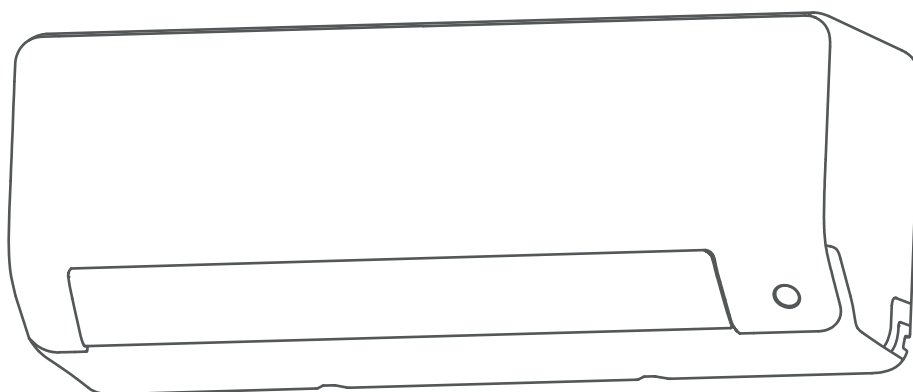


CLIMATISEUR D'AMBIANCE DE TYPE SPLIT

# Manuel du propriétaire et manuel d'installation

**CONVECTAIR**



**Pour les  
modèles :**

8028-C09

8028-C12

8028-C18

8028-C24



## **NOTE IMPORTANTE:**

Lisez attentivement ce manuel et le MANUEL DE SÉCURITÉ (le cas échéant) avant d'installer ou d'utiliser votre nouvelle unité de climatisation. Assurez-vous de conserver ce manuel pour référence future. Veuillez vérifier les modèles applicables, les données techniques, le F-GAS (le cas échéant) et les informations du fabricant dans le « Manuel du propriétaire - Fiche produit » dans l'emballage de l'unité extérieure (produits de l'Union européenne uniquement) ou dans l'emballage de l'unité intérieure (selon le modèle)

# Table des matières

<b>Précautions de sécurité .....</b>	<b>04</b>
--------------------------------------	-----------

## Le manuel du propriétaire

<b>Spécifications et caractéristiques de l'unité.....</b>	<b>07</b>
---	-----------

1. Affichage de l'unité intérieure.....	07
2. Température de fonctionnement.....	08
3. Autres fonctionnalités .....	09
4. Réglage de l'angle du flux d'air.....	10
5. Fonctionnement manuel (sans télécommande) .....	10

<b>Entretien et maintenance .....</b>	<b>11</b>
---------------------------------------	-----------

<b>Dépannage.....</b>	<b>13</b>
-----------------------	-----------

# Manuel d'installation

<b>Accessoires .....</b>	<b>17</b>
<b>Résumé de l'installation - Unité intérieure .....</b>	<b>18</b>
<b>Pièces de l'unité .....</b>	<b>19</b>
<b>Installation de l'unité intérieure .....</b>	<b>20</b>
1.Sélectionnez l'emplacement d'installation.....	20
2.Fixation de la plaque de montage au mur.....	20
3.Percer un trou dans le mur pour la tuyauterie de raccordement.....	20
4.Préparer la tuyauterie de réfrigérant .....	22
5.Raccorder le tuyau de vidange .....	24
6.Connecter les câbles de signal et d'alimentation.....	25
7.Enrouler les tuyaux et les câbles.....	26
8.Monter l'unité intérieure.....	27
<b>Installation de l'unité extérieure.....</b>	<b>28</b>
1. Sélectionnez l'emplacement d'installation.....	28
2. Installer le joint de vidange .....	29
3. Ancrage de l'unité extérieure .....	29
4.Connecter les câbles de signal et d'alimentation.....	30
<b>Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant.....</b>	<b>32</b>
A. Remarque sur la longueur du tuyau .....	32
B. Instructions de raccordement – Tuyauterie de réfrigérant.....	32
1. Couper le tuyau .....	32
2. Éliminez les bavures.....	33
3.Extrémités de tuyau évasé .....	33
4. Raccorder les tuyaux.....	33
<b>Évacuation d'air.....</b>	<b>35</b>
1. Consignes d'évacuation.....	35
2.Libération de <b>réfrigérant</b> .....	35
3.Remarque sur l'ajout de réfrigérant .....	36
<b>Vérifications des fuites électriques et de gaz .....</b>	<b>37</b>
<b>Essai.....</b>	<b>38</b>
<b>Emballage et déballage de l'appareil .....</b>	<b>39</b>

# Précautions de sécurité

## Lire les précautions de sécurité avant l'utilisation et l'installation

Une installation incorrecte due au non-respect des instructions peut causer des dommages ou des blessures graves. La gravité des dommages ou blessures potentiels est classée soit comme AVERTISSEMENT, soit comme ATTENTION.



