vitesse du ventilateur), la vitesse du ventilateur passe de (High) (Élevée) ▷ (Auto) ▷ (Low) (Lente).
- 5 Appuyez sur le bouton **Turbo** pour choisir le mode correspondant.



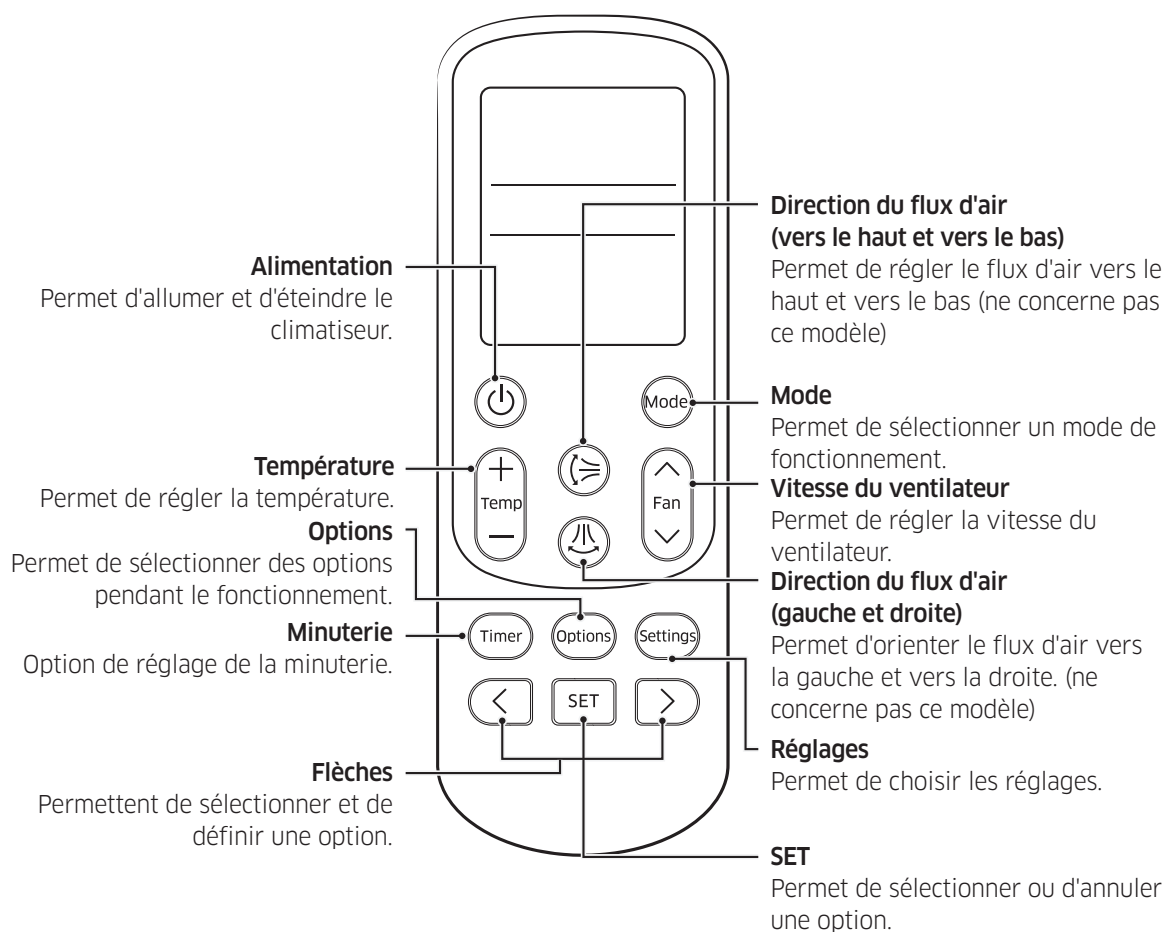
REMARQUE

- Les vitesses du ventilateur sont différentes sur les climatiseurs de type conduit et les climatiseurs de type général.

Vérification de la télécommande

- Orientez la télécommande vers le récepteur de télécommande de l'unité intérieure.
- Si vous appuyez correctement sur le bouton de la télécommande, l'unité intérieure émettra un bip et un voyant de transmission (Ⓘ) apparaîtra sur l'afficheur de la télécommande.

Boutons de la télécommande

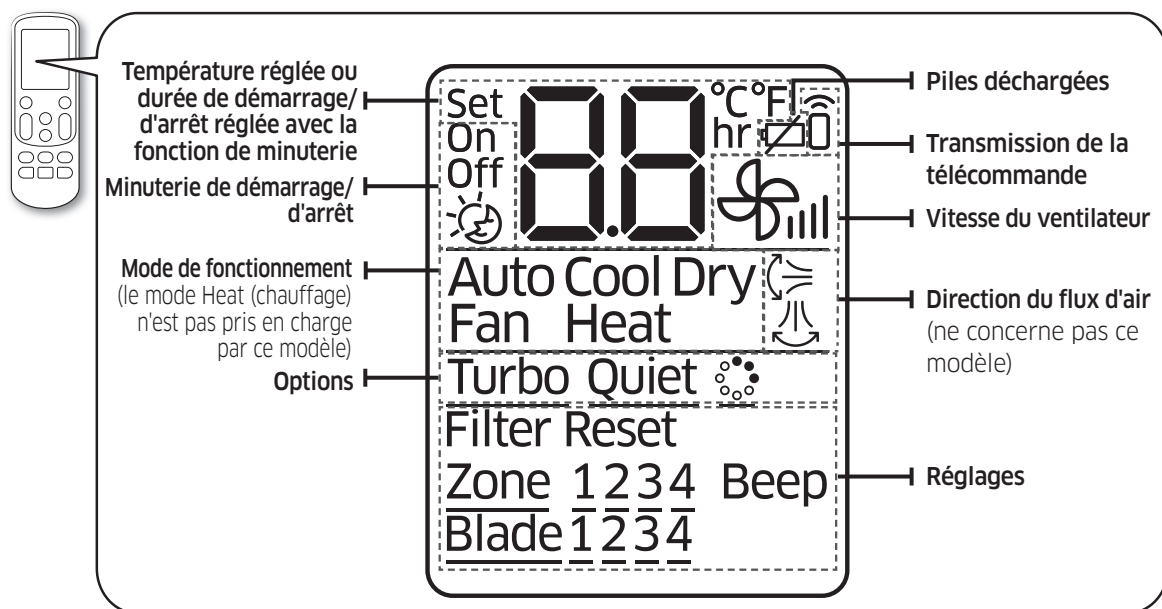


REMARQUE


- Ce modèle ne permet pas de régler le sens du flux d'air (Haut/Bas, Gauche/Droite).

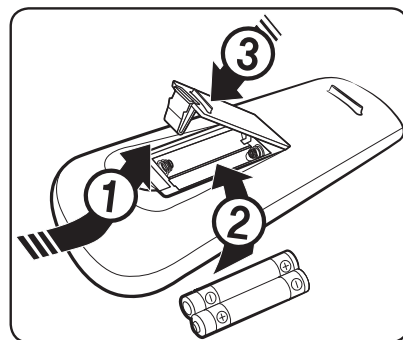
Vérification de la télécommande

Afficheur de la télécommande



Mise en place des piles

- 1 Ouvrez le couvercle du logement des piles sur la télécommande.
 - Appuyez doucement sur la partie () et soulevez-la en suivant le sens de la flèche.
- 2 Mettez en place les piles.
 - Respectez les signes (+) et (-).
- 3 Fermez le couvercle du logement des piles.
 - Placez le couvercle sur la partie inférieure de la télécommande et appuyez jusqu'à ce que vous entendiez un clic.




ATTENTION

- Veillez à ce que la télécommande soit protégée de toute pénétration d'eau.

REMARQUE

- Le climatiseur peut ne pas fonctionner avec la télécommande à proximité de lumières vives, comme une lampe fluorescente ou un néon. Dans ce cas, orientez la télécommande vers le récepteur de télécommande de l'unité intérieure.

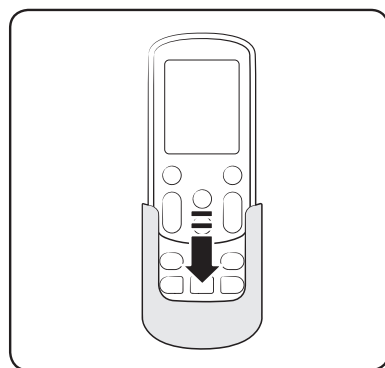
Changement des piles

Lorsque les piles sont déchargées,  apparaît sur l'afficheur de la télécommande. Lorsque l'icône apparaît, changez les piles.

La télécommande fonctionne avec deux piles AAA de 1,5 V.

Rangement de la télécommande

Si vous ne devez pas utiliser la télécommande pendant longtemps, retirez les piles et rangez le support de la télécommande.



Fonctionnement de base

Le fonctionnement de base est le mode qui peut être sélectionné en appuyant sur le bouton **Mode**.

Mode Cool (Refroidissement)

En mode Cool (Refroidissement), la température intérieure et la vitesse du ventilateur peuvent être réglées selon vos préférences pour refroidir la pièce intérieure.

Auto

Lors du réglage de la température souhaitée du climatiseur pour obtenir un environnement frais, le mode de fonctionnement se déclenche automatiquement en fonction de la température souhaitée et de la température actuelle et la vitesse du ventilateur est contrôlée en mode Auto.

Mode Dry (Sec)

En mode Dry (Sec), l'humidité intérieure peut être éliminée efficacement pour rafraîchir une pièce intérieure humide.

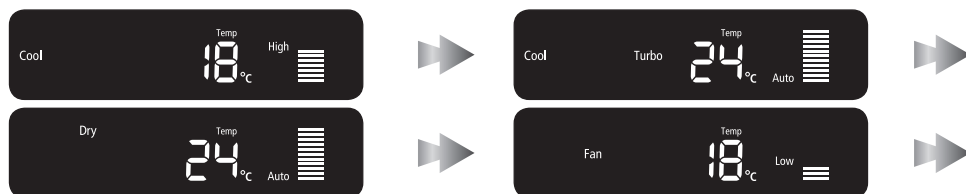
- L'unité extérieure sera allumée ou éteinte de façon répétée selon la différence entre la température actuelle et la température souhaitée.

Mode Fan (Ventilateur)

En mode Fan (Ventilateur), une brise sera générée comme avec un ventilateur électrique pour fournir un environnement intérieur naturel.









Appuyez sur le bouton  pour démarrer le climatiseur.

Appuyez sur le bouton  pour démarrer le climatiseur.



- Vérifiez sur l'afficheur de l'unité intérieure que le mode de fonctionnement souhaité est bien sélectionné.

Appuyez sur le bouton  pour démarrer le climatiseur.

Auto	 (Auto)
Mode Cool (Refroidissement)	 (Auto),  (Moy),  (Fort)
Mode Dry (Sec)	 (Auto)
Mode Fan (Ventilateur)	 (Fabile),  (Moy),  (Fort)

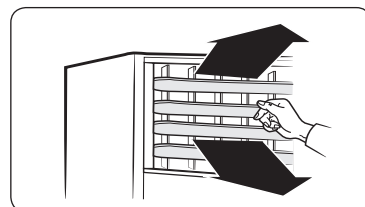
Appuyez sur le bouton  pour régler la température souhaitée.

Mode Cool (Refroidissement)	Vous pouvez régler la Température souhaitée par pas de 1°C entre 18°C et 30°C.
Auto	Lorsque le réglage de la température souhaitée est effectué, le mode de fonctionnement passe au mode Cool (Refroidissement).
Mode Dry (Sec)	Vous pouvez régler la température souhaitée par pas de 1°C entre 18°C et 30°C.
Mode Fan (Ventilateur)	La température souhaitée ne peut être réglée.

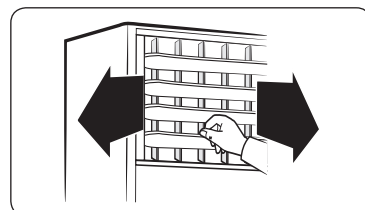
Réglage de la direction du flux d'air

Le flux d'air peut être orienté selon la position souhaitée.

Maintenez le volet de soufflage (orientation haut/bas) et réglez la direction vers le haut/bas.



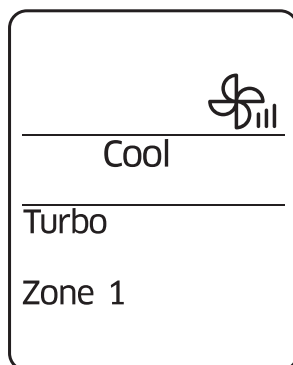
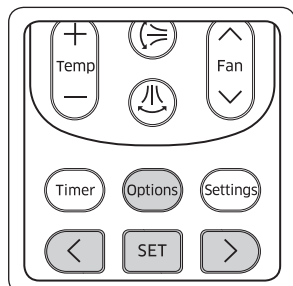
Maintenez le volet de soufflage (orientation gauche/droite) et réglez la direction vers la gauche/droite.



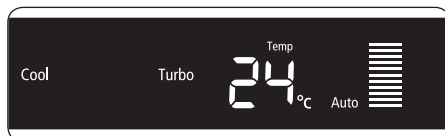
Utilisation de la fonction Turbo

Pour obtenir un refroidissement rapide et puissant, utilisez la fonction Turbo.

Lorsque le climatiseur fonctionne en mode Auto, Cool (Refroidissement) ;



Afficheur de la télécommande



- 1 Appuyez sur le bouton **Options**.
- 2 Appuyez sur le bouton <, > ou **Options** jusqu'à ce que l'indication (Turbo) se mette à clignoter.
- 3 Appuyez sur le bouton SET (Régler) pour activer la fonction Turbo.
 - L'indication (Turbo) → (Turbo) apparaît sur l'afficheur de la télécommande et la fonction Turbo est activée pendant 30 minutes.

Annulation

- Appuyez sur le bouton **Options** → appuyez sur le bouton <, > ou **Options** jusqu'à ce que l'indication (Turbo) clignote, puis appuyez sur le bouton **SET** (Régler).

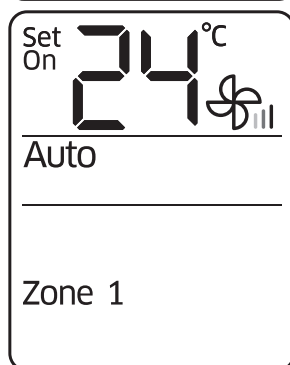
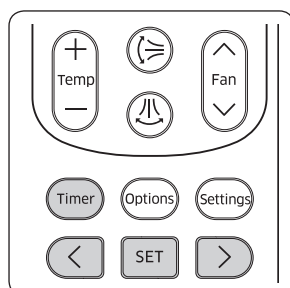
REMARQUE

- La fonction Turbo n'est disponible qu'en mode Auto, Cool (Refroidissement).
- La température et la vitesse du ventilateur ne peuvent être réglées.

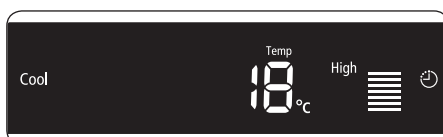
Fonctionnement du minuteur

Réglage de la minuterie de démarrage

Lorsque le climatiseur est éteint



Afficheur de la télécommande



- 1 Appuyez sur le bouton **Timer** (Minuterie) pour sélectionner (On).
 - L'indication (On) se met à clignoter ; vous pouvez régler la durée.
- 2 Appuyez sur le bouton < ou > pour régler la durée.
 - La durée se règle par demi-heure entre 30 minutes (0,5 sur l'afficheur) et 3 heures et par heure entre 3 et 24 heures.
 - La durée minimale est de 30 minutes et la durée maximale de 24 heures.
- 3 Appuyez sur le bouton **SET** (Régler) pour terminer le réglage de la minuterie de démarrage.
 - L'indication (On) et la durée de minuterie réglée apparaissent sur l'afficheur de la télécommande.
 - Le réglage de la minuterie de démarrage peut être annulé si vous n'appuyez pas sur le bouton **SET** (Régler) dans les 10 secondes suivant le choix de la durée. Vérifiez que l'indication (On) apparaît bien sur l'afficheur de la télécommande.

Annulation

- Appuyez sur le bouton **Timer** (Minuterie) → sélectionnez (On) → appuyez sur le bouton < ou > → réglez la minuterie sur 00 → appuyez sur le bouton **SET** (Régler).

Autres options de la minuterie de démarrage

	Sélectionnez le mode (Auto) → (Cool) (Refroidissement) → (Dry) (Sec) et → (Fan) (Ventilateur). <ul style="list-style-type: none"> • Le mode Heat (Chauffage) n'est pas pris en charge par ce modèle.
	Vous pouvez régler la température après le réglage de la minuterie. Le réglage de la température n'est possible qu'en mode Auto/Cool/Dry (Auto/Refroidissement/Sec). En mode Fan (Ventilateur), le réglage de la température n'est pas possible. <ul style="list-style-type: none"> • Le mode Heat (Chauffage) n'est pas pris en charge par ce modèle.

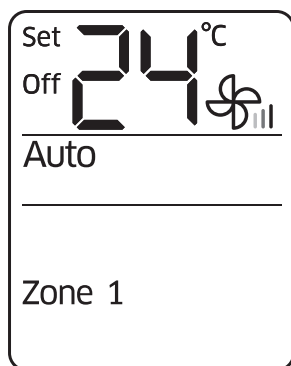
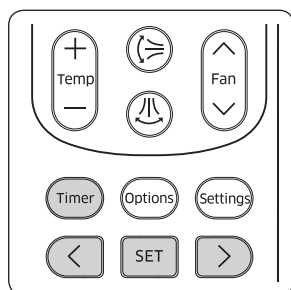
REMARQUE

- Lorsque le réglage de la minuterie est terminé, il s'affiche pendant 3 secondes, puis seule l'indication (On) reste sur l'afficheur de la télécommande.
- Vous pouvez régler la vitesse du ventilateur lors du réglage de la minuterie de démarrage.

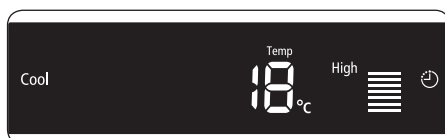
Fonctionnement du minuteur

Réglage de la minuterie d'arrêt

Lorsque le climatiseur est allumé



Afficheur de la télécommande



- 1 Appuyez sur le bouton **Timer** (Minuterie) pour sélectionner (Off).
 - L'indication (Off) se met à clignoter ; vous pouvez régler la durée.
- 2 Appuyez sur le bouton **<** ou **>** pour régler la durée.
 - La durée se règle par demi-heure entre 30 minutes (0.5 sur l'afficheur) et 3 heures et par heure entre 3 et 24 heures.
 - La durée minimale est de 30 minutes et la durée maximale de 24 heures.
- 3 Appuyez sur le bouton **SET** (Régler) pour terminer le réglage de la minuterie d'arrêt.
 - L'indication (Off) et la durée de minuterie réglée apparaissent sur l'afficheur de la télécommande.
 - Le réglage de la minuterie d'arrêt peut être annulé si vous n'appuyez pas sur le bouton **SET** (Régler) dans les 10 secondes suivant le choix de la durée. Vérifiez que l'indication (Off) apparaît bien sur l'afficheur de la télécommande.

Annulation

- Appuyez sur le bouton **Timer** (Minuterie) → sélectionnez (Off) → appuyez sur le bouton **<** ou **>** → réglez la minuterie sur 00 → appuyez sur le bouton **SET** (Régler).