### AVERTISSEMENT

Ce symbole indique la possibilité de blessures corporelles ou de décès.



### ATTENTION

Ce symbole indique la possibilité de dommages matériels ou de conséquences graves.



### AVERTISSEMENT

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les dangers impliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance (pays de l'Union européenne). Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



### AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATION DU PRODUIT

- Si une situation anormale survient (comme une odeur de brûlé), éteignez immédiatement l'appareil et débranchez l'alimentation. Appelez votre revendeur pour obtenir des instructions afin d'éviter les chocs électriques, les incendies ou les blessures.
- **N'insérez pas** de doigts, de tiges ou d'autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air. Cela peut causer des blessures, car le ventilateur peut tourner à grande vitesse.
- **N'utilisez pas** de sprays inflammables tels que de la laque, de la laque ou de la peinture à proximité de l'appareil. Cela peut provoquer un incendie ou une combustion.
- **N'utilisez pas** le climatiseur à proximité ou à proximité de gaz combustibles. Le gaz émis peut s'accumuler autour de l'appareil et provoquer une explosion.
- **N'utilisez pas** votre climatiseur dans une pièce humide comme une salle de bain ou une buanderie. Une trop grande exposition à l'eau peut provoquer un court-circuit des composants électriques.
- **N'exposez pas** votre corps directement à l'air frais pendant une période prolongée.
- **Ne laissez pas** les enfants jouer avec le climatiseur. Les enfants doivent être surveillés à tout moment autour de l'unité.
- Si le climatiseur est utilisé avec des brûleurs ou d'autres appareils de chauffage, bien aérer la pièce pour éviter un manque d'oxygène.
- Dans certains environnements fonctionnels, tels que les cuisines, les salles de serveurs, etc., l'utilisation d'unités de climatisation spécialement conçues est fortement recommandée.

### AVERTISSEMENTS DE NETTOYAGE ET D'ENTRETIEN

- Éteignez l'appareil et débranchez l'alimentation avant de le nettoyer. Ne pas le faire peut provoquer un choc électrique.
- **Ne nettoyez pas** le climatiseur avec des quantités excessives d'eau.
- **Ne nettoyez pas** le climatiseur avec des produits de nettoyage combustibles. Les produits de nettoyage combustibles peuvent provoquer un incendie ou une déformation.

## ATTENTION

- Éteignez le climatiseur et débranchez l'alimentation si vous ne comptez pas l'utiliser pendant une longue période.
- Éteignez et débranchez l'appareil pendant les orages.
- Assurez-vous que l'eau de condensation peut s'écouler librement de l'appareil.
- **N'utilisez pas** le climatiseur avec les mains mouillées. Cela peut provoquer un choc électrique.
- **N'utilisez pas** l'appareil à d'autres fins que l'usage auquel il est destiné.
- **Ne grimpez pas** et ne placez pas d'objets sur l'unité extérieure.
- **Ne laissez pas** le climatiseur fonctionner pendant de longues périodes avec les portes ou les fenêtres ouvertes, ou si l'humidité est très élevée.

## AVERTISSEMENTS ÉLECTRIQUES

- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation spécifié. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
- Gardez la prise d'alimentation propre. Retirez toute poussière ou saleté qui s'accumule sur ou autour de la prise. Des fiches sales peuvent provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne tirez pas sur le cordon d'alimentation pour débrancher l'appareil. Tenez fermement la fiche et retirez-la de la prise. Tirer directement sur le cordon peut l'endommager, ce qui peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne modifiez pas la longueur du cordon d'alimentation et n'utilisez pas de rallonge pour alimenter l'appareil. Ne partagez pas la prise électrique avec d'autres appareils. Une alimentation électrique incorrecte ou insuffisante peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Le produit doit être correctement mis à la terre au moment de l'installation, sinon un choc électrique peut se produire. Pour tous les travaux électriques, suivez toutes les normes de câblage locales et nationales, les réglementations et le manuel d'installation. Branchez fermement les câbles et serrez-les solidement pour éviter que des forces externes n'endommagent le terminal. Des connexions électriques incorrectes peuvent surchauffer et provoquer un incendie, ainsi qu'une électrocution. Toutes les connexions électriques doivent être effectuées conformément au schéma de connexion électrique situé sur les panneaux des unités intérieure et extérieure.
- Tout le câblage doit être correctement disposé pour garantir que le couvercle du panneau de commande peut se fermer correctement. Si le couvercle de la carte de commande n'est pas correctement fermé, cela peut entraîner de la corrosion et provoquer un échauffement des points de connexion sur le terminal, un incendie ou une électrocution.
- Si vous connectez l'alimentation à un câblage fixe, un dispositif de déconnexion omnipolaire qui a au moins 3 mm d'espacement dans tous les pôles et a un courant de fuite pouvant dépasser 10 mA, le dispositif à courant résiduel (RCD) ayant un courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépassant pas 30 mA, et la déconnexion doivent être incorporées dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.