Combinaison de la minuterie de démarrage et de la minuterie d'arrêt

Lorsque le climatiseur est éteint	Lorsque le climatiseur est allumé
Si la durée réglée sur la minuterie de démarrage est plus courte que la durée réglée sur la minuterie d'arrêt par ex. , minuterie de démarrage : 3 heures, minuterie d'arrêt : 5 heures Le climatiseur se met en marche 3 heures après le réglage de la minuterie, reste en marche 2 heures, puis s'éteint automatiquement.	Si la durée réglée sur la minuterie de démarrage est plus longue que la durée réglée sur la minuterie d'arrêt par ex. , minuterie de démarrage : 3 heures, minuterie d'arrêt : 1 heure Le climatiseur s'éteint 1 heure après avoir le réglage de la minuterie, puis se rallume 2 heures après s'être éteint.

REMARQUE

- Les durées réglées sur la minuterie de démarrage et la minuterie d'arrêt doivent être différentes.
- Une fois le réglage des minuteries de démarrage et d'arrêt effectués, vous pouvez les annuler en appuyant sur le bouton **Power** (Alimentation).

Nettoyage et entretien du climatiseur

⚠ ATTENTION

- Veillez à bien éteindre l'interrupteur d'alimentation auxiliaire ou débranchez la prise électrique pour nettoyer le climatiseur.

Nettoyage de l'unité intérieure

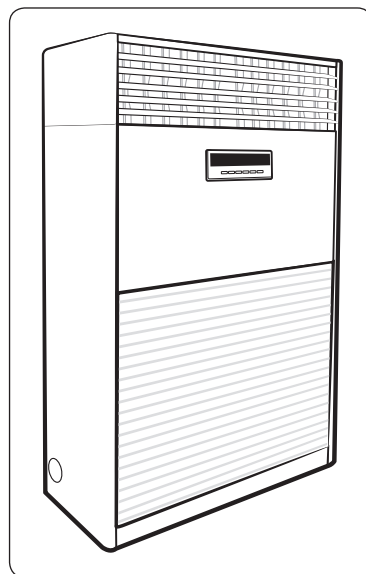
- Essuyez la surface de l'appareil avec un chiffon légèrement humide ou sec en cas de besoin.
- Dépoussiérez l'espace étroit sur le climatiseur.

📖 REMARQUE

- Si vous n'arrivez pas à nettoyer l'échangeur thermique de l'unité intérieure, faites appel au centre d'assistance.
- Selon l'environnement d'utilisation (restaurant, salon de coiffure, etc.), un dégagement d'odeurs peut se produire. Pour l'éviter, nettoyez le filtre à air ou faites fonctionner le mode Fan (Ventilateur) et aérez la pièce. Si vous avez un problème d'odeurs, contactez un centre d'assistance.

⚠ ATTENTION

- N'utilisez pas de détergent alcalin pour nettoyer le panneau de commandes.
- Ne nettoyez pas la surface avec de l'acide sulfurique, de l'acide chlorhydrique ou un solvant organique (diluant, kérosène, acétone) ou ne collez pas d'étiquettes. Vous risqueriez d'endommager la surface de l'unité.



Nettoyage de l'échangeur thermique de l'unité extérieure

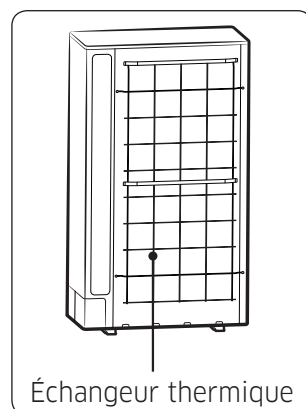
- En cas d'accumulation de poussière sur l'échangeur thermique, les performances de refroidissement risquent de diminuer. Il faut donc le nettoyer régulièrement.
- Vaporisez de l'eau pour nettoyer la poussière.

📖 REMARQUE

- Si vous n'arrivez pas à nettoyer l'échangeur thermique de l'unité extérieure, faites appel au centre d'assistance.

⚠ ATTENTION

- Faites attention aux bords coupants de l'échangeur thermique de l'unité extérieure.



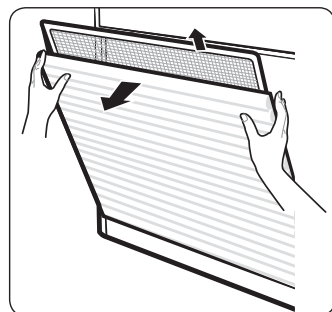
Nettoyage et entretien du climatiseur

Nettoyage du filtre à air

Le filtre à air lavable retient les grosses particules atmosphériques. Le filtre peut être lavé sous vide ou à la main.

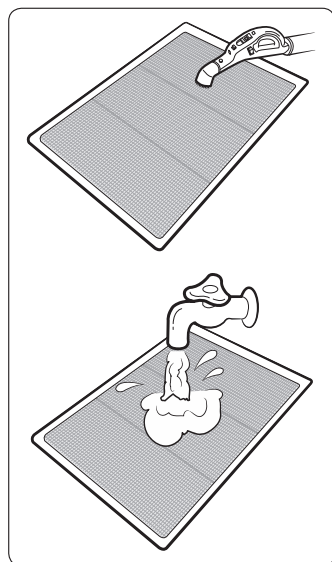
1 Ouvrez le panneau et sortez le filtre à air.

- Sortez le filtre à air en respectant le sens de la flèche, comme illustré ci-dessous.



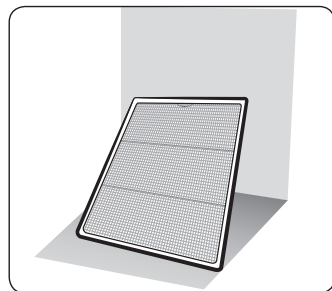
2 Nettoyez le filtre à air avec un aspirateur ou sous l'eau courante.

- Si le filtre est trop chargé en poussière, utilisez de l'eau chaude additionnée de détergent. Ne frottez pas trop énergiquement le filtre pour ne pas l'endommager.

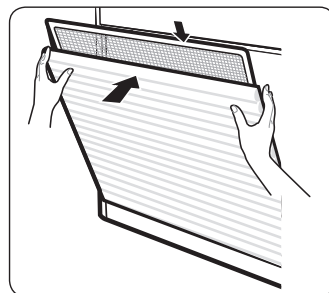


3 Laissez sécher le filtre à air dans une zone ventilée.

- Ne laissez pas sécher le filtre à air à la lumière directe du soleil.



- 4 Remettez le filtre à air dans sa position d'origine. Vérifiez qu'il est solidement fixé.



REMARQUE

- Nettoyez le filtre à air toutes les deux semaines. Le nettoyage dépend de l'utilisation et des conditions environnementales ; si le climatiseur est utilisé dans un endroit poussiéreux, nettoyez le filtre à air une fois par semaine.

Entretien du climatiseur

Si le climatiseur ne doit pas être utilisé pendant une longue période, séchez-le pour le maintenir dans un état optimal.

- 1 Séchez minutieusement le climatiseur en utilisant le mode Fan (Ventilateur) pendant 3 à 4 heures et arrêtez le disjoncteur. La présence d'humidité dans les composants risque de provoquer des dommages internes.
- 2 Avant de réutiliser le climatiseur, séchez les composants internes en utilisant le mode Fan (Ventilateur) pendant 3 à 4 heures. Vous éliminerez ainsi les odeurs dues à l'humidité.

Nettoyage et entretien du climatiseur

Contrôles périodiques

Reportez-vous au tableau suivant pour le bon entretien du climatiseur.

Type	Description	Une fois toutes les 2 semaines	Une fois tous les 3 mois	Une fois tous les 4 mois	Une fois par an
Unité intérieure	Nettoyage du filtre à air (1)	●			
	Nettoyez le bac de récupération de condensation (2)				●
	Nettoyez minutieusement l'échangeur thermique. (2)				●
	Nettoyez le tuyau de récupération de condensation (2)			●	
Unité extérieure	Nettoyez l'échangeur de chaleur sur l'extérieur de l'appareil (2)			●	
	Nettoyez l'échangeur de chaleur à l'intérieur de l'appareil (2)				●
	Nettoyez les composants électroniques avec des jets d'air (2)				●
	Vérifiez que tous les composants électriques sont bien fixés (2)				●
	Nettoyage du ventilateur (2)				●
	Vérifiez que les assemblages du ventilateur sont solidement fixés (2).				●
	Nettoyez le bac de récupération de condensation (2)				●

● : Cette marque indique qu'un contrôle périodique de l'unité intérieure/extérieure est requise ; respectez les indications pour un entretien correct du climatiseur.

REMARQUE

- Les contrôles et les opérations de maintenance décrits sont essentiels au maintien des performances du climatiseur. La fréquence de ces opérations varie selon les caractéristiques de la zone, la quantité de poussière, etc.
 - Les opérations décrites doivent donc être effectuées plus fréquemment si le climatiseur est installé dans un endroit très poussiéreux.
 - Ces opérations doivent toujours être réalisées par un personnel qualifié. Pour de plus amples informations, reportez-vous au manuel d'installation.

Dépannage

Reportez-vous au tableau ci-dessous si le climatiseur fonctionne anormalement. Cela pourra économiser du temps et des dépenses inutiles.

PROBLÈME	SOLUTION
Le climatiseur ne fonctionne pas du tout.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez l'état d'alimentation, puis tentez de faire fonctionner le climatiseur. • Vérifiez que la prise d'alimentation est correctement branchée ou que l'interrupteur d'alimentation auxiliaire est allumé. • Si le climatiseur est éteint par la minuterie, appuyez sur le bouton On/Off (Marche/Arrêt).
Le réglage de la température ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Le réglage de la température n'est pas possible lorsque le mode Fan (Ventilateur) est sélectionné.
Le réglage de la vitesse du ventilateur ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que vous avez sélectionné le mode Auto/Dry/Turbo. Dans ces modes, la vitesse du ventilateur est réglée sur Auto et ne peut être modifiée.
La télécommande ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacez les piles usagées par de nouvelles piles. • Ne bloquez pas le récepteur de la télécommande. • Si la télécommande est utilisée à proximité d'une lumière vive (ampoules fluorescentes, néon, etc.), la télécommande risque de ne pas fonctionner en raison du brouillage électronique du signal.
Il n'y a pas de sortie d'air frais du climatiseur.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si la température réglée est plus élevée que la température actuelle. Appuyez sur le bouton Temp + ou - sur la télécommande pour régler la température à un niveau plus bas que la température actuelle. • Vérifiez si vous avez sélectionné le mode Fan (Ventilateur). Dans ce mode, il n'y a pas d'émission d'air frais ; utilisez les modes Auto/Cool/Dry. • Vérifiez que le filtre à air n'est pas obstrué par la poussière. Si le filtre à air est très chargé en poussière, la performance de refroidissement sera compromise. Nettoyez-le régulièrement. • Vérifiez si l'unité extérieure est couverte ou située près d'obstacles. Retirez le couvercle et éliminez les obstacles. • Vérifiez si l'unité intérieure est installée dans un endroit exposé directement à la lumière du soleil. Fermez le rideau ou obturez pour bloquer la lumière du soleil. • L'ouverture de portes ou de fenêtres peut compromettre les performances du refroidissement, Fermez les portes et les fenêtres. • Si le climatiseur vient juste d'être allumé ou si la température intérieure atteint la température souhaitée, seul le ventilateur fonctionnera pendant environ 3 minutes afin de protéger le produit. • Vérifiez que le tuyau n'est pas trop long. Lorsque la longueur du tuyau dépasse la longueur maximale, les performances de refroidissement risquent de diminuer.

Dépannage

PROBLÈME	SOLUTION
La fonction de minuterie ne fonctionne pas.	Vérifiez si le climatiseur est éteint. Allumez le climatiseur et réglez la fonction Timer (Minuterie). Lorsque la minuterie est déjà réglée, une icône apparaît sur l'afficheur de l'unité intérieure ; vérifiez si la minuterie est déjà réglée.
Des odeurs se font sentir dans la pièce pendant le fonctionnement.	La présence d'odeurs dépend de l'environnement ou des conditions de fonctionnement. Ventilez l'air intérieur ou faites fonctionner le mode Fan (Ventilateur) pendant 1 à 2 heures si l'odeur persiste (les éléments du climatiseur ne génèrent généralement pas d'odeur). Nettoyez le filtre à air s'il est sale.
Une erreur est affichée.	Si le message E1 01, E1 03, E1 21, E1 22, E1 62, E1 85, E1 93, E1 94, E2 21, E2 56, E4 16, E4 25, E4 51, E4 53, E4 54, E4 55, E4 56, E4 57, E4 60 clignote sur l'afficheur de l'unité intérieure, vous devez contacter un centre d'assistance pour résoudre le problème.
Un bruit se fait entendre.	Selon les conditions d'utilisation du climatiseur (en particulier si la température extérieure est inférieure à 20°C), le changement du flux de réfrigérant peut émettre du bruit. Ne vous inquiétez pas, ce bruit est normal.
Écoulement d'eau depuis la partie de raccordement du tuyau de vidange.	Une différence de température peut provoquer la formation d'eau. C'est normal.
L'afficheur de l'unité intérieure clignote.	Appuyez sur le bouton On/Off (Marche/Arrêt) et vérifiez si l'afficheur continue de clignoter. Éteignez, puis rallumez l'interrupteur d'alimentation auxiliaire. Si l'afficheur continue de clignoter après les 2 interventions ci-dessus, contactez le centre d'assistance.
Le panneau de commandes de l'unité intérieure dégage de la chaleur.	Lorsque le climatiseur est allumé, le panneau de commandes peut dégager un peu de chaleur. C'est normal.
Le climatiseur ne s'éteint pas.	Après l'arrêt du climatiseur, ce dernier peut produire de la brise pendant la durée de la décongélation. C'est normal.

Consignes de sécurité

Suivez attentivement les précautions répertoriées ci-dessous qui sont essentielles pour garantir la sécurité de l'équipement.

AVERTISSEMENT

- Déconnectez systématiquement le climatiseur de l'alimentation avant d'entreprendre sa maintenance ou d'accéder à ses composants internes.
- Vérifiez que les opérations d'installation et d'essai ont été exécutées par des membres qualifiés du personnel.
- Vérifiez que le climatiseur n'est pas installé dans une zone d'accès facile.

Informations générales

- 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 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'invalidé 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 modifications non autorisées ou de mauvais raccordements des lignes électriques et hydrauliques. Le non-respect de ces instructions ou de se conformer aux exigences définies dans le tableau « Limites d'exploitation » de ce manuel 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.

Consignes de sécurité

- 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.

Installation de l'unité

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

- 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 respectant les dimensions indiquées dans le manuel pour s'assurer de leur accessibilité des deux côtés ou de la possibilité d'effectuer la maintenance et les réparations de routine. Les composants de l'unité doivent être accessibles et pouvoir être assemblés dans des conditions ne présentant aucun danger pour les personnes ou les équipements. De ce fait, lorsqu'il n'en est pas fait mention dans le manuel, les frais nécessaires pour l'accès à l'unité et sa réparation (en toute sécurité, conformément aux règlements actuellement en vigueur) avec des élingues, camions, échafaudages ou tout autre moyen de levage ne sont pas considérés couverts par la garantie et devront être pris en charge par l'utilisateur final.

Ligne d'alimentation électrique, fusible ou disjoncteur

- 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 coupure et de protection sont suffisamment puissants.











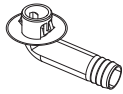
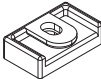
-
- Vérifiez que le climatiseur est raccordé à l'alimentation conformément aux instructions fournies sur le schéma de câblage dans ce manuel.
 - Vous devez toujours vérifier que les raccords électriques (entrées de câble, tronçons de câble, protections...) sont conformes aux spécifications électriques 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.
 - Veillez à ne pas modifier le câble d'alimentation, à ne pas effectuer un câblage intermédiaire et à ne pas connecter plusieurs câbles.
 - Cela pourrait causer un choc électrique ou un incendie en raison d'une mauvaise connexion ou isolation et un surpassement de la limite de courant.
 - En cas de câblage intermédiaire en raison de dommages sur la ligne d'alimentation, consultez « Comment connecter vos rallonges de câble d'alimentation » dans le manuel d'installation.

ATTENTION

- Assurez-vous que le câblage soit mis à la terre.
 - Ne mettez pas le câble de mise à la terre en contact avec une conduite de gaz, une conduite d'eau, un paratonnerre ou un câble téléphonique. Une mise à la terre incomplète peut entraîner une électrocution ou un incendie.
- Installez le coupe-circuit.
 - Si le coupe-circuit n'est pas installé, cela peut entraîner une électrocution ou un incendie.
- Assurez-vous que l'eau de condensation s'écoulant du tuyau d'évacuation s'évacue correctement et en toute sécurité.
- Éloignez les câbles d'alimentation et de communication des unités intérieure et extérieure d'au moins 1m de tout dispositif électrique.
- Installez l'unité intérieure à l'écart de dispositifs d'éclairage fonctionnant avec un régulateur.
 - Si vous utilisez la télécommande sans fil, le régulateur d'un dispositif d'éclairage peut provoquer une erreur de transmission.
- Ne pas installer le climatiseur dans les lieux suivants.
 - Un lieu où sont entreposés de l'huile minérale ou de l'acide arsénique. Les parties en résine pourraient prendre feu et entraîner la chute de pièces ou une fuite d'eau. La capacité de l'échangeur de chaleur risquerait de diminuer ou le climatiseur pourrait cesser de fonctionner.
 - Un endroit où du gaz corrosif tel que du gaz d'acide sulfurique serait produit par l'action du tuyau d'évacuation ou de la sortie d'air. Les tuyaux en cuivre ou tuyaux de raccordement pourraient se corroder et provoquer une fuite de réfrigérant.
 - Un lieu dans lequel une machine émet des ondes électromagnétiques. Cela pourrait affecter le système de commande, provoquant un défaut de fonctionnement du climatiseur.
 - Un lieu risquant de contenir du gaz combustible, des fibres de carbone ou des poussières inflammables. Un lieu dans lequel sont manipulés du diluant ou de l'essence. Une éventuelle fuite d'essence pourrait provoquer un incendie.

Liste des accessoires

L'illustration du produit peut paraître différente du produit réel.

N°	Nom de pièce		Quantité	Remarques
1	Télécommande		1	Unité intérieure
2	Porte-télécommande		1	
3	Piles pour la télécommande		2	
4	Vis M4 x L16		2	
5	Collier de câblage		4	
6	Cache protecteur de tuyauterie		1	
7	Isolant de tuyau (ID30 X L150 X T10)		1	
8	Isolant de tuyau (ID35 X L200 X T10)		2	
9	Manuel d'utilisation et d'installation		1	
10	Bouchon de vidange		5	Unité extérieure
11	Bouchon de tuyau		1	
12	Support de pied en caoutchouc		4	

Préparation de l'installation

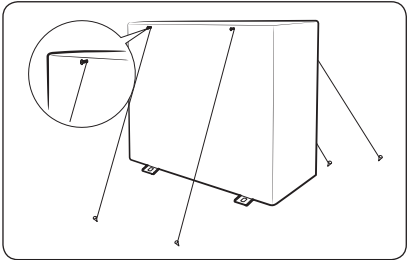
Vous devez vérifier le nom des modèles des unités intérieure et extérieure.

Type d'unité intérieure- extérieure et combinaison

Capacité (Btu/h)	Type	Nom du modèle
80k	Unité intérieure	AF80KV3SAEEN
	Unité extérieure	AF80KV3SAEEX
100k	Unité intérieure	AF0AKV3SAEEN
	Unité extérieure	AF0AKV3SAEEX

Déplacement de l'unité extérieure

- Choisissez au préalable la trajectoire du déplacement.
- Vérifiez que la trajectoire peut supporter le poids de l'unité extérieure.
- N'inclinez pas le produit de plus de 30° pendant son transport (ne posez pas le produit sur le côté).
- La surface de l'échangeur thermique est coupante. Faites attention de ne pas vous blesser pendant le déplacement de l'unité.
- Pour empêcher l'unité extérieure de tomber, utilisez des câbles pour la fixer solidement.
 - Desserrez les 4 vis du couvercle supérieur de l'unité extérieure.
 - Placez le câble autour des vis et resserrez ces dernières.
 - Fixez le câble dans le sol.