## PRENDRE NOTE DES SPÉCIFICATIONS DES FUSIBLES

La carte de circuit imprimé (PCB) du climatiseur est conçue avec un fusible pour fournir une protection contre les surintensités. Les spécifications du fusible sont imprimées sur le circuit imprimé, telles que :

T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, etc.

REMARQUE : Pour les unités utilisant le réfrigérant R32 ou R290, seul le fusible céramique anti-explosion peut être utilisé.

## Lampe UV-C (Applicable à l'unité contient une lampe UV-C uniquement)

Cet appareil contient une lampe UV-C. Lisez les instructions d'entretien avant d'ouvrir l'appareil.

1. N'utilisez pas de lampes UV-C à l'extérieur de l'appareil.
2. Les appareils manifestement endommagés ne doivent pas être utilisés.
3. L'utilisation non conforme de l'appareil ou des dommages au boîtier peuvent entraîner la fuite de dangereux rayonnements UV-C. Le rayonnement UV-C peut, même à faible dose, être nocif pour les yeux et la peau.

4. Avant d'ouvrir les portes et les panneaux d'accès portant le symbole de danger RAYONNEMENT ULTRAVIOLET pour la MAINTENANCE UTILISATEUR, il est recommandé de débrancher l'alimentation.
5. La lampe UV-C ne peut pas être nettoyée, réparée et remplacée.
6. Les BARRIÈRES UV-C portant le symbole de danger RAYONNEMENT ULTRAVIOLET ne doivent pas être retirées.

**⚠ AVERTISSEMENT** Cet appareil contient un émetteur UV. Ne fixez pas la source lumineuse.

## **⚠ AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION DU PRODUIT**

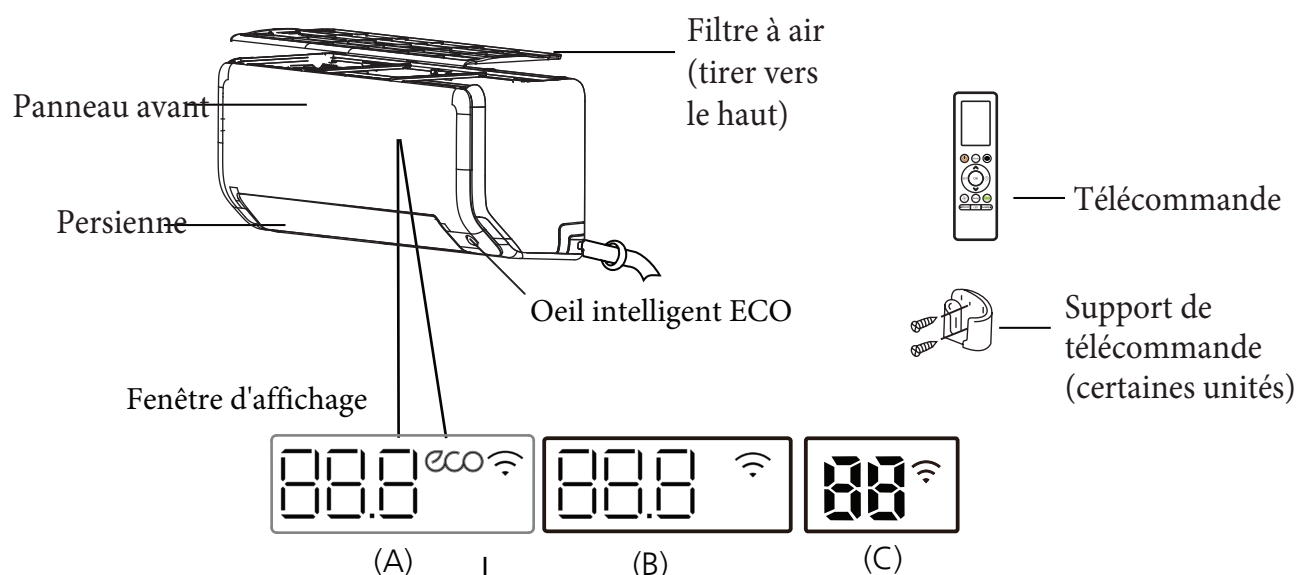
1. L'installation doit être effectuée par un revendeur ou un spécialiste agréé. Une installation défectueuse peut provoquer une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie.
2. L'installation doit être effectuée conformément aux instructions d'installation. Une mauvaise installation peut provoquer une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie. (En Amérique du Nord, l'installation doit être effectuée conformément aux exigences de NEC et CEC par du personnel autorisé uniquement.)
3. Contactez un technicien de service agréé pour la réparation ou l'entretien de cet appareil. Cet appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
4. Utilisez uniquement les accessoires, pièces et pièces spécifiés inclus pour l'installation. L'utilisation de pièces non standard peut provoquer une fuite d'eau, un choc électrique, un incendie et peut entraîner une panne de l'appareil.
5. Installez l'unité dans un endroit ferme qui peut supporter le poids de l'unité. Si l'emplacement choisi ne peut pas supporter le poids de l'unité, ou si l'installation n'est pas effectuée correctement, l'unité peut tomber et causer des blessures et des dommages graves.
6. Installez la tuyauterie de drainage conformément aux instructions de ce manuel. Un mauvais drainage peut causer des dégâts d'eau à votre maison et à votre propriété.
7. Pour les unités qui ont un chauffage électrique auxiliaire, **n'installez pas** l'unité à moins de 1 mètre (3 pieds) de tout matériau combustible.
8. **N'installez pas** l'appareil dans un endroit pouvant être exposé à des fuites de gaz combustible. Si du gaz combustible s'accumule autour de l'appareil, cela peut provoquer un incendie.
9. Ne mettez pas l'appareil sous tension tant que tout le travail n'est pas terminé.
10. Lors du déplacement ou du déplacement du climatiseur, consultez des techniciens de service expérimentés pour le débranchement et la réinstallation de l'unité.
11. Comment installer l'appareil sur son support, veuillez lire les informations pour plus de détails dans les sections "installation de l'unité intérieure" et "installation de l'unité extérieure".

### **Remarque sur les gaz fluorés**

1. Cette unité de climatisation contient des gaz à effet de serre fluorés. Pour des informations spécifiques sur le type de gaz et la quantité, veuillez vous référer à l'étiquette correspondante sur l'unité elle-même ou sur le « Manuel du propriétaire - Fiche produit » dans l'emballage de l'unité extérieure. (Produits de l'Union européenne uniquement).
2. L'installation, l'entretien, la maintenance et la réparation de cet appareil doivent être effectués par un technicien certifié.
3. La désinstallation et le recyclage du produit doivent être effectués par un technicien certifié.
4. Pour les équipements qui contiennent des gaz à effet de serre fluorés en quantités de 5 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub> ou plus, mais de moins de 50 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>, Si le système est équipé d'un système de détection de fuites, il doit être vérifié pour les fuites au moins 24 mois.
5. Lorsque l'unité est vérifiée pour les fuites, une bonne tenue des registres de toutes les vérifications est fortement recommandée.

# Spécifications et caractéristiques de l'unité

## Affichage de l'unité intérieure



" 88.8 " "88" Affiche la température, la fonction de fonctionnement et les codes d'erreur :

" 01 " pendant 3 secondes lorsque :

- **TIMER ON** est réglé (si l'unité est éteinte, " 01 " reste allumé lorsque **TIMER ON** est réglé)
- La fonction **FRESH, UV-C, SWING, TURBO, ECO, BREEZE AWAY, ECO INTELLIGENT EYE** ou **SILENCE** est activée

" 0F " pendant 3 secondes lorsque :

- **TIMER OFF** est réglé
- La fonction **FRESH, UV-C, SWING, TURBO, ECO, BREEZE AWAY, ECO INTELLIGENT EYE** ou **SILENCE** est désactivée

" dF " lors du dégivrage (pour les unités de refroidissement et de chauffage)