REMARQUE

- Si l'unité extérieure n'est pas solidement fixée, elle risque de tomber et d'être à l'origine d'accidents mortels ou de dégâts matériels.
- Si l'unité extérieure est installée sur un toit étanche, fixez les câbles au mur.

Préparation de l'installation

1 Déplacement avec une grue

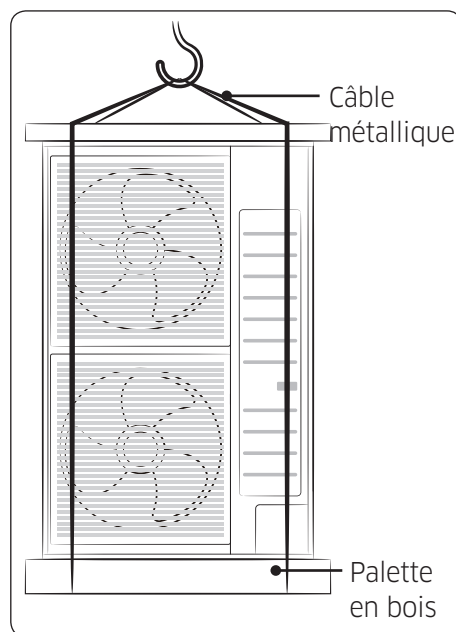
- Fixez le câble comme illustré.
- Pour protéger des dommages ou éraflures, placez un morceau de tissu entre l'unité extérieure et le câble.

2 Déplacement avec un chariot élévateur

- Insérez avec précaution les fourches du chariot élévateur dans les orifices prévus à cet effet dans la partie inférieure de l'unité extérieure.
- Faites attention à ne pas endommager le produit avec le chariot élévateur.

3 Déplacement du produit sans la palette en bois et en l'absence de grue

- Fixez un câble à l'unité extérieure comme pour son déplacement avec une grue.
- Suspendez le câble à la fourche du chariot élévateur pour déplacer l'unité extérieure.



Choix du lieu d'installation du produit

Unité intérieure

- Installez l'unité à proximité du mur, face vers l'extérieur car il est nécessaire d'effectuer le raccordement de la tuyauterie sur l'unité extérieure.
 - Il est conseillé d'installer l'unité au niveau d'une fenêtre pour assurer une répartition uniforme de la température intérieure.
- Installez l'unité à un endroit où le vent autour de l'entrée et de la sortie d'air ne risque pas d'être bloqué.
- Installez l'unité horizontalement à un endroit stable et rigide (si vous installez l'unité dans un endroit soumis à des oscillations, elle peut faire du bruit).
- Évitez la proximité d'une porte souvent utilisée.
- Évitez les emplacements exposés à la lumière directe du soleil.
- Évitez les emplacements très humides. De la rosée peut se former pendant l'opération de refroidissement (à proximité d'une cuisine).

Vue du dessus

Avant

Plus de 600mm

Vue de côté

Plus de 600mm

Sortie d'air ←

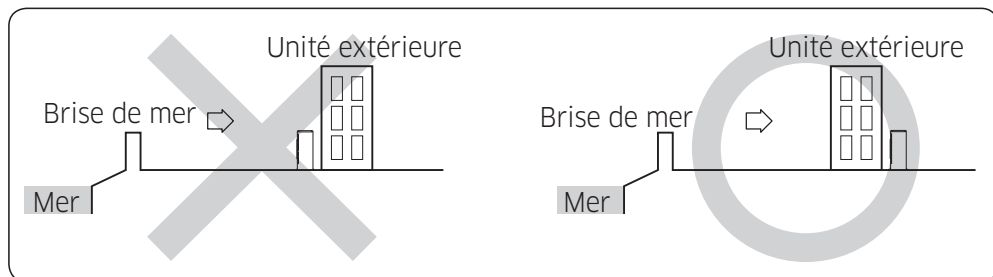
Avant

Entrée d'air →

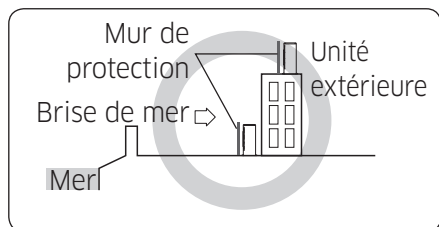
Plus de 1000mm

Unité extérieure

- Évitez les emplacements pouvant perturber le voisinage. L'unité extérieure peut faire du bruit et l'air évacué peut atteindre le voisinage (attention à la durée de fonctionnement dans une zone résidentielle).
- Installez l'unité extérieure sur une surface dure et plane, qui puisse en supporter le poids.
- Choisissez un emplacement plat où la pluie ne risque pas de s'accumuler ou de ruisseler.
- Choisissez un emplacement à l'abri des vents forts.
- Laissez suffisamment d'espace pour les réparations et l'entretien.
- Choisissez un emplacement où vous pouvez facilement raccorder les tuyaux et les câbles à l'unité intérieure.
- Assurez-vous que l'eau de condensation s'écoulant du tuyau d'évacuation s'évacue correctement et en toute sécurité.
- Lors de l'installation de l'unité extérieure à proximité de la mer, assurez-vous qu'elle n'est pas directement exposée à la brise marine. Si vous ne pouvez pas trouver d'emplacement adéquat à l'abri de la brise marine, construisez un mur de protection.
- Installez l'unité extérieure dans un endroit (comme un bâtiment à proximité, etc.) où elle peut être protégée de la brise marine qui pourrait endommager l'unité extérieure.



- Si vous ne pouvez pas installer l'unité extérieure qu'en bord de mer, entourez-la d'un mur de protection pour la protéger de la brise marine.



- Le mur de protection doit être construit dans un matériau solide, comme du béton, afin de bloquer la brise marine ; la hauteur et la largeur du mur doivent faire 1,5 fois les dimensions 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.

Choix du lieu d'installation du produit

- Installez l'unité extérieure dans un endroit où l'eau pourra être évacuée régulièrement.
 - Si vous ne trouvez pas d'emplacement conforme aux conditions ci-dessus, veuillez contacter le fabricant. Éliminez l'eau de mer et la poussière de l'échangeur thermique de l'unité extérieure et appliquez un inhibiteur de corrosion sur l'échangeur thermique (au moins une fois par an).
- Choisissez un emplacement qui n'est pas exposé à la lumière directe du soleil.
- Choisissez un emplacement qui n'est pas directement exposé à la neige et à la pluie.
- Choisissez un emplacement non exposé à des fuites de gaz inflammable.
- Choisissez un emplacement où les unités intérieure et extérieure peuvent être raccordées par un tuyau.
- Choisissez un emplacement qui n'est pas exposé à la lumière directe du soleil.
- Choisissez un emplacement qui n'est pas directement exposé à la neige et à la pluie.
- Choisissez un emplacement non exposé à des fuites de gaz inflammable.
- Choisissez un emplacement où les unités intérieure et extérieure peuvent être raccordées par un tuyau.

AVERTISSEMENT

- Après avoir installé l'unité extérieure, appliquez un agent anti-rouille sur les tuyaux internes et l'échangeur thermique.
 - Si vous n'appliquez pas d'anti-rouille, les gaz corrosifs atmosphériques (comme les composés sulfurés, le sulfure d'hydrogène et l'ammoniac) et la poussière salée peuvent provoquer la corrosion des tuyaux, entraînant des fuites de réfrigérant.
 - Inspectez l'unité extérieure au moins une fois par an et ré-appliquez l'agent anti-rouille aux emplacements endommagés (usés).
- Pour l'application de l'agent anti-rouille, prenez les précautions suivantes :
 - Mettez hors tension avant de vaporiser l'agent anti-rouille.
 - Portez des lunettes protectrices et un masque avant la pulvérisation.
 - Nettoyez la surface poussiéreuse avec un tissu ou du papier propre avant la pulvérisation.
 - Assurez-vous que le vent souffle dans le dos de l'ouvrier pendant la pulvérisation.
 - Ne vaporisez pas sur le panneau PBC ni les pièces électriques.

ATTENTION

- Installez l'unité intérieure à l'abri des interférences, comme des radios, des ordinateurs, des dispositifs stéréo ; de même, choisissez un endroit où il est possible de travailler sur le câblage électrique.
 - Éloignez l'unité d'au moins 3 m des dispositifs électroniques qui génèrent des ondes électromagnétiques, et installez un tube de protection pour le câble d'alimentation principale et le câble de communication.
 - Vérifiez l'absence d'équipement générant des ondes électromagnétiques. Dans le cas contraire, le système de contrôle risque de présenter un dysfonctionnement dû aux ondes électromagnétiques (par exemple : le capteur de la télécommande de l'unité intérieure pourrait ne pas recevoir correctement les signaux à proximité de lampes fluorescentes en raison des interférences).
- Veillez à installer l'unité extérieure dans un endroit sûr où elle ne sera pas bloquée par des chutes de neige. Le châssis doit être installé dans un endroit où l'entrée d'air et l'échangeur thermique de l'unité ne risquent pas d'être enfouis sous la neige.
- Un système de ventilation est requis lorsque l'unité extérieure est installée dans un espace ou une pièce fermé(e), bien que le réfrigérant R-410A ne soit ni toxique, ni inflammable.
- Installez le garde-fou autour de l'unité extérieure pour éviter toute chute lorsque l'unité est installée en hauteur sur le toit du bâtiment.
- Évitez d'installer les unités dans des lieux où le tuyau d'évacuation et l'ouverture de ventilation sont exposés à des gaz corrosifs, des oxydes de soufre, du gaz ammoniac ou des herbicides soufrés (si tel est le cas, un traitement anticorrosif supplémentaire sera nécessaire. Contactez le fabricant pour éviter toute corrosion des tuyaux en cuivre ou des pièces soudées).
- 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).

Impératifs d'espacement

- L'espacement suggéré ci-dessous correspond à des conditions de fonctionnement à une température extérieure de 35°C. Si la température extérieure est supérieure à 35°C, l'espacement doit être augmenté.
- Veillez à laisser un passage pour une personne et la circulation de l'air.
- Respectez les dégagements et les dimensions indiqués ci-dessous pour l'installation de l'unité extérieure.
- Si vous installez plusieurs unités extérieures au même endroit, veillez à laisser suffisamment d'espace pour la ventilation et le passage du flux d'air.
- Si l'espace pour la ventilation est insuffisant, le climatiseur pourrait ne pas assurer les performances préréglées. Le logo SAMSUNG doit être situé sur la face avant de l'unité extérieure.

Choix du lieu d'installation du produit

Emplacement d'installation

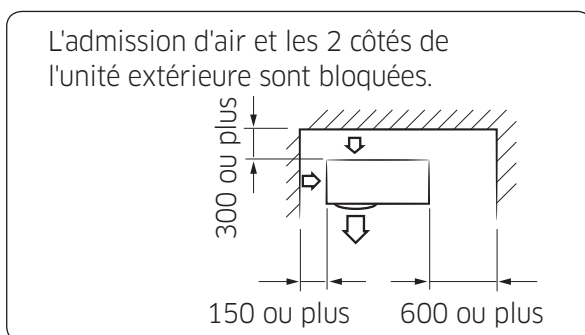
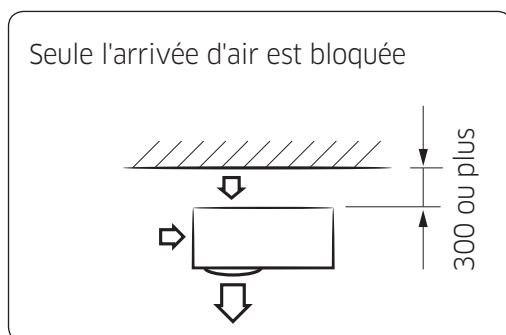
Instructions pour l'installation parallèle

1 Lorsque l'arrivée d'air est bloquée

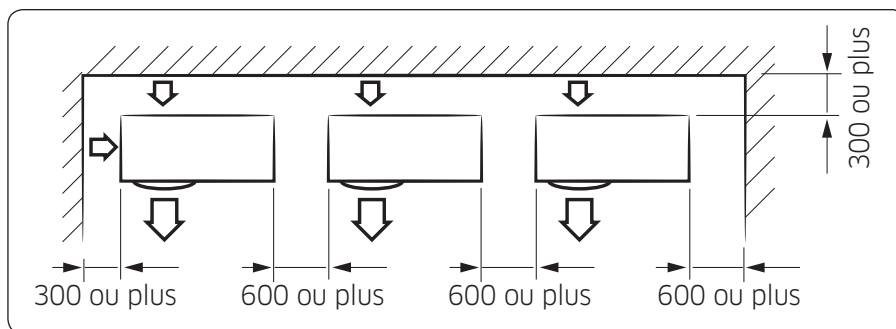
La partie supérieure de l'unité extérieure n'est pas bloquée.

(Unité : mm)

- Installation d'une unité extérieure



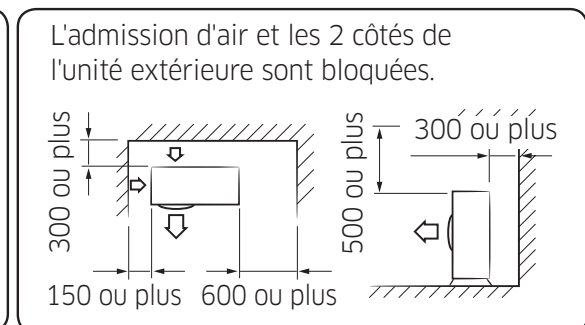
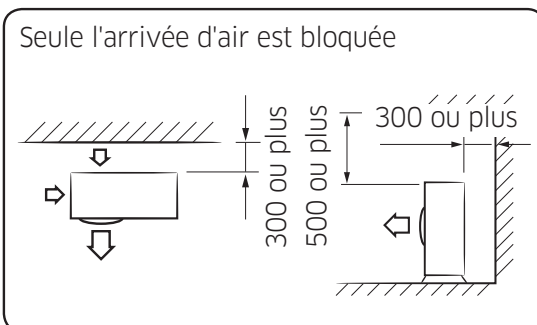
- Pour l'installation parallèle de plus de 2 unités extérieures (*1)
 - L'admission d'air et les 2 côtés de l'unité extérieure sont bloquées.



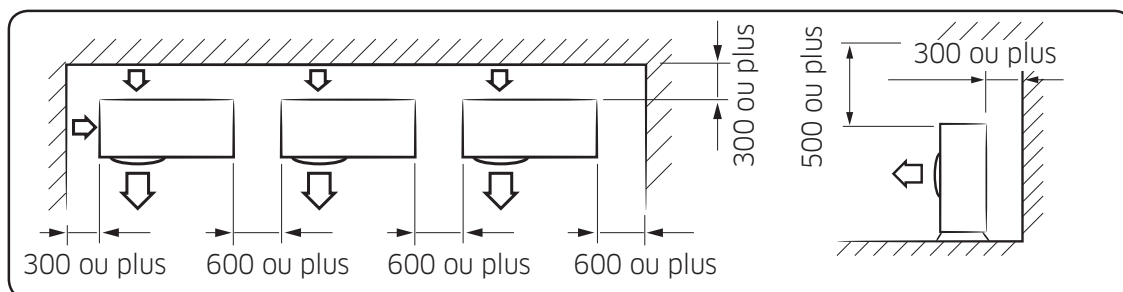
La partie supérieure de l'unité extérieure n'est pas bloquée.

(Unité : mm)

- Installation d'une unité extérieure



- Pour l'installation parallèle de plus de 2 unités extérieures (*1)
- L'admission d'air et les 2 côtés de l'unité extérieure sont bloqués.

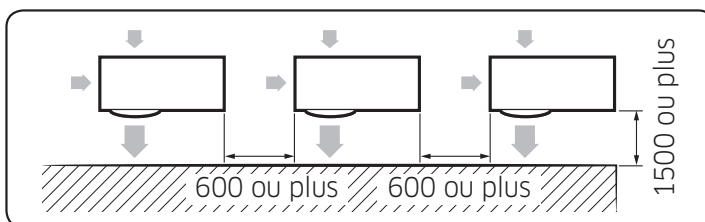
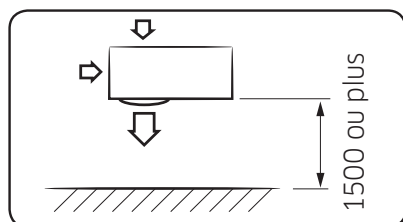


2 Lorsque l'évacuation d'air est bloquée

La partie supérieure de l'unité extérieure n'est pas bloquée.

(Unité : mm)

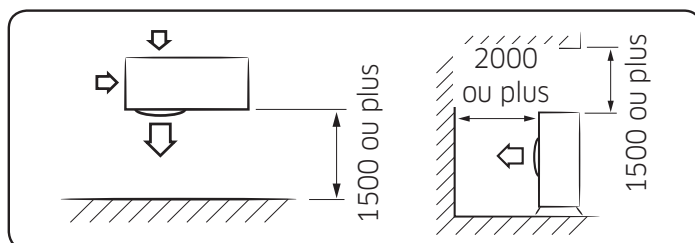
- Installation d'une unité extérieure
- Pour l'installation parallèle de plus de 2 unités extérieures (*1)



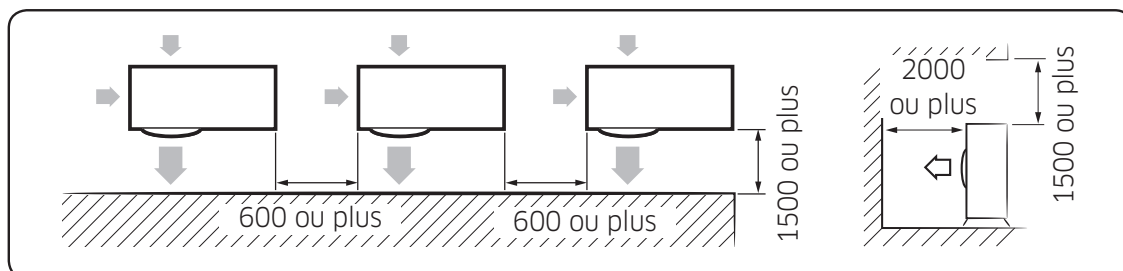
La partie supérieure de l'unité extérieure est bloquée.

(Unité : mm)

- Installation d'une unité extérieure



- Pour l'installation parallèle de plus de 2 unités extérieures (*1)



Choix du lieu d'installation du produit

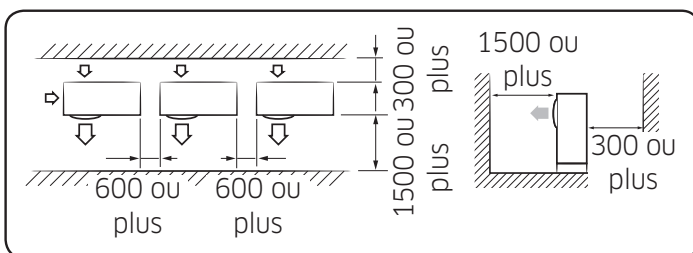
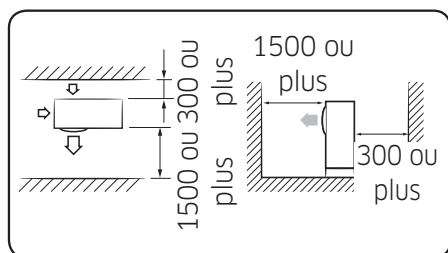
3 Lorsque l'admission d'air et l'évacuation d'air de l'unité extérieure sont bloquées.

Cas 1 : L'obstacle sur le côté de l'évacuation est plus haut que l'unité (quelle que soit la hauteur de l'obstacle sur le côté aspiration).

La partie supérieure de l'unité extérieure n'est pas bloquée.

(Unité : mm)

- Installation d'une unité extérieure
- Pour l'installation parallèle de plus de 2 unités extérieures (*1)



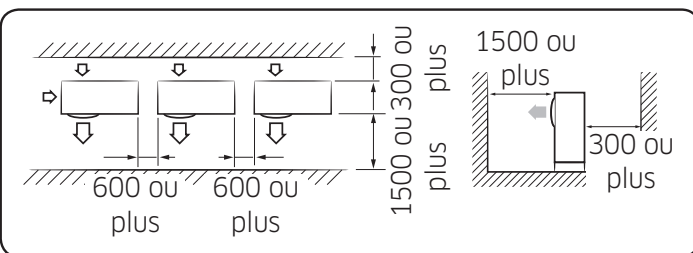
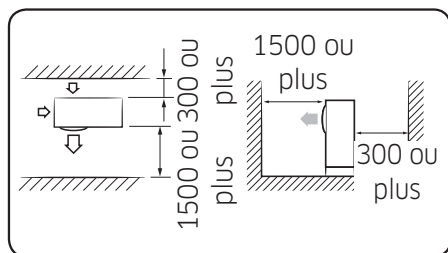
- Le blocage arrière ne peut pas être plus haut que l'unité extérieure. Si le blocage arrière est plus haut que l'unité extérieure, installez l'unité extérieure plus haut que le blocage arrière.

Cas 2 : L'obstacle sur le côté de l'évacuation est plus bas que l'unité (quelle que soit la hauteur de l'obstacle sur le côté aspiration).

La partie supérieure de l'unité extérieure n'est pas bloquée.

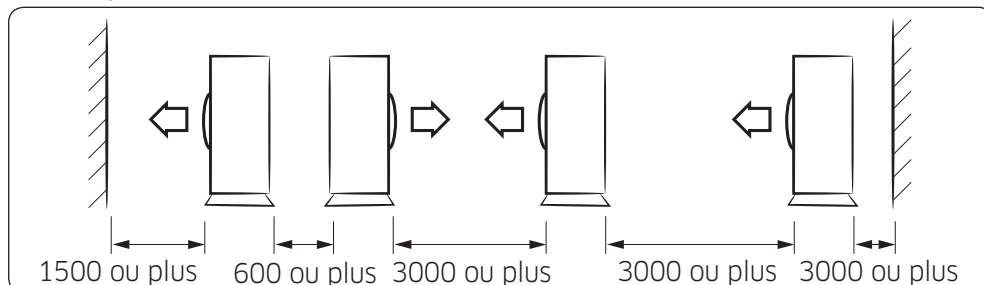
(Unité : mm)

- Installation d'une unité extérieure
- Pour l'installation parallèle de plus de 2 unités extérieures (*1)



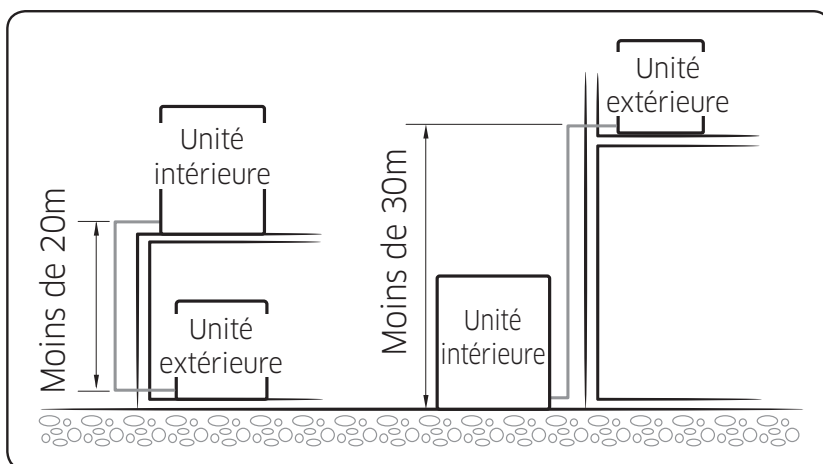
- Le blocage avant ne peut être plus haut que l'unité extérieure. Si le blocage avant est plus haut que l'unité extérieure, installez l'unité extérieure plus haut que le blocage avant.
- (*1) Lors de l'installation d'unités extérieures en parallèle, vous devez laisser un espace de plus de 600 mm.

- Lorsque les faces avant et arrière de l'unité extérieure sont orientées vers le mur



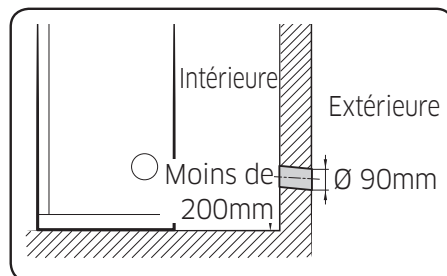
Longueur du tuyau entre les unités intérieure et extérieure

- Si le tuyau est trop long, une dégradation des performances de l'unité sera observée et sa durée de vie raccourcie. La longueur du tuyau doit donc être la plus courte possible.
 - Longueur de tuyau autorisée : 75 m maximum
 - Différence de hauteur de tuyau autorisée :
 - Lorsque l'unité extérieure est installée dans un endroit plus élevé que l'unité intérieure : 30 m maximum
 - Lorsque l'unité intérieure est installée dans un endroit plus élevé que l'unité extérieure : 20m maximum
- Choisissez un emplacement d'installation où les cintrages du tuyau peuvent être limités à 10 maximum.



Perçage d'un trou dans le mur

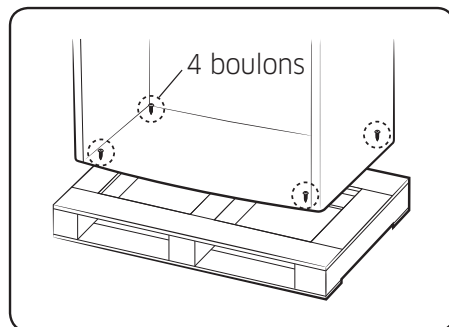
- Percez un trou de 90 mm de diamètre à au moins 200 mm de hauteur depuis le bas de l'unité intérieure, légèrement incliné vers le bas.



Montage du socle et installation des unités intérieure-extérieure

Installation de l'unité intérieure

- 1 Ouvrez la grille d'admission d'air à l'avant et dévissez les 4 écrous dans la partie inférieure du produit.
- 2 Retirez la palette en bois utilisée pour le transport du produit.
- 3 Installez le produit sur un sol plat.

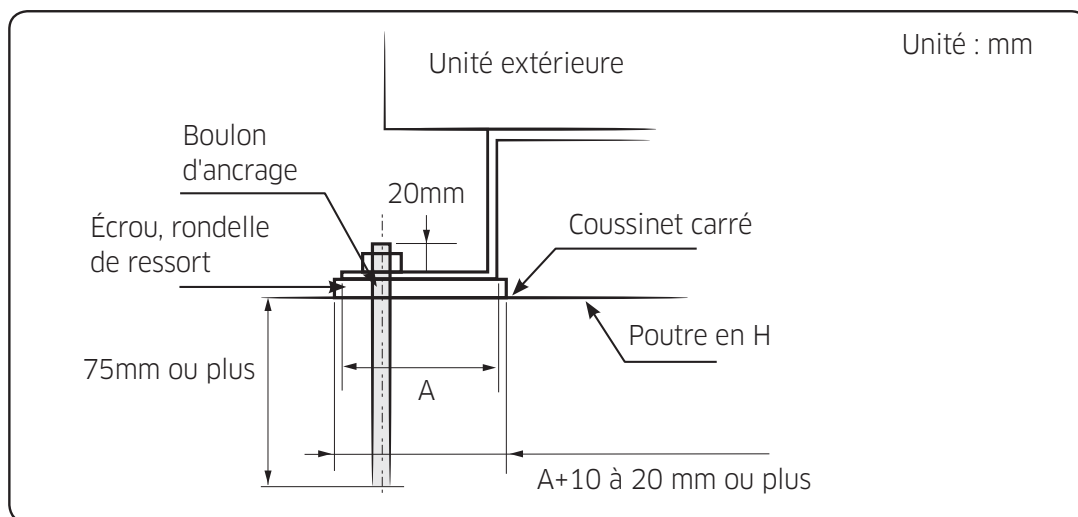


Installation de l'unité extérieure

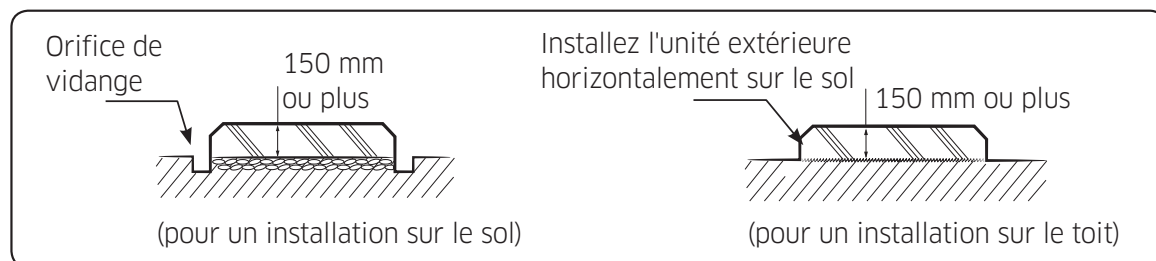
⚠ AVERTISSEMENT

- Veillez à retirer la palette en bois avant d'installer l'unité extérieure. Si vous ne retirez pas la palette en bois, la soudure des tuyaux pourrait provoquer un incendie. Si l'unité extérieure est installée sur la palette en bois et a été utilisée pendant une longue période, cette dernière peut se casser et provoquer un danger électrique ou une pression élevée pouvant endommager les tuyaux.
- 1 Installez l'unité extérieure 150 mm plus haut que le socle au sol et percez l'orifice de vidange pour raccorder le tuyau à la vidange.
 - 2 Lorsque le ventilateur avant d'une unité extérieure est installé dans un lieu où les chutes de neige sont supérieures à 150 mm en moyenne, le conduit d'évacuation doit être fixé à l'unité extérieure.
 - 3 Le socle en béton doit être 1,5 fois plus large que la partie inférieure de l'unité extérieure.
 - 4 Il est nécessaire d'installer un grillage ou une barre en acier lorsque les unités extérieures sont installées sur une base meuble.
 - 5 Pour l'installation de plusieurs unités extérieures au même endroit, installez la poutre en H sur la base au sol (lors de l'installation de plusieurs unités extérieures, vous pouvez l'installer sur le socle dans le sol).
 - 6 Installez la poutre en H (150 mm x 150 mm x t10 : spécification de base) ou le châssis d'absorption des vibrations pour la/le faire dépasser du socle dans le sol.
 - 7 Après l'installation de la poutre en H, appliquez une protection anti-corrosion.

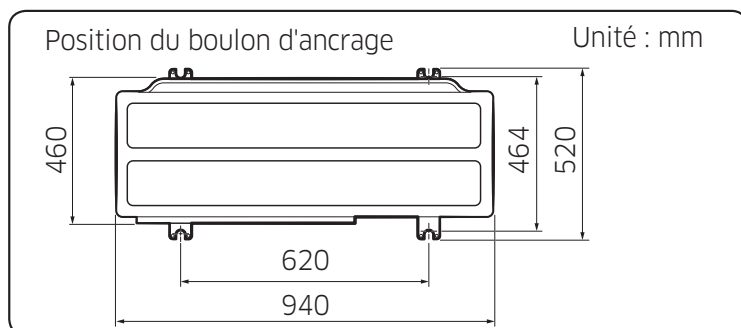
- 8 Installez un coussinet latéral ($t=20$ mm minimum) sur le socle au sol pour protéger l'unité extérieure des vibrations. Placez l'unité extérieure sur la poutre en H et fixez-la avec le boulon, l'écrou et la rondelle (fixez avec un boulon, un écrou et une rondelle d'ancrage de base M10).



Montage du socle au sol

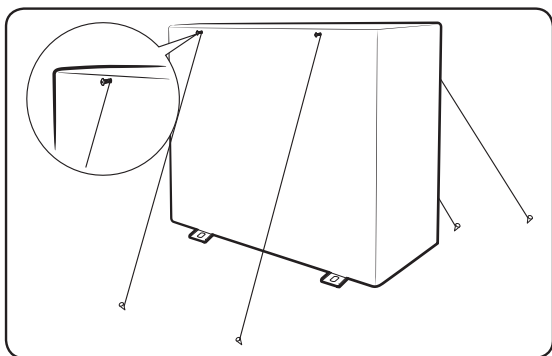


- L'unité extérieure doit être soutenue en respectant la plage de mesures ci-dessous pour l'installation sur le socle au sol.



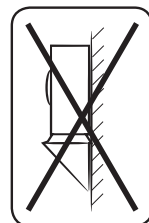
Montage du socle et installation des unités intérieure-extérieure

- Lorsque l'unité extérieure doit être soutenue, fixez-la avec un câble, comme illustré.
 - Dévissez légèrement les quatre vis du dessus du capot de l'unité extérieure.
 - Enroulez les câbles autour des quatre vis et resserrez ces dernières.
 - Fixez les câbles dans le sol.



ATTENTION

- Si l'unité extérieure n'est pas solidement fixée, elle risque de tomber et d'être à l'origine d'accidents mortels ou de dégâts matériels.
- N'installez pas l'unité extérieure sur la palette en bois.
- Fixez solidement l'unité extérieure au socle dans le sol avec des boulons de scellement.
- Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant du non-respect des instructions d'installation.
- Pour protéger l'unité extérieure des conditions externes (de la pluie, par exemple), installez-la sur un socle dans le sol et raccordez le tuyau de vidange à l'évacuation.
- Veuillez d'abord vérifier la solidité et l'horizontalité de la plate-forme, du sol et du support de façon à limiter le bruit et les vibrations et à prévenir les blessures aux personnes.
- Le montage suspendu au mur est interdit en raison du poids de la machine. Une installation incorrecte peut entraîner la chute de la machine et provoquer des blessures aux personnes.



La machine doit être installée sur le sol ou sur une plate-forme surélevée.

- Comme illustré sur la figure 1, assurez-vous que la partie hachurée se trouve sur la surface d'appui, sans suspension.
- Comme illustré sur la figure 1, les quatre bases d'installation doivent être solidement fixées à la plate-forme du socle par les boulons (préparez quatre jeux de boulons M10 avec écrous et rondelles adaptés qui sont utilisés sur site).
- Pour réduire les vibrations du dosimètre de bruit, l'amortisseur de vibration (offert sur site) doit être utilisé entre le contact de la machine et la plate-forme du socle.
- Idéalement, le boulon d'ancrage doit être placé 20 mm au-dessus de la surface du sol (cf. Fig. 2).

Socle de l'unité extérieure et position des boulons de scellement

Position des boulons de scellement (orifice 4 points Ø12,0)

Unité : mm

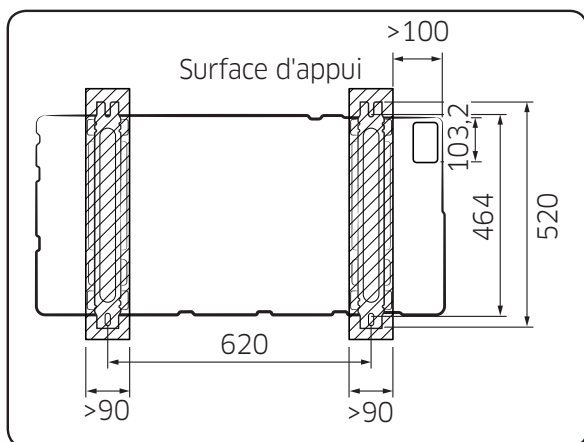


Figure 1

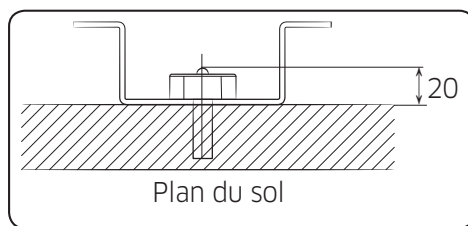
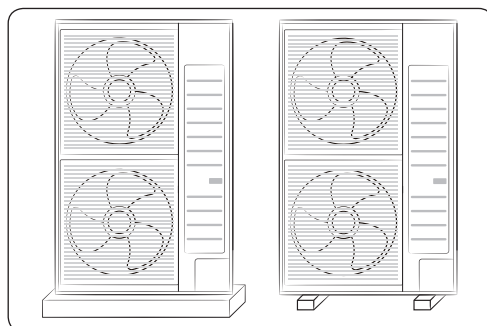


Figure 2

- Assurez-vous que la partie hachurée de la figure 1 est bien installée sur la surface d'appui, sans suspension.
- Le socle dans le sol qui est plus grand que le pied portant du climatiseur (90 mm de large et 520 mm de longueur) doit être utilisé pour soutenir le climatiseur (cf. figure 1) ; le caoutchouc doit être entièrement placé sur la totalité de la surface d'appui.
- La plate-forme du socle doit être à au moins 150 mm au-dessus du sol.

⚠ ATTENTION

- Lorsque le câble de mise à la terre vient du dessous, veuillez réserver la place pour le tuyau de raccordement.
- Le mode d'installation indiqué ci-dessus doit garantir que la partie hachurée de la figure 1 se trouve bien sur la surface d'installation.



Installation du tuyau de réfrigérant

⚠ AVERTISSEMENT

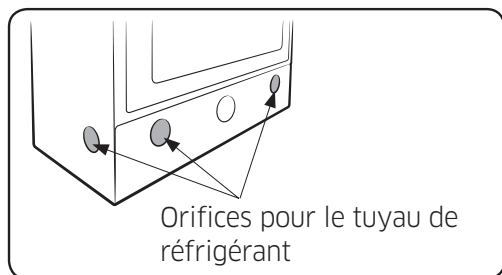
- Lors de l'installation, assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite. Pour récupérer le réfrigérant, reliez le compresseur à la terre avant de retirer le tuyau de raccordement.
- Si le tuyau de réfrigérant n'est pas correctement connecté alors que le compresseur fonctionne avec la vanne de service ouverte, le tuyau aspire l'air et rend la pression anormalement haute dans le cycle réfrigérant, ce qui peut provoquer une explosion et des blessures.
- Essayez de faire en sorte que la longueur du tuyau de réfrigérant soit aussi courte que possible et veillez à minimiser la différence de hauteur entre les unités intérieure et extérieure.
- La longueur de la tuyauterie entre les unités extérieure et intérieure ne doit pas dépasser la longueur et la différence de hauteur autorisées.
- Utilisez uniquement un tuyau de réfrigérant homologué et suivez la méthode d'installation.
- Après avoir installé le tuyau, mesurez sa longueur pour vérifier s'il est ou non nécessaire de faire l'appoint en réfrigérant supplémentaire. Dans ce cas, vous devez utiliser le réfrigérant R-410A.
- Utilisez un tuyau de réfrigérant propre dépourvu d'ions nuisibles, d'oxyde, de poussière, de teneur en fer ou d'humidité à l'intérieur.

Raccordement des tuyaux

- 1 Des orifices sont prévus pour les tuyaux de réfrigérant sur les côtés gauche et droit et la face arrière de l'unité intérieure ; selon l'emplacement d'installation, vous pouvez utiliser l'un quelconque de ces orifices. Choisissez le côté le plus pratique pour le raccordement du tuyau. Vous pouvez raccorder le tuyau de vidange à l'orifice situé dans la partie centrale de la face arrière de l'unité intérieure.

⚠ ATTENTION

- N'utilisez pas de marteau mais un cutter pour couper l'encoche.

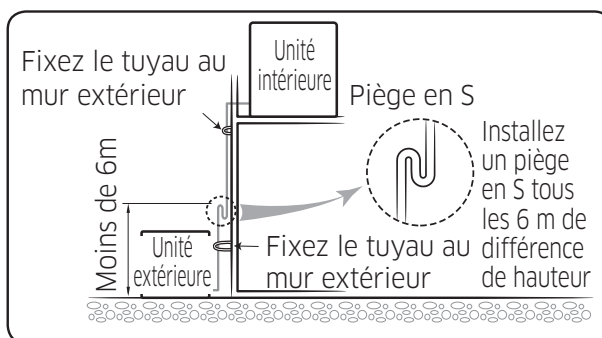
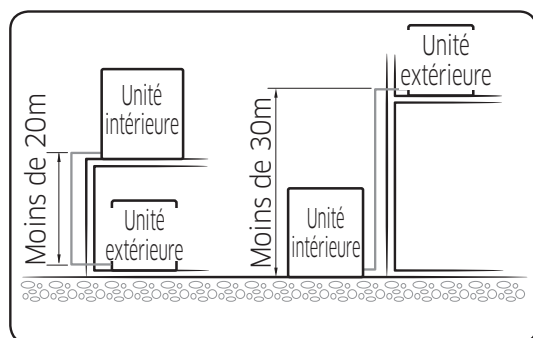


2 La condition d'installation du tuyau peut varier selon l'emplacement d'installation. Par conséquent, utilisez le connecteur du tuyau coudé de l'unité extérieure pour installer le tuyau, si nécessaire.

- Longueur de tuyau autorisée : 75m maximum
- Différence de hauteur de tuyau autorisée : 30m maximum
- Assurez-vous que le tuyau comporte moins de 10 points de cintrage.

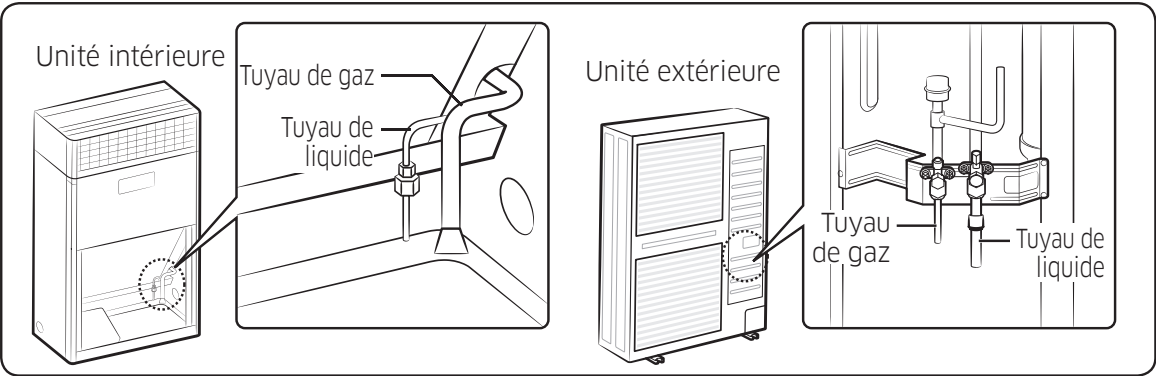
⚠ ATTENTION

- Si le tuyau est trop long, une dégradation des performances de l'unité sera observée et sa durée de vie raccourcie. Par conséquent, essayez d'utiliser un tuyau le plus court possible.
- Vous devez installer 1 piège en S sur le tuyau côté gaz jusqu'à une différence de hauteur maximale de 6 m.
- Si la différence de hauteur du tuyau dépasse 6 m, installez un piège en S tous les 6 m.



Installation du tuyau de réfrigérant

Raccordement du tuyau



Sélection du tuyau de réfrigérant

Nom du modèle	Côté liquide (mm)	Côté gaz (mm)
AF80KV3SAEEX	Ø9,52	Ø19,05
AFOAKV3SAEEX	Ø9,52	Ø22,23

Degré de trempe et épaisseur minimum du tube réfrigérant

Diamètre extérieur [mm/(inch)]	Épaisseur minimale (mm)	Degré de trempe
Ø 6,35 (1/4)	0,7	C1220T-O (Mou)
Ø 9,52 (3/8)	0,7	
Ø 12,70 (1/2)	0,8	
Ø 15,88 (5/8)	0,8	
Ø 19,05 (3/4)	1,0	
Ø 22,23 (7/8)	0,9	
Ø 25,40 (1)	1,0	C1220T-1/2H (Semi-mou) ou C1220T-H (Mou)
Ø 28,58 (1-1/8)	1,1	
Ø 31,75 (1-1/4)	1,1	
Ø 38,10 (1-1/2)	1,35	
Ø 44,45 (1-3/4)	1,6	
Ø 50,80 (2)	2,0	

Conservation du tuyau de réfrigérant

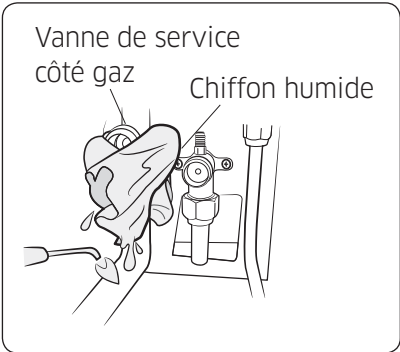
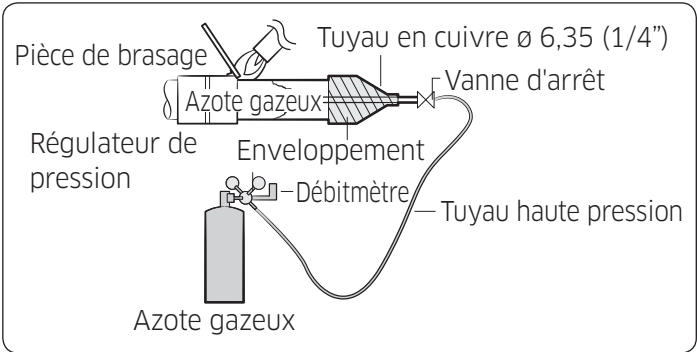
Pour empêcher l'entrée des matériaux étrangers ou de l'eau dans le tuyau, il est important que le tuyau réfrigérant scellé reste sec et propre lors de l'installation. Appliquez le type d'étanchéité correct en fonction de l'environnement.

Emplacement de conservation	Durée de conservation	Type de scellement
Extérieur	Plus d'un mois	Bouchon de protection du tuyau
	Moins d'un mois	Enveloppement
Intérieur	-	Enveloppement

Brasure du tuyau de réfrigérant et informations de sécurité

Informations importantes pour l'installation du tuyau de réfrigérant

- Informations importantes pour l'installation du tuyau de réfrigérant
 - Vérifiez l'absence d'humidité à l'intérieur du tuyau.
 - Vérifiez l'absence de matières étrangères et d'impuretés dans le tuyau.
 - Vérifiez l'absence de fuite.
 - Veillez à suivre les instructions pour la brasure et la conservation du tuyau.
- Brasure rinçage à l'azote
 - Utilisez de l'azote pour la brasure des tuyaux, comme illustré.
 - Si vous ne procédez pas à un rinçage à l'azote lors de la brasure des tuyaux, de l'oxyde risque de se former à l'intérieur du tuyau. Ceci risque d'endommager des pièces importantes, comme le compresseur, les vannes.
 - Réglez le débit du rinçage à l'azote avec un régulateur de pression pour le maintenir à 0,05 m³/h maximum.
 - Enveloppez la partie inférieure de la vanne de service avec un chiffon humide et procédez à la soudure comme illustré. Comme de l'eau s'évapore pendant la soudure, versez de l'eau de temps en temps. Dans le cas contraire, le joint torique et l'emballage à l'intérieur de la vanne de service peuvent être endommagés par un feu de soudure et provoquer des fuites importantes.



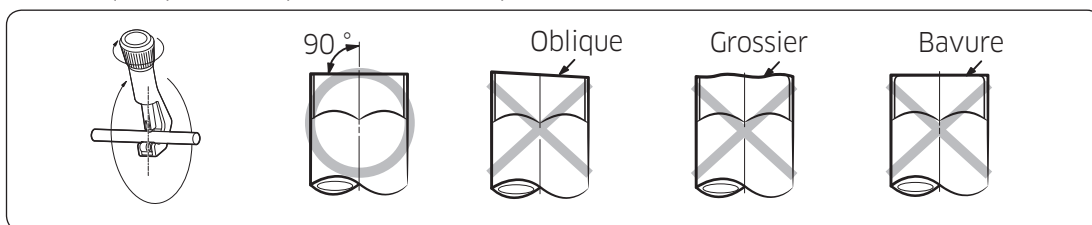
Installation du tuyau de réfrigérant

Sens du tuyau pendant la brasure

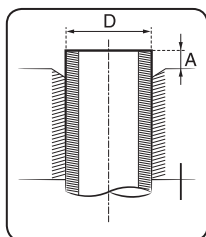
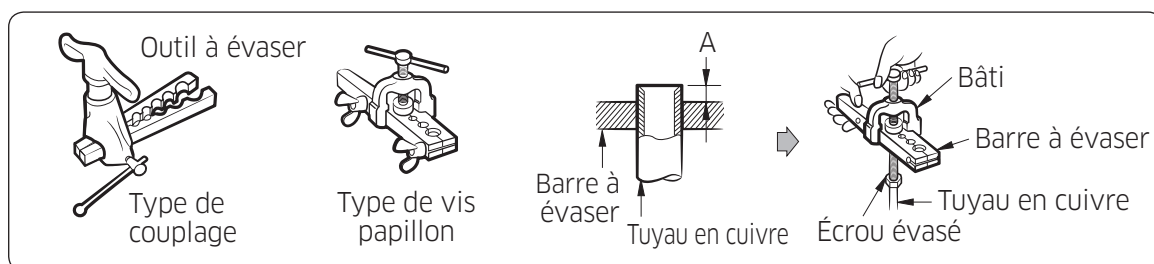
- La brasure du tuyau doit être réalisée en maintenant le tuyau tête en bas ou horizontal.
- Évitez la brasure lorsque le tuyau se trouve tête en haut.

Coupe ou évasement des tuyaux

- 1 Assurez-vous que vous avez à disposition les outils nécessaires
– (coupe-tuyau, alésoir, outil à évaser, support de tuyau, etc.).
- 2 Si vous voulez raccourcir les tuyaux, coupez-les avec un coupe-tuyau en vous assurant que le bord coupé forme toujours un angle à 90° avec le côté du tuyau.
– Voici quelques exemples de bords coupés corrects et incorrects.



- 3 Pour éviter toute fuite de gaz, retirez toutes les bavures sur l'extrémité coupée du tuyau, en utilisant un alésoir.
- 4 Effectuez le travail d'évasement avec un outil à évaser, comme illustré ci-dessous.



Diamètre extérieur [D (mm)]	Profondeur de l'évasement [A (mm)]	
	Outil à évaser	
	Type de couplage	Type de vis papillon
ø 6,35	1,0~1,5	1,5~2,0
ø 9,52	1,0~1,5	1,5~2,0
ø 12,70	1,0~1,5	1,5~2,0
ø 15,88	1,0~1,5	1,5~2,0

5 Vérifiez que vous avez évasé correctement le tuyau.

- Les figures ci-dessous présentent quelques exemples de tuyaux mal évasés.

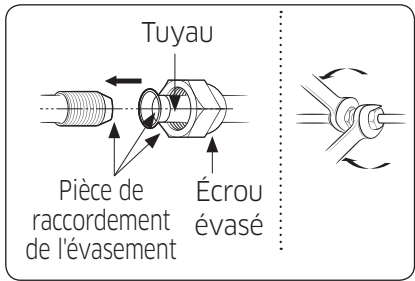


ATTENTION

- Si les matières étrangères ou les bavures ne sont pas retirées après la coupe du tuyau, du gaz réfrigérant risque de fuir.
- Si des matières étrangères pénètrent à l'intérieur du tuyau, des pièces intérieures importantes de l'unité risquent d'être endommagées ou la performance du produit compromise. Par conséquent, le tuyau doit être orienté vers le bas pendant la coupe ou l'évasement du tuyau.

Serrage de la pièce de raccordement de l'évasement

- Vérifiez que l'évasement est bien effectué.
- Alignez le centre du tuyau et serrez suffisamment l'écrou évasé à la main. Puis, serrez l'écrou évasé avec la clé dynamométrique jusqu'à la butée. Pendant le serrage de l'écrou évasé avec la clé dynamométrique, vérifiez que le sens de serrage suit les flèches sur la clé.
- Veillez à utiliser de l'huile-ester pour enrober la pièce de raccordement de l'évasement.



Diamètre extérieur (D, mm)	Couple de Serrage (kgf•cm)	Dimensions d'évasement (L, mm)	Forme de l'évasement (mm)
ø 6,35	145~175	8,70~9,10	
ø 9,52	333~407	12,80~13,20	
ø 12,70	505~615	16,20~16,60	
ø 15,88	630~769	19,30~19,70	

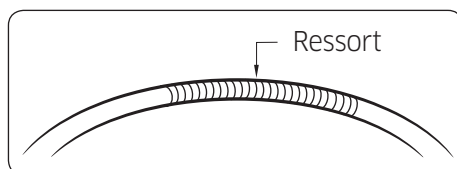
ATTENTION

- De l'azote doit être soufflé pendant la brasure du tuyau.
- Veillez à utiliser l'écrou papillon fourni.
- Vérifiez l'absence de fissures lors du cintrage du tuyau.
- Ne resserrez pas trop l'écrou papillon.

Installation du tuyau de réfrigérant

Cintreuse de tuyau

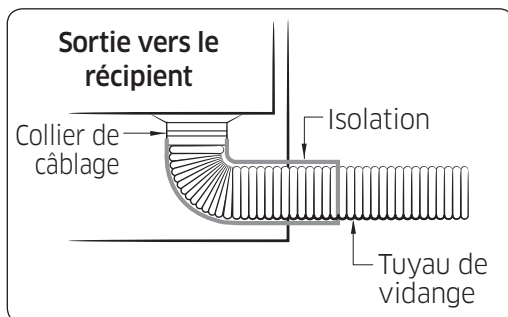
- 1 Effectuez le cintrage du tuyau en utilisant la cintreuse qui a un rayon de cintrage spécifié.
- 2 Faites en sorte de procéder au cintrage du tuyau en une seule fois. Le cintrage et le décintrage du tuyau répétés plus de deux fois compliquent considérablement cette opération.
- 3 Vous pouvez utiliser le ressort inséré dans le tuyau de gaz au lieu de la cintreuse pour cintrer le tuyau.
- 4 Lorsque vous cintrez le tuyau avec le ressort, maintenez le tuyau des deux mains pour éviter toute distorsion et fixez un rayon de cintrage minimum à plus de 100 mm.



Raccordement du tuyau de vidange

- Raccordez le tuyau de vidange en insérant solidement la rallonge du tuyau de vidange sur le port de raccordement de la vidange.
- Isolez la rallonge du tuyau de vidange, puis fixez-le avec un serre-câbles ou un ruban adhésif.

Matériau de la tuyauterie	Chlorure de vinyle (diamètre interne de Ø16 mm)
Isolation	Mousse de polyéthylène



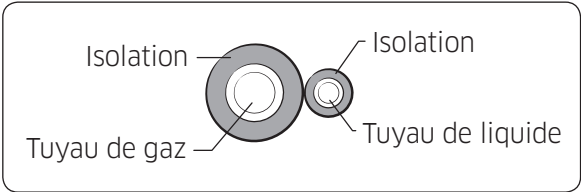
Choix de l'isolant du tuyau de réfrigérant.

- Isolez le tuyau de gaz et le tuyau de liquide en vous référant à l'épaisseur de l'isolant de chaque taille de tuyau.
- La condition standard pour la température intérieure est de 30°C avec une humidité inférieure à 85 %. Si la condition ne respecte pas cette norme, utilisez le tuyau d'un calibre plus épais.

Diamètre du tuyau (mm)	Épaisseur minimale de l'isolant		Remarques
	Matériau PE	Matériau EPDM	
ø 6,35~ø 19,05	13	10	Si l'emplacement d'installation est très humide (sous-sol d'un bâtiment, bord de mer, proximité d'une source d'eau chaude ou d'un lac, etc.), augmentez l'épaisseur minimale en utilisant des tuyaux du calibre immédiatement supérieur.
ø 22,23~ø 31,75	19	13	
ø 38,10~ø 44,45	25	19	
-	32	25	

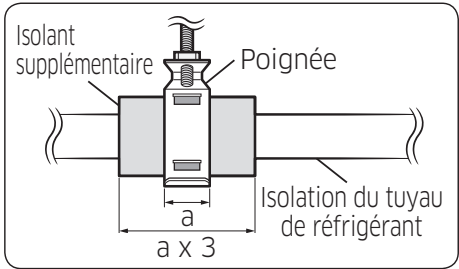
Isolation du tuyau de réfrigérant

- Isolant de tuyau
 - L'isolation des tuyaux de gaz et de liquide peut être en contact mais ne doit pas être en pression.
 - Si les tuyaux côté gaz et côté liquide sont en contact, utilisez un isolant plus épais.



⚠ ATTENTION

- Faites en sorte que l'installation de l'isolant élimine tout écart ou fissure et utilisez les adhésifs pour les parties de raccordement afin d'éviter toute pénétration d'humidité
- Entourez le tuyau réfrigérant avec du ruban isolant s'il est exposé à la lumière extérieure. (lors de l'enveloppement de la bande d'isolant, veillez à ce que l'épaisseur de l'isolant ne diminue pas).
- Installez le tuyau réfrigérant de façon à ce que l'isolant ne soit pas plus mince sur les parties coudées ou au niveau de la fixation du tuyau.
- Si l'épaisseur de l'isolant diminue, rajoutez de l'isolant.



Chargement du réfrigérant

Longueur de tuyau de réfrigérant autorisée et appoint de réfrigérant supplémentaire

- Dans ce produit, il n'y a pas de réfrigérant pour éliminer l'air à l'intérieur du tuyau.
- Veillez à faire le vide à l'intérieur du tuyau de raccordement en utilisant une pompe à vide après le raccordement des tuyaux.
- Au cours de l'installation initiale, faites l'appoint en réfrigérant si le tuyau fait plus de 5 m.
- Pour chaque mètre de longueur de tuyau de plus, faites l'appoint en réfrigérant comme indiqué ci-dessous.

Modèle	Quantité de réfrigérant	
	Base (g)	Supplémentaire (g/m)
AF80KV3SAEE*	6 600	50
AFOAKV3SAEE*	6 600	50

Ex) Si la longueur totale du tuyau est de 30 m,

6 600 g (quantité de remplissage standard pour un tuyau de 5 m) : Réglage d'usine par défaut (AFOAKV3SAEE*)

1 250 g = {50 g/m x (30 m-5 m)} : Quantité supplémentaire de réfrigérant

(Remplir pendant l'installation)

7,850g: Quantité totale de réfrigérant rempli

Longueur de tuyau de réfrigérant autorisée

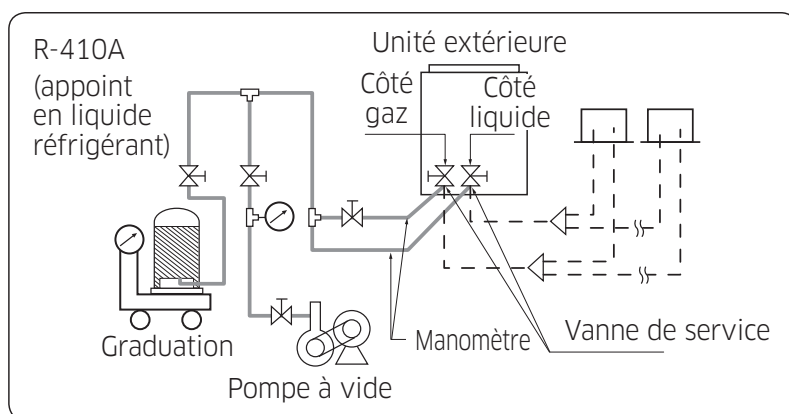
Nom du modèle	Longueur de tuyau maximale autorisée	Différence de hauteur maximale du tuyau
Série AF80KV3SAEE Série AFOAKV3SAEE	75m	30m

Comment faire l'appoint en réfrigérant

R-410 est un type de réfrigérant mixte. Ce réfrigérant doit être utilisé pour faire l'appoint avec la bouteille en position verticale.

Mesurez la quantité de réfrigérant en fonction de la longueur du tuyau de liquide. Ajoutez ensuite la quantité fixée de réfrigérant au moyen d'une balance.

- Si la longueur du tuyau dépasse la longueur standard de 5 m, chargez le réfrigérant selon l'augmentation de longueur. Mesurez la quantité de réfrigérant en fonction de la longueur du tuyau de liquide. Ajoutez ensuite la quantité fixée de réfrigérant au moyen d'une balance.



⚠ ATTENTION

- Après le chargement, ouvrez complètement les deux vannes côté gaz et côté liquide (si vous utilisez le climatiseur avec les vannes de service ouvertes, des pièces majeures de l'unité extérieure risquent d'être endommagées).
- Pour faire l'appoint en réfrigérant, portez des gants de protection.
- Ne faites pas l'appoint en réfrigérant pendant que l'unité intérieure fonctionne.
- Faites attention au ventilateur supérieur de l'unité extérieure pendant le fonctionnement du climatiseur avec le panneau de l'armoire avant retiré.
- Ne pas chauffer le récipient de réfrigérant avec une source de chaleur supplémentaires pour faire l'appoint en réfrigérant plus rapidement lorsque la température extérieure est plus basse. Ceci pourrait provoquer une explosion ou un incendie.
- Faites attention lors du raccordement de la vanne du manomètre au port de chargement du réfrigérant pour le chauffage, des fuites de réfrigérant risquent de se produire.
- Après le chargement, fermez rapidement la vanne du récipient de réfrigérant. La quantité totale de réfrigérant peut être modifiée.

Installation du câblage

Travail électrique

- L'installation du câblage doit être exécutée en conformité avec la réglementation en vigueur suivant les spécifications techniques du guide d'installation.
- Des câbles en cuivre doivent être utilisés pour le câblage et l'ensemble des câbles ou des pièces doivent être des produits validés.
- L'installation du câblage doit être effectuée par une entreprise certifiée par une compagnie électrique.
- Reportez-vous au schéma de câblage fixé à l'unité extérieure pour des informations détaillées sur l'installation du câblage.
- L'installation de câblage doit être effectuée après avoir débranché le disjoncteur principal et le commutateur du joint Y.
- Vous devez effectuer la mise à la terre 3 (la valeur de résistance de terre doit être inférieure à 100 Ω). Lorsqu'un ELB est installé, une valeur de résistance de terre protectrice peut être appliquée (lorsque l'ELB est de 100 mA, 0,1 sec, la valeur de résistance de terre protectrice doit être inférieure à 250 Ω dans un endroit où le danger électrique est élevé et doit être inférieure à 500 Ω pour les autres lieux.)
- Ne mettez pas le câble de mise à la terre en contact avec une conduite de gaz, une conduite d'eau, un paratonnerre ou un téléphone.
 - Tuyau de gaz : En cas de fuite de gaz, une explosion ou un incendie peut se produire.
 - Tuyau d'eau : Si un tuyau rigide en vinyle est utilisé, il n'y a aucun effet de mise à la terre.
 - Câble de mise à la terre de téléphone et de paratonnerre : Le potentiel électrique du câble de mise à la terre peut augmenter de façon anormale en cas de foudre.
- L'ELB pour la protection contre les défauts de mise à la terre doit être combiné avec un MCCB ou un commutateur de charge équipé de fusible. Dans ce cas, vous devez utiliser celui qui a au moins une capacité de fusible identique ou supérieure ou le courant nominal du MCCB.
- Utilisez les câbles conformes aux spécifications nominales et connectez solidement au panneau de la borne. Resserrez ensuite avec les vis fournies pour que le panneau de la borne (câble de raccordement fourni localement, connecteur de terre) ne puisse être déplacé par une force externe.
- Lors de la connexion de l'alimentation principale de l'unité extérieure, respectez l'ordre de raccordement des 3 phases (R, S, T, N).
- La longueur standard du câble d'alimentation doit être inférieure à 50 m.
 - Si la longueur doit être supérieure à 50 m, contactez le centre d'assistance.
- Fixez un flexible de câble avec un connecteur CD (conduite de câble) et une bague au niveau de l'orifice de débouchure de l'unité extérieure.

Alimentation électrique et spécifications de câblage

Nom du modèle				Unité intérieure	Unité extérieure
				AF80KV3SAEEN	AF80KV3SAEEX
Alimentation	Produit			220 - 240 V~ 50 Hz	380 - 415 V 3N~ 50 Hz
Puissance consommée	Climatisation	T1	W	520 W	8000 W
		T3		520 W	7600 W
	Chauffage	-	W	-	-
Courant de fonctionnement	Climatisation	T1	A	2,3 A	12,5 A
		T3		2,3 A	11,9 A
	Chauffage	-	A	-	-
Capacité du disjoncteur	Produit			A	30
Épaisseur du câble de mise à la terre			mm²	4,0	
Câble de communication des unités intérieures et extérieures			mm²	0,75~1,5	
Câble d'alimentation	Type			Au moins équivalent à H05RN-F	Au moins équivalent à H07RN-F
	Produit	Moins de 20 m	mm²	2,5 (doit être acheté séparément)	2,5 (doit être acheté séparément)
		20 m au moins	mm²	4,0 (doit être acheté séparément)	4,0 (doit être acheté séparément)
Nom du modèle				Unité intérieure	Unité extérieure
				AFOAKV3SAEEN	AFOAKV3SAEEX
Alimentation	Produit			220 - 240 V~ 50 Hz	380 - 415 V 3N~ 50 Hz
Puissance consommée	Climatisation	T1	W	560 W	11 900 W
		T3		560 W	9900 W
	Chauffage	-	W	-	-
Courant de fonctionnement	Climatisation	T1	A	2,5 A	18,3 A
		T3		2,5 A	15,4 A
	Chauffage	-	A	-	-
Capacité du disjoncteur	Produit			A	30
Épaisseur du câble de mise à la terre			mm²	4,0	
Câble de communication des unités intérieures et extérieures			mm²	0,75~1,5	
Câble d'alimentation	Type			Au moins équivalent à H05RN-F	Au moins équivalent à H07RN-F
	Produit	Moins de 20 m	mm²	2,5 (doit être acheté séparément)	4,0 (doit être acheté séparément)
		20 m au moins	mm²	4,0 (doit être acheté séparément)	6,0 (doit être acheté séparément)

Installation du câblage

REMARQUE

- Les câbles d'alimentation des pièces d'appareils destinés à une utilisation extérieure ne doivent pas être plus légers que le câble flexible gainé de polychloroprène. (Désignation du code IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F ou IEC:60245 IEC66 / CENELEC H07RN-F)
- Cet équipement est conforme IEC 61000-3-12, à condition que la puissance de court-circuit S_{sc} soit plus grande ou égale à $S_{sc} (*2)$ au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le système public. Il est de la responsabilité de l'installateur ou de l'utilisateur de l'équipement d'assurer, par consultation avec l'opérateur du réseau d'alimentation, si nécessaire, que l'équipement est seulement connecté à une alimentation avec une puissance de court-circuit S_{sc} supérieure ou égale à $S_{sc} (*2)$. [$S_{sc} (*2)$]

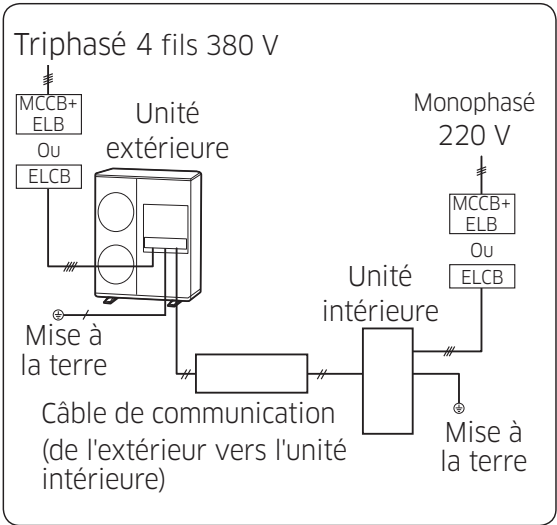
MODÈLE	S_{sc} [MVA]
AF80KV3SAEE	3,57
AFOAKV3SAEE	5,08

Schéma du câblage d'alimentation

Connectez le câble d'alimentation de l'unité extérieure après avoir vérifié que les câbles R-S-T-N (triphasé 4 fils) sont correctement connectés. Si l'alimentation de 380 V est fournie à la phase N, le PCB et d'autres pièces électriques seront endommagés.

REMARQUE

- Avant de mettre sous tension l'unité extérieure, vérifiez la tension du tableau de distribution. La tension entre les phases du courant triphasé 4 fils de 380 V est la suivante :
Phase R et phase S : 380 V
phase R et phase T : 380 V
phase S et phase T : 380 V
phase R et phase N : 220 V
phase S et phase N : 220 V
phase T et phase N : 220 V
- Les câbles de communication entre les unités intérieure et extérieure n'ont pas de polarité.



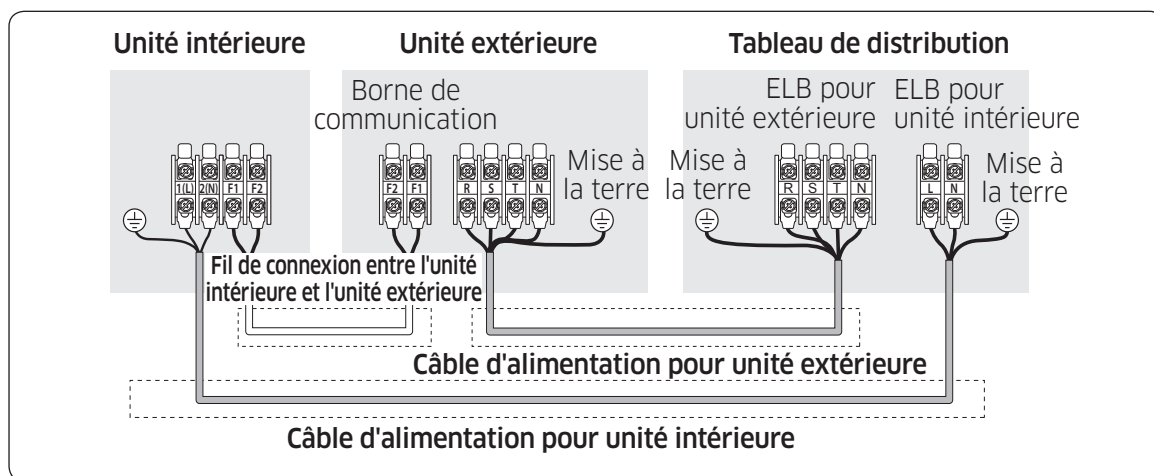
ATTENTION

- Fixez les câbles avec un serre-câble. L'ELCB et l'ELB doivent être installés en raison du risque de choc électrique ou d'incendie.

Raccordement des câbles d'alimentation et communication

Ce produit utilise une alimentation triphasée, système électrique 4 fils de 380 V 50 Hz. L'unité intérieure utilise une alimentation monophasée de 220 V 50 Hz. Les câbles d'alimentation des deux unités doivent être séparés.

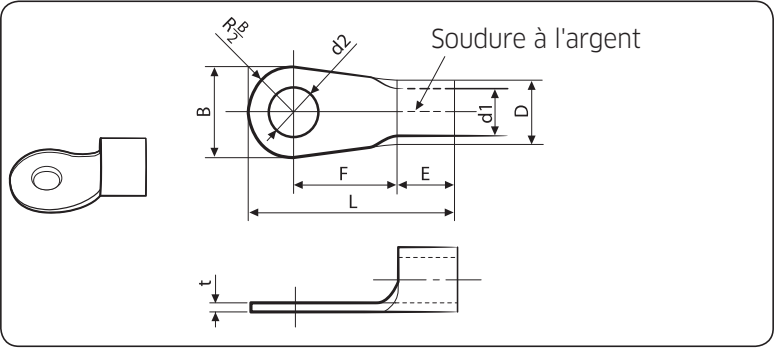
- 1 Retirez le capot du composant électrique de l'unité extérieure.
- 2 Raccordez le câble d'alimentation (R, S, T, N) aux fils R, S, T, N de la borne sur le composant électrique de l'unité extérieure (le câble d'alimentation doit être acheté séparément.)
- 3 Pour resserrer la vis sur le bornier, appliquez un couple de serrage approprié pour assembler les câbles à la borne.
- 4 Installez l'ELB [Earth Leakage breaker (pour 4 fils)] pour climatiseur. Il doit être choisi en fonction du courant de démarrage du compresseur.



Installation du câblage

Choix de la cosse annelée sans soudure

- Choisissez une cosse annelée comprimée d'un câble d'alimentation basé sur des dimensions nominales de câble.
- Couvrez une cosse annelée comprimée et un connecteur qui fait partie du câble d'alimentation, puis connectez.



Dimensions nominales de câble (mm²)		4/6		10	16	25		35		50	70
Dimensions nominales de vis (mm)		4	8	8	8	8	8	8	8	8	8
B	Dimension standard (mm)	9,5	15	15	16	12	16,5	16	22	22	24
	Tolérance (mm)	±0,2		±0,2	±0,2	±0,3		±0,3	±0,3	±0,3	±0,4
D	Dimension standard (mm)	5,6		7,1	9	11,5		13,3		13,5	17,5
	Tolérance (mm)	+0,3		+0,3	+0,3	+0,5		+0,5		+0,5	+0,5
		-0,2		-0,2	-0,2	-0,2		-0,2		-0,2	-0,4
d1	Dimension standard (mm)	3,4		4,5	5,8	7,7		9,4		11,4	13,3
	Tolérance (mm)	±0,2		±0,2	±0,2	±0,2		±0,2		±0,3	±0,4
E	Min.	6		7,9	9,5	11		12,5		17,5	18,5
F	Min.	5	9	9	13	15	13	13	13	14	20
L	Max.	20	28,5	30	33	34		38	43	50	51
d2	Dimension standard (mm)	4,3	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
	Tolérance (mm)	+ 0,2	+0,4	+0,4	+0,4	+0,4		+0,4		+0,4	+0,4
		0	0	0	0	0		0		0	0
t	Min.	0,9		1,15	1,45	1,7		1,8		1,8	2,0

Connexion de la borne d'alimentation

- Connectez les câbles au panneau de la borne en utilisant des cosses annelées sans soudure.
- Utilisez uniquement des câbles homologués et calibrés et veillez à les raccorder solidement sans appliquer de force externe à la borne.
- Connectez en utilisant un tournevis et une clé 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 trop serrée, elle peut être endommagée.

Vis	Couple de serrage (kgf•cm)
M3	5,0 ~ 7,5
M3,5	8,0 ~ 12,0
M4	12,0 ~ 18,0
M5	20,0 ~ 30,0
M6	25,0 ~ 37,5

ATTENTION

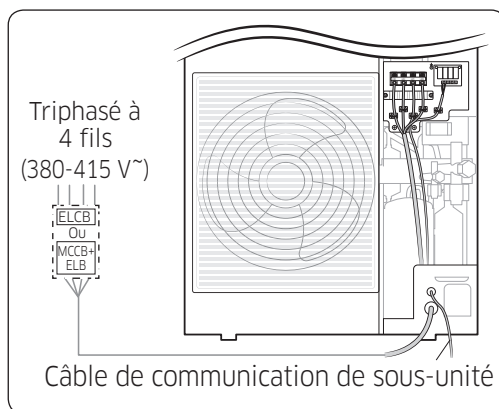
- Lors du retrait de la gaine externe du câble d'alimentation, faites attention à ne pas érafler la gaine interne du câble.
- Veillez à ce que plus de 20 mm de la gaine externe du câble d'alimentation et du câble de communication de l'unité intérieure se trouvent à l'intérieur du tableau électrique.
- Installez le câble de communication séparément du câble d'alimentation et des autres câbles de communication.

Installation du câblage

Fixation du câble d'alimentation

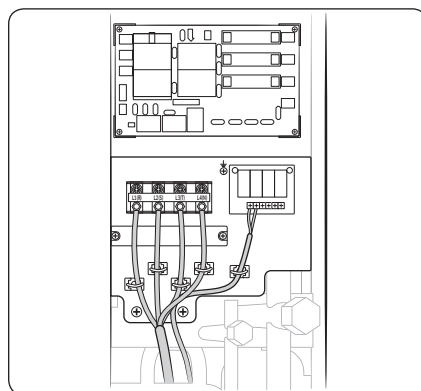
⚠ ATTENTION

- Ne laissez pas le câble d'alimentation en contact avec les tuyaux à l'intérieur de l'unité extérieure. Si le câble d'alimentation touche les tuyaux, la vibration du compresseur est transférée dans les tuyaux et peut endommager les câbles d'alimentation ou les tuyaux, entraînant un risque d'incendie ou d'explosion.
- Veillez à ce que l'endroit où la gaine du câble d'alimentation est retirée se trouve à l'intérieur du tableau électrique. En cas d'impossibilité, vous devez connecter le tube de protection du câble d'alimentation au tableau électrique.
- Après avoir disposé le câble d'alimentation dans le tableau d'alimentation électrique, resserrez le couvercle.



Connexion de la cosse annelée

- 1 Coupez le câble d'alimentation à la longueur appropriée et connectez-le à la cosse sans soudure.
- 2 Après avoir connecté le câble d'alimentation à la cosse comme illustré, fixez-le au serre-câbles.
- 3 Fixez le boîtier avec un isolant au panneau de la borne.



Mise à la terre

Installation du câble de mise à la terre

- Pour votre sécurité, la mise à la terre doit être effectuée par un installateur qualifié.
- Utilisez le câble de mise à la terre en respectant les spécifications du câble électrique de l'unité extérieure.

1 Mise à la terre du câble d'alimentation

- La norme de mise à la terre dépend de la tension nominale et du lieu d'installation du climatiseur.
- Mettez le câble d'alimentation à la terre en procédant comme suit.

Condition d'alimentation Lieu d'installation	Tension à la terre inférieure à 150 V	Tension à la terre supérieure à 150 V
Grande humidité	Mise à la terre 3 requise ^{Remarque 1)} (y compris lorsque un ELB est installé)	
Humidité moyenne	Mise à la terre 3 requise ^{Remarque 1)}	Mise à la terre 3 requise ^{Remarque 1)}
Humidité faible	Pour votre sécurité, effectuez une mise à la terre 3. ^{Remarque 2)}	(y compris lorsque un ELB est installé)

Remarque 1) Mise à la terre 3

- La mise à la terre doit être effectuée par un spécialiste (qualifié).
- Vérifiez que la résistance de terre est inférieure à 100 Ω . Lors de l'installation d'un ELB (qui peut couper le circuit électrique dans un délai de 0,5 seconde en cas de court-circuit), la résistance de terre autorisée doit être comprise entre 30 et 500 Ω .

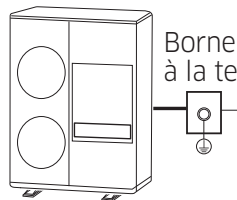
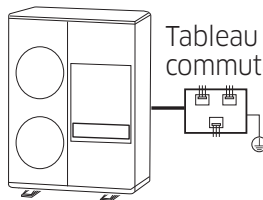
Remarque 2) Effectuez la mise à la terre dans un endroit sec

- La résistance de terre doit être inférieure à 100 Ω . Même dans le pire scénario, la résistance de terre doit être inférieure à 250 Ω .

Installation du câblage

2 Réalisation de la mise à la terre

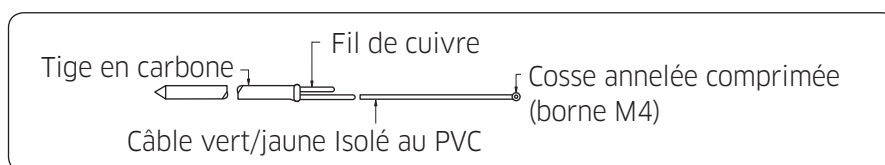
- Utilisez un câble de mise à la terre calibré en respectant les spécifications du câble électrique de l'unité extérieure.

Lors de l'utilisation exclusive de la borne pour la mise à la terre	Lors de l'utilisation de la mise à la terre du tableau du commutateur
 <p>Borne de mise à la terre</p>	 <p>Tableau du commutateur</p>

Si le circuit d'alimentation n'a pas de mise à la terre ou si la mise à la terre n'est pas conforme aux spécifications, une tige de masse doit être installée.

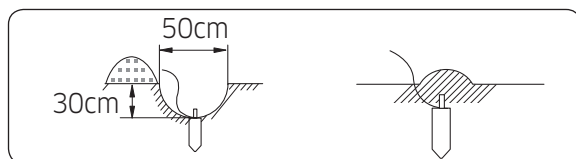
Les accessoires correspondants ne sont pas fournis avec le climatiseur.

1 Choisissez une tige de masse conforme aux spécifications figurant sur l'illustration.



2 Sélectionnez un endroit approprié pour la tige de masse avant de choisir sa position d'installation.

- Préférez 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.
- Placez-la à au moins deux mètres d'un conducteur d'éclair (un paratonnerre, par ex.).



⚠ ATTENTION

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

3 Installez un câble de mise à la terre vert/jaune :

- Reportez-vous à la section "Installation du câblage" pour plus d'informations sur le câble de mise à la terre.
- Si le câble de mise à la terre est trop court, utilisez une rallonge, mais entourez la partie de raccordement avec un ruban isolant. Rallongez le câble de mise à la terre s'il est trop court et utilisez un ruban à isolation thermique pour sécuriser la partie de raccordement (n'enterrez pas le raccordement).
- Sécurisez le câble de mise à la terre en place avec des agrafes.

ATTENTION

- Lorsque la tige de masse est installée dans un lieu de passage, elle doit être solidement fixée.
- ### 4 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 tige plus profondément dans le sol ou augmentez le nombre de tiges de masse.
- ### 5 Connectez le câble de mise à la terre au tableau électrique à l'intérieur de l'unité extérieure.
- Des tests initiaux de fuite de gaz sont effectués sur l'unité extérieure à l'usine, mais vous devez refaire ces tests après l'installation.

Test de fuite de gaz et séchage sous vide

Des tests initiaux de fuite de gaz sont effectués sur l'unité extérieure à l'usine, mais vous devez refaire ces tests après l'installation.



- 1 Vidangez le tuyau et lancez le test sous vide (la pression ne doit pas augmenter pendant une minute).
- 2 Insérez l'azote pour que la pression atteigne au minimum 2 kg/cm².
- 3 Utilisez de l'eau savonneuse pour identifier les éventuelles fuites sur la pièce de raccordement.
- 4 Pour le test sous vide final, laissez l'unité extérieure sous pression de 28 kg/cm² pendant 24 heures et vérifiez toute diminution éventuelle de pression.
- 5 Évacuez l'azote.
- 6 Maintenez l'unité extérieure sous vide.
- 7 Si la longueur du tuyau dépasse la longueur standard, faites l'appoint en réfrigérant.
- 8 Ouvrez la vanne de l'unité extérieure et faites circuler le réfrigérant dans l'unité intérieure pour que la pression soit identique dans l'ensemble du tuyau.

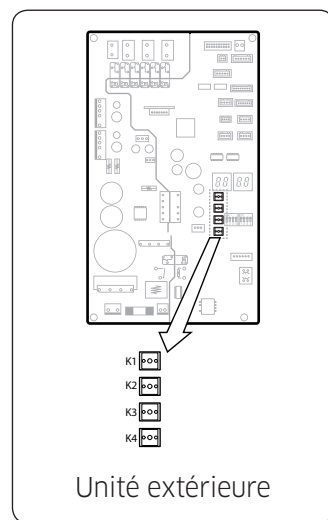
Listes de contrôle au terme de l'installation

- Au terme de l'installation, vous devez vérifier les points suivants.

Installation	Unité intérieure	<ul style="list-style-type: none"> • Avez-vous vérifié la surface externe et la partie interne de l'unité intérieure ? • Le lieu est-il correctement ventilé et est-il suffisamment spacieux pour les interventions ? • Avez-vous vérifié que le centre de l'unité intérieure est bien équilibré et de niveau ? • Avez-vous raccordé correctement les tuyaux de réfrigération ?
	Unité extérieure	<ul style="list-style-type: none"> • Avez-vous vérifié la surface externe et la partie interne de l'unité extérieure ? • Existe-t-il un risque de court-circuit dû à l'échauffement d'une unité extérieure ? • Le lieu est-il correctement ventilé et est-il suffisamment spacieux pour les interventions ? • L'unité extérieure est-elle solidement fixée ?
Installation du tuyau de réfrigérant		<ul style="list-style-type: none"> • Avez-vous vérifié l'absence de fuite de gaz ? • La différence de longueur et de hauteur entre les tuyaux de réfrigérant est-elle dans la plage autorisée ? • Les tuyaux sont-ils correctement isolés ? • La quantité de réfrigérant supplémentaire a-t-elle été correctement pesée ? • Vous devez consigner la quantité de réfrigérant supplémentaire chargé sur l'étiquette de la fiche de service située sur la partie externe de l'unité extérieure.
Installation du tuyau de vidange		<ul style="list-style-type: none"> • Avez-vous procédé au test de vidange ? • Le tuyau de vidange est-il correctement isolé ?
Installation du câblage		<ul style="list-style-type: none"> • Avez-vous vérifié l'absence d'interférences entre le câble d'alimentation et le câble de communication ? • Avez-vous procédé à la mise à la terre 3 de l'unité extérieure ? • La longueur du câble est-elle dans la plage autorisée ? • Le circuit de câblage est-il correct ? • Avez-vous utilisé et vérifié le câble d'alimentation électrique et le câble de communication ?
Option		<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le châssis résistant aux vibrations est correctement installé si l'unité extérieure est susceptible d'être exposée à des vibrations.

Opérations de test

- 1 Vérifiez l'alimentation entre l'unité extérieure et le disjoncteur auxiliaire.
 - Alimentation monophasée : L, N
 - Alimentation triphasée : R, S, T, N
- 2 Vérifiez l'unité intérieure.
 - Vérifiez que vous avez branché les câbles d'alimentation et de communication correctement. (Si les câbles d'alimentation et de communication sont mélangés ou branchés de manière incorrecte, la PCB sera endommagée.)
 - Vérifiez que la sonde thermique, le tuyau/la pompe de vidange et l'afficheur sont correctement branchés.
- 3 Appuyez sur K1 ou K2 sur la PCB de l'unité extérieure pour lancer le mode test et arrêter.
 - Appuyez sur le bouton K2 → Démarrer le mode Refroidissement test → Appuyez sur le bouton K2 → Arrêt → Affichage 7-seg mode Refroidissement test : 
 - Appuyez deux fois sur le bouton K2 → Démarrer le mode Contrôleur inverseur → Appuyez sur le bouton K2 → Arrêt → Affichage 7-seg mode Contrôleur inverseur :  (pour une intervention uniquement)



- 4 Au bout de 12 minutes de condition stationnaire, vérifiez le traitement d'air de chaque unité intérieure :
 - Mode refroidissement (vérification de l'unité intérieure) → Température de l'air d'entrée. - Température de l'air de sortie : De 10°C à 12°C
- 5 Comment redémarrer l'alimentation de l'unité extérieure et désactiver le mode éco (mode veille) :
 - Unité extérieure de type A :
Appuyez sur le bouton [K3] pendant 1 sec pour redémarrer l'alimentation de l'unité extérieure et désactiver le mode éco (mode veille)
- 6 Mode d'affichage : Lorsque l'interrupteur K4 est enfoncé, vous pouvez voir des informations sur l'état du système comme ci-dessous.

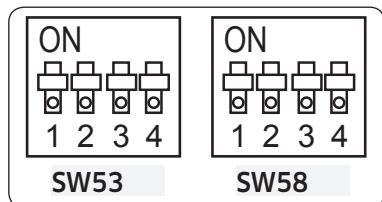
Opérations de test

Appui court	Contenus de l'affichage	SEG1	SEG2		SEG3	SEG4	Unité
1	Fréquence des commandes	1	Chiffre des centaines		Chiffre des dizaines	Chiffre d'unité	Hz
2	Fréquence actuelle	2	Chiffre des centaines		Chiffre des dizaines	Chiffre d'unité	Hz
3	Le nombre d'unités intérieures actuelles	3	Chiffre des centaines		Chiffre des dizaines	Chiffre d'unité	EA
4	Le capteur pour la prise d'air extérieure	4	+ / -		Chiffre des dizaines	Chiffre d'unité	°C
5	Capteur de décharge	5	Chiffre des centaines		Chiffre des dizaines	Chiffre d'unité	°C
6	Capteur Éva-Mil	6	+ / -		Chiffre des dizaines	Chiffre d'unité	°C
7	Capteur de cond.	7	+ / -		Chiffre des dizaines	Chiffre d'unité	°C
8	Courant	8	Chiffre des dizaines		Chiffre d'unité	La première position des décimales	A
9	Régime ventilateur	9	Chiffre des milliers		Chiffre des centaines	Chiffre des dizaines	Tr/min
10	Température de décharge cible	A	Chiffre des centaines		Chiffre des dizaines	Chiffre d'unité	°C
11	EEV	B	16kW	Chiffre des centaines	Chiffre des dizaines	Chiffre d'unité	étape
			18/20/25kW	Chiffre des milliers	Chiffre des centaines	Chiffre des dizaines	
12	La capacité des unités intérieures	C	Chiffre des dizaines		Chiffre d'unité	La première position des décimales	kW
13	Contrôle de protection	D	0: Climatisation		Contrôle de protection 0: Aucun contrôle de protection 1: Congélation 2: Congélation non stop 3: Surcharge 4: Décharge 5: Courant électrique total	Statut de fréquence 0: Normal 1: Maintien 2: Bas 3: Limite_haute 4: Limite_basse	-
14	La température de la plaque de rayonnement thermique	E	Chiffre des centaines		Chiffre des dizaines	Chiffre d'unité	-
15	Vérification S/W	F	-		-	-	-

1 appui long	Version micom principale	Année (hex)	Mois (hex)	Date (chiffre des dizaines)	Date (chiffre des unités)
Après 1 appui court	Version micmom inverseur	Année (hex) Année (déc.)	Mois (hex)	Date (chiffre des dizaines)	Date (chiffre des unités)
Après 1 appui court	Version ventilateur 1	Année (déc.)	Mois (hex)	Date (chiffre des dizaines)	Date (chiffre des unités)
Après 1 appui court	Version ventilateur 2	Année (déc.)	Mois (hex)	Date (chiffre des dizaines)	Date (chiffre des unités)
Après 1 appui court	Version E2P	Année (hex) Année (déc.)	Mois (hex)	Date (chiffre des dizaines)	Date (chiffre des unités)

- Appui long K4 (Ver. micom principale) → 1 appui court de plus (Inv. micom ver.) → 1 appui court de plus (ver. E2P)

7 Option micro-interrupteur



- Option (SW53) micro-interrupteur

	On (par défaut)	Arrêt
Interrupteur 2	Désactiver le contrôle de prévention de la neige	Activer le contrôle de prévention de la neige
Interrupteur 3	Option mode silencieux	
Interrupteur 4		

- Option (SW58) micro-interrupteur

	On (par défaut)	Arrêt	
Interrupteur 1	Mode silencieux automatique	Mode silencieux manuel	
Interrupteur 2	-	-	
Interrupteur 3	-	-	
Interrupteur 4	-	-	

8 Option micro-interrupteur mode silencieux

- Option (SW53) micro-interrupteur

Interrupteur 3	Interrupteur 4	Fonctionnement
Activé	Activé	Désactiver mode silencieux
Activé	Arrêt	Mode silence 1ère étape
Arrêt	Activé	Mode silence 2e étape
Arrêt	Arrêt	Mode silence 3e étape

Dépannage

Le tableau ci-dessous donne des indications sur les procédures d'auto-diagnostic de routine. Pour certains codes d'erreur, seul un centre d'assistance technique agréé est habilité à intervenir.

Unité extérieure

Le tableau suivant donne des indications au sujet des diagnostics des problèmes courants. Certain code erreur exige des activités qui ne peuvent être entreprises que par un centre de services agréé.

N°	Code d'erreur	Signification	Remarques
1	E108	Erreur due un réglage répété de l'adresse (lorsqu'au moins 2 dispositifs ont la même adresse au sein du réseau)	Vérifiez l'adresse principale de l'unité intérieure répétée
2	E121	Erreur sur le capteur de température intérieure de l'unité intérieure (coupé ou court-circuité)	Thermistor ambiant de l'unité intérieure (coupé ou court-circuité)
3	E122	Erreur sur capteur ENTRÉE_ÉVA de l'unité intérieure (coupé ou court-circuité)	Thermistor ENTRÉE_ÉVA de l'unité intérieure (coupé ou court-circuité)
4	E123	Erreur de sonde d'ambiance de l'unité intérieure (Court circuit ou Circuit ouvert)	Thermistor SORTIE_ÉVA de l'unité intérieure (coupé ou court-circuité)
5	E153	Erreur sur interrupteur à flotteur (2e détection)	« Vérifiez interrupteur à flotteur de l'unité intérieure (coupé ou court-circuité) et fonctionnement de la pompe de drainage »
6	E154	Erreur de retour du régime de l'unité intérieure	Vérifiez le fonctionnement du ventilateur intérieur de l'unité intérieure
7	E162	Erreur de lecture/écriture dans l'EEPROM de l'unité extérieure (H/W)	Vérifiez le PBA de l'EEPROM extérieur
8	E163	Erreur de lecture/écriture dans l'EEPROM de l'unité extérieure (Option)	Vérifiez les données EEPROM extérieures
9	E198	Erreur du fusible thermique de l'unité intérieure (Coupé).	Vérification de rupture du fusible thermique du bornier de l'unité intérieure
10	E201	"Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (erreur de réglage du numéro de l'unité intérieure installée due à une adresse dupliquée sur l'unité intérieure, erreur du câble de communication de l'unité intérieure)"	Vérifiez la paramètre de quantité d'unités intérieures sur l'unité extérieure
11	E202	"Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (erreur de communication sur toute l'unité intérieure, erreur du câble de communication de l'unité extérieure)"	Vérifiez la connexion électrique et le paramétrage entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
12	E205	Erreur de communication sur tous les PBA dans le tableau électrique de l'unité extérieure, erreur du câble de communication	-
13	E206	E206-C002 : Erreur de communication du PBA du ventilateur, E206-C003 : Erreur de communication du PBA INV	-
14	E221	Erreur du capteur de température extérieur (coupé ou court-circuité)	Vérifiez le capteur de température (coupé ou court-circuité)

N°	Code d'erreur	Signification	Remarques
15	E231	Erreur du capteur COND EXT extérieur (coupé ou court-circuité)	Vérifiez capteur Cond-Ext (coupé ou court-circuité)
16	E251	Erreur du capteur de température de décharge du compresseur 1 (coupé ou court-circuité)	Vérifiez le capteur de décharge (coupé ou court-circuité)
17	E320	Erreur du capteur OLP (coupé ou court-circuité)	Vérifiez le capteur OLP (coupé ou court-circuité)
18	E346	Erreur due à une défaillance du ventilateur 2	Erreur ventilateur2
19	E347	Le câble du moteur du ventilateur 2 n'est pas connecté	Erreur ventilateur2
20	E348	Erreur de verrouillage du ventilateur 2 de l'unité extérieure	Erreur ventilateur2
21	E353	Erreur due à la surchauffe du moteur du ventilateur 2 de l'unité extérieure	Erreur ventilateur2
22	E355	Erreur due à la surchauffe de l'IPM du ventilateur 2	Erreur ventilateur2
23	E378	Erreur due à une surintensité dans le ventilateur 2	Erreur ventilateur2
24	E386	Erreur de tension excessive/insuffisante du ventilateur 2	Erreur ventilateur2
25	E387	Erreur Hall IC du ventilateur 2	Erreur ventilateur2
26	E389	Erreur de surintensité du ventilateur 2 du compresseur	Erreur ventilateur2
27	E391	Erreur due à la DataFlash du ventilateur 2	Erreur ventilateur2
28	E393	Erreur du capteur de courant de sortie du ventilateur 2	Erreur ventilateur2
29	E396	Erreur du capteur de courant de tension CC du ventilateur 2	Erreur ventilateur2
30	E399	Erreur du capteur de température du dissipateur du ventilateur 2	Erreur ventilateur2
31	E403	Échec du compresseur à cause du contrôle de protection contre le gel	Vérifiez Cond. extérieure
32	E404	Arrêt du système à cause d'un contrôle de protection contre la surcharge	Vérifiez Comp. au démarrage
33	E416	Arrêt du système à cause de la température de décharge	-
34	E422	Blocage détecté sur le tuyau haute pression	1. Vérifiez si la vanne de service est ouverte 2. Vérifiez s'il n'y a pas de fuite de réfrigérant (connexions des tubes, échangeur de chaleur) et chargez du réfrigérant si nécessaire 3. Vérifiez s'il n'y a pas de blocage dans le cycle du réfrigérant (unité intérieure/ unité extérieure) 4. Vérifiez si du réfrigérant supplémentaire a été ajouté après l'extension de tuyau





Dépannage

N°	Code d'erreur	Signification	Remarques
35	E425	Phase inverse ou phase ouverte	Vérifiez si triphasé ouvert ou inversé.
36	E440	Restriction du mode chauffage du fait de la température élevée de l'air	Chauffage
37	E441	Restriction du mode refroidissement du fait de la température basse de l'air	Climatisation
38	E446	Erreur due à une défaillance du ventilateur 1	Erreur ventilateur1
39	E447	Le câble moteur du ventilateur 1 n'est pas connecté	Erreur ventilateur1
40	E448	Erreur de verrouillage du ventilateur 1 de l'unité extérieure	Erreur ventilateur1
41	E452	Erreur due à un problème du circuit de détection du ZCP (protection contre le passage au niveau moyen) ou à une panne de courant	-
42	E453	Erreur due à la surchauffe du moteur du ventilateur 1 de l'unité extérieure	Erreur ventilateur1
43	E455	Erreur due à la surchauffe de l'IPM du ventilateur 1	Erreur ventilateur1
44	E458	Erreur de vitesse de ventilateur	Erreur ventilateur1
45	E461	Erreur à cause d'une défaillance du compresseur à inverseur	-
46	E462	Arrêt du système à cause d'un contrôle de courant total	-
47	E463	Protection de la température de fonctionnement de la partie supérieure du compresseur	1. Vérifiez si la vanne de service est ouverte 2. Vérifiez s'il n'y a pas de fuite de réfrigérant (raccordements des tuyaux, rallonges des tuyaux, etc.) et faites l'appoint en réfrigérant si nécessaire 3. Vérifiez l'emplacement de l'unité extérieure et déplacez-la si nécessaire 4. Ré-installez l'unité extérieure si nécessaire
48	E464	Surintensité IPM (O. C.)	IPM
49	E465	Comp. Erreur de surcharge	-
50	E466	Erreur de sur/sous-tension de liaison CC	Vérifiez l'alimentation secteur et la tension du circuit intermédiaire
51	E467	Erreur due à une rotation anormale du compresseur ou un fil déconnecté du compresseur	Vérifiez fil comp.
52	E468	Erreur sur le capteur de courant (coupé ou court-circuité)	Vérifier l'inverseur PBA extérieur.
53	E469	Erreur sur le capteur de tension du circuit intermédiaire (coupé ou court-circuité)	-

N°	Code d'erreur	Signification	Remarques
54	E471	Erreur de Checksum dans l'EEPROM de l'unité extérieure entre le système PRINCIPAL et l'INVERSEUR	Vérifiez le PBA de l'EEPROM extérieur
55	E472	Signal de passage par zéro de la ligne CA perdu	-
56	E473	Erreur verrou. comp.	-
57	E474	Erreur sur le capteur du dissipateur IPM de l'inverseur 1 (coupé ou court-circuité)	Vérifier l'inverseur PBA extérieur.
58	E475	Erreur sur le ventilateur 2 de l'inverseur	Erreur ventilateur2
59	E478	Erreur due à une surintensité dans le ventilateur 1	Erreur ventilateur1
60	E484	Erreur de surcharge PFC (surintensité)	Vérifier l'inverseur PBA extérieur.
61	E485	Erreur sur le capteur de courant d'entrée de l'inverseur 1 (coupé ou court-circuité)	Vérifiez le PBA de l'EEPROM extérieur
62	E486	Erreur de tension excessive/insuffisante du ventilateur 1	Erreur ventilateur1
63	E487	Erreur Hall IC du ventilateur 1	Erreur ventilateur1
64	E489	Erreur de limite V du ventilateur 1 du compresseur	Erreur ventilateur1
65	E491	Erreur due à la DataFlash du ventilateur 1	Erreur ventilateur1
66	E493	Erreur du capteur de courant de sortie du ventilateur 1	Erreur ventilateur1
67	E496	Erreur du capteur de courant de tension CC du ventilateur 1	Erreur ventilateur1
68	E499	Erreur du capteur de température du dissipateur du ventilateur 1	Erreur ventilateur1
69	E500	Erreur de surchauffe IPM sur l'inverseur 1	Vérifier l'inverseur PBA extérieur.
70	E508	Smart install n'est pas installé	-
71	E554	Fuite de gaz totale détectée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si la vanne de service est ouverte 2. Vérifiez la quantité de réfrigérant dans l'unité extérieure 3. Vérifiez s'il n'y a pas de fuite de réfrigérant (raccordements des tuyaux, rallonges des tuyaux, etc.) et faites l'appoint en réfrigérant si nécessaire 4. Vérifiez le capteur de l'unité intérieure 5. Vérifiez le raccordement de l'EEV et la reconnecter si nécessaire
72	E556	Erreur due à une inadéquation des capacités des unités intérieure et extérieure	Vérifiez la capacité des unités intérieure et extérieure
73	E660	Erreur de code de démarrage de l'inverseur	-

Comment connecter vos rallonges de câble d'alimentation

1 Préparez les outils suivants.

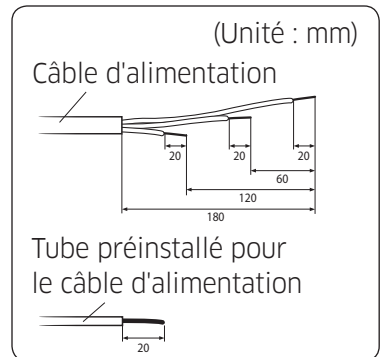
Outils	Pinces à sertir	Gaine de connexion (mm)	Ruban d'isolation	Tube de contraction (mm)
Spéc.	MH-14	20 x Ø 6.5(HxDE)	Largeur 19mm	70 x Ø 8.0(LxDE)
Forme				

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

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

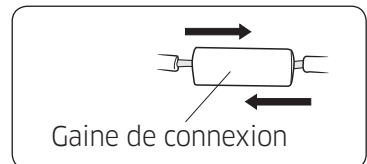
⚠ ATTENTION

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

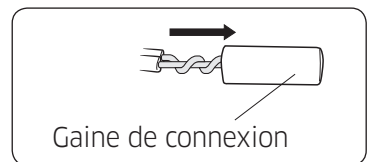


3 Insérez les deux côtés du fil de base du câble d'alimentation dans la gaine de connexion.

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

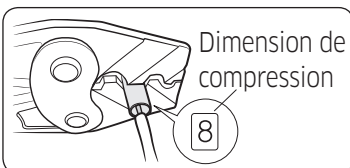


- Méthode 2**
 - Tordez les deux câbles de base ensemble et poussez-les dans la gaine.

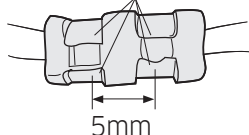


4 À l'aide d'un outil à sertir, compressez les deux points et retournez pour presser deux points au même endroit.

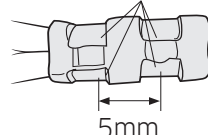
- La dimension de compression doit être de 8.
- Après compression, tirez sur les deux côtés du fil pour vous assurer qu'il est fermement compressé.



- Méthode 1**
Comprimez 4 fois

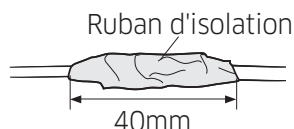


- Méthode 2**
Comprimez 4 fois

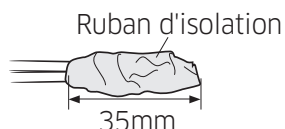


5 Enveloppez-le avec la bande d'isolation deux fois ou plus et placez le tube de contraction au centre du ruban d'isolation. Il faut au moins trois couches d'isolation.

• **Méthode 1**



• **Méthode 2**



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

Tube de contraction



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

Ruban d'isolation

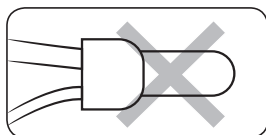


⚠ ATTENTION

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

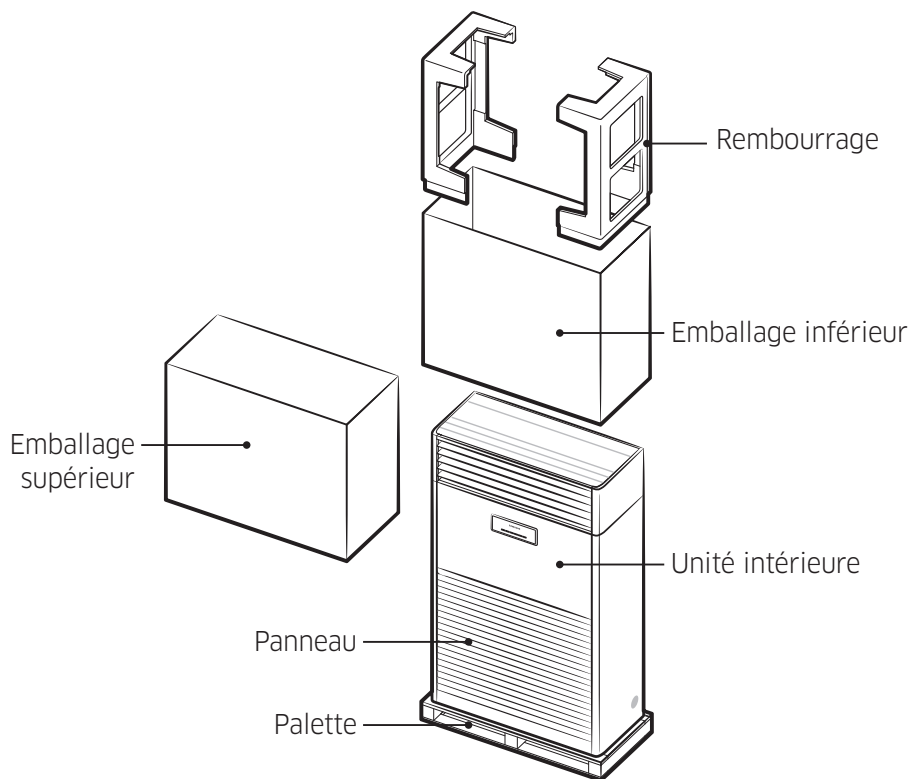
⚠ AVERTISSEMENT

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



Guide d'emballage et de déballage

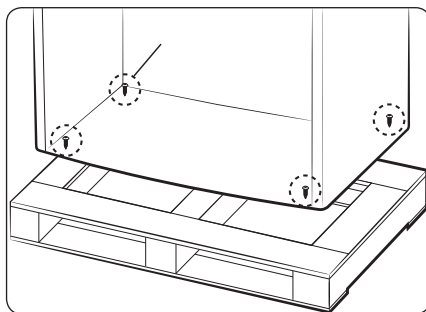
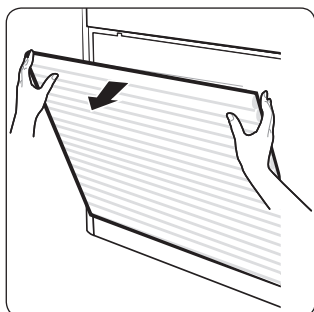
Unité intérieure



Déballage de l'unité intérieure

Procédez comme suit :

- 1 Retirez l'emballage supérieur.
- 2 Détachez le rembourrage de l'unité intérieure.
- 3 Retirez l'emballage inférieur de l'unité intérieure.
- 4 Ouvrez le panneau et retirez les 4 vis placées aux angles de la palette.



- 5 Retirez la palette et fermez le panneau.

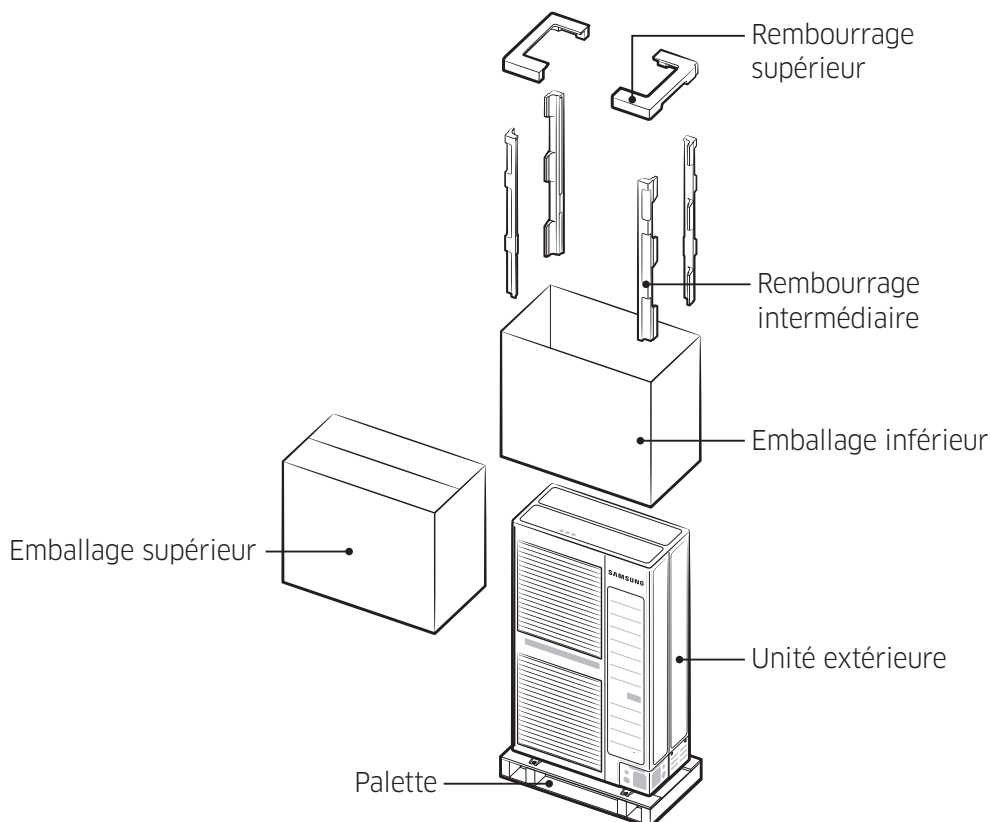
Emballage de l'unité intérieure

Procédez comme suit :

- 1 Ouvrez le panneau et placez l'unité intérieure sur la palette.
- 2 Vissez les 4 vis dans l'unité et fermez le panneau.
- 3 Recouvrez l'unité de l'emballage inférieur.
- 4 Fixez le rembourrage des deux côtés de l'unité.
- 5 Recouvrez l'unité avec l'emballage supérieur.

Guide d'emballage et de déballage

Unité extérieure



Déballage de l'unité intérieure

Procédez comme suit :

- 1 Retirez l'emballage supérieur.
- 2 Détachez les rembourrages de l'unité extérieure.
- 3 Retirez l'emballage inférieur.
- 4 Retirez les 4 vis placées aux angles de la palette et retirez la palette.

Emballage de l'unité extérieure

Procédez comme suit :

- 1 Placez l'unité extérieure sur la palette et vissez les 4 vis dans l'unité.
- 2 Recouvrez l'unité de l'emballage inférieur.
- 3 Fixez les rembourrages sur l'unité.
- 4 Recouvrez l'unité avec l'emballage supérieur.

NOM DU MODÈLE		UNITÉ INTÉRIEURE		UNITÉ EXTÉRIEURE	
CLASSE DE CLIMAT		AF80KV3SAEEN		AF80KV3SAEEX	
TENSION NOMINALE ET FRÉQUENCE		T1	T3	T1	T3
CAPACITÉ NOMINALE		UNITÉ INTÉRIEURE : 220 - 240 V~ 50 Hz UNITÉ EXTÉRIEURE : 380 - 415 V 3N~ 50 Hz			
CLIMATISATION	CHAUFFAGE	75 000 Btu/h	56 000 Btu/h	75 000 Btu/h	56 000 Btu/h
		-			
INTENSITÉ NOMINALE	CLIMATISATION	2,3 A		12,5 A	11,9 A
	CHAUFFAGE	-			
ENTRÉE NOMINALE	CLIMATISATION	520 W		8000 W	7600 W
	CHAUFFAGE	-			
EER/COP	CLIMATISATION	9,37	7,36	9,37	7,36
	CHAUFFAGE	-			
CONSOMMATION ANNUELLE D'ÉNERGIE		21600 kwh/a			
COURANT MAX.		25,0 A			
PRESSION NOMINALE		H : 4,1 MPa L : 2,2 MPa			
MAX. PRESSION DE FONCTIONNEMENT (ÉCHANGEUR THERMIQUE)		4,1 MPa			
RÉFRIGÉRANT		R-410A 6,6 kg			
NUMÉRO IP		IPX4			
Dimension nette (W*H*D)	mm	1100*485*1800		940*460*1630	
DIMENSION DE L'EMBALLAGE (L*H*P)	mm	1177*563*1950		1020*575*1820	
POIDS (NET/BRUT)	kg	110 / 124		150,5 / 163,5	

NOM DU MODÈLE		UNITÉ INTÉRIEURE		UNITÉ EXTÉRIEURE	
CLASSE DE CLIMAT		AFOAKV3SAEEN		AFOAKV3SAEEX	
TENSION NOMINALE ET FRÉQUENCE		T1	T3	T1	T3
CAPACITÉ NOMINALE		UNITÉ INTÉRIEURE : 220 - 240 V~ 50 Hz UNITÉ EXTÉRIEURE : 380 - 415 V 3N~ 50 Hz			
CLIMATISATION	CHAUFFAGE	96 000 Btu/h	70 000 Btu/h	96 000 Btu/h	70 000 Btu/h
		-			
INTENSITÉ NOMINALE	CLIMATISATION	2,5 A		18,3 A	15,4 A
	CHAUFFAGE	-			
ENTRÉE NOMINALE	CLIMATISATION	560 W		11 900 W	9900 W
	CHAUFFAGE	-			
EER/COP	CLIMATISATION	8,06	7,07	8,06	7,07
	CHAUFFAGE	-			
CONSOMMATION ANNUELLE D'ÉNERGIE		32130 kwh/a			
COURANT MAX.		25,0 A			
PRESSION NOMINALE		H : 4,1 MPa L : 2,2 MPa			
MAX. PRESSION DE FONCTIONNEMENT(ÉCHANGEUR THERMIQUE)		4,1 MPa			
RÉFRIGÉRANT		R-410A 6,6 kg			
NUMÉRO IP		IPX4			
Dimension nette (W*H*D)	mm	1100*485*1800		940*460*1630	
DIMENSION DE L'EMBALLAGE (L*H*P)	mm	1177*563*1950		1020*575*1820	
POIDS (NET/BRUT)	kg	115 / 129		152,5 / 165,5	

QUESTIONS OU COMMENTAIRES ?

PAYS	APPELEZ-NOUS	OU RENDEZ-VOUS EN LIGNE SUR
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	www.samsung.com/support
BOTSWANA	8007260000	
NAMIBIA	08 197 267 864	
ZAMBIA	0211 350370	
MAURITIUS	800 2550	
REUNION	0262 50 88 80	
ANGOLA	917 267 864	
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/africa_en/support
Ghana	0800-100077	
COTE D'IVOIRE	8000 0077	www.samsung.com/africa_fr/support
SENEGAL	800-00-0077	
CAMEROON	67095-0077	www.samsung.com/support
KENYA	0800 545 545	
UGANDA	0800 300 300	
TANZANIA	0685 889 900	
RWANDA	9999	
BURUNDI	200	
DRC	499999	
SUDAN	1969	
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg/support
VIETNAM	1800 588 889	www.samsung.com/vn/support
THAÏLANDE	0-2689-3232, 1800-29-3232	www.samsung.com/th/support
MYANMAR	+95-1-2399-888	www.samsung.com/th/support
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	www.samsung.com/my/support
PHILIPPINES	1-800-10-726-7864 [PLDT Toll Free] 1-800-8-726-7864 [Globe Landline and Mobile] 02-422-2111 [Standard Landline]	www.samsung.com/ph/support
EGYPT	08000-7267864 16580	www.samsung.com/eg/support
ALGERIA	3004	www.samsung.com/n_africa/support
IRAN	021-8255 [CE] 021-42132 [HHP]	www.samsung.com/iran/support
SAUDI ARABIA	800 247 3457 (800 24/7 HELP)	www.samsung.com/sa/home www.samsung.com/sa_en
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/pk/support
TUNISIA	80 1000 12	www.samsung.com/n_africa/support
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	
QATAR	800-CALL (800-2255)	
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	www.samsung.com/levant
SYRIA	962 5777444	
Lebanon	961 1484 999	
Iraq	964 77 261 72220 964 75 118 92525	
MOROCCO	080 100 22 55	www.samsung.com/n_africa/support