" CL " lorsque la fonction **Active Clean** est activée (pour le type **Inverter split**)  
 lorsque la fonction d'autonettoyage est activée (pour le type à vitesse fixe)

" FP " lorsque le mode de chauffage **8°C (46°F)** est activé (certaines unités)

" ECO " lorsque la fonction **ECO** est activée (certaines unités)

" (Wi-Fi icon) " lorsque la fonction de contrôle sans fil est activée (certaines unités)

Signification du  
 code d'affichage

**REMARQUE :** Les différents modèles ont un panneau avant et une fenêtre d'affichage différents. Tous les indicateurs décrits ci-dessous ne sont pas disponibles pour le climatiseur que vous avez acheté. Veuillez vérifier la fenêtre d'affichage intérieure de l'unité que vous avez achetée. Les illustrations de ce manuel sont fournies à titre explicatif. La forme réelle de votre unité intérieure peut être légèrement différente. La forme réelle prévaudra.

## Température de fonctionnement

Lorsque votre climatiseur est utilisé en dehors des plages de températures suivantes, certaines fonctions de protection de sécurité peuvent s'activer et entraîner la désactivation de l'unité.

## Type de fractionnement de l'onduleur

	Mode COOL	Mode HEAT	Mode DRY
Température ambiante	16°C - 30°C (60°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Température extérieure	-30°C - 50°C (-22°F - 122°F)	-30°C - 24°C (-22°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)

**POUR UNITES EXTERIEURES AVEC CHAUFFAGE ELECTRIQUE AUXILIAIRE**  
Lorsque la température extérieure est inférieure à 0°C (32°F), nous vous recommandons fortement de garder l'unité branchée en tout temps pour assurer des performances continues et fluides.

**REMARQUE :** Humidité relative de la pièce inférieure à 80 %. Si le climatiseur fonctionne au-delà de ce chiffre, la surface du climatiseur peut attirer de la condensation. Veuillez régler le volet de flux d'air vertical à son angle maximum (verticalement par rapport au sol) et régler le mode de ventilateur ÉLEVÉ.

### Pour optimiser davantage les performances de votre unité, procédez comme suit :

- Gardez les portes et les fenêtres fermées.
- Limitez la consommation d'énergie en utilisant les fonctions TIMER ON et TIMER OFF.
- Ne bloquez pas les entrées ou sorties d'air.
- Inspectez et nettoyez régulièrement les filtres à air.



Un guide d'utilisation de la télécommande infrarouge n'est pas inclus dans cette documentation. Toutes les fonctions ne sont pas disponibles pour le climatiseur, veuillez vérifier l'affichage intérieur et la télécommande de l'unité que vous avez achetée.

## Autres caractéristiques

- **Redémarrage automatique (certaines unités)**  
Si l'unité perd de l'alimentation, elle redémarrera automatiquement avec les paramètres précédents une fois l'alimentation rétablie.

- **Anti-moisissure (certaines unités)**  
Lors de la mise hors tension de l'unité des modes COOL, AUTO (COOL) ou DRY, le climatiseur continuera à fonctionner à très faible puissance pour assécher l'eau condensée et empêcher la formation de moisissure.

- **Contrôle sans fil (certaines unités)**  
Le contrôle sans fil vous permet de contrôler votre climatiseur à l'aide de votre téléphone portable et d'une connexion sans fil.

Pour l'accès au périphérique USB, les opérations de remplacement, de maintenance doivent être effectuées par du personnel professionnel.

- **Mémoire d'angle du volet (certaines unités)**  
Lorsque vous allumez votre appareil, le volet reprendra automatiquement son ancien angle.

- **Fonction de nettoyage actif (certaines unités)**  
- La technologie Active Clean élimine la poussière, la moisissure et la graisse qui peuvent provoquer des odeurs lorsqu'elles adhèrent à l'échangeur de chaleur en gelant automatiquement puis en décongelant rapidement le givre. Un son « pi-pi » se fera entendre.

- L'opération de nettoyage actif est utilisée pour produire plus d'eau condensée pour améliorer l'effet de nettoyage, et l'air froid sera soufflé. Après le nettoyage, la roue de vent interne continue de fonctionner avec de l'air chaud pour sécher l'évaporateur, empêchant ainsi la croissance de moisissures et gardant l'intérieur propre.

- Lorsque cette fonction est activée, la fenêtre d'affichage de l'unité intérieure apparaît « CL », après 20 à 45 minutes, l'unité s'éteint automatiquement et annule la fonction Active Clean.

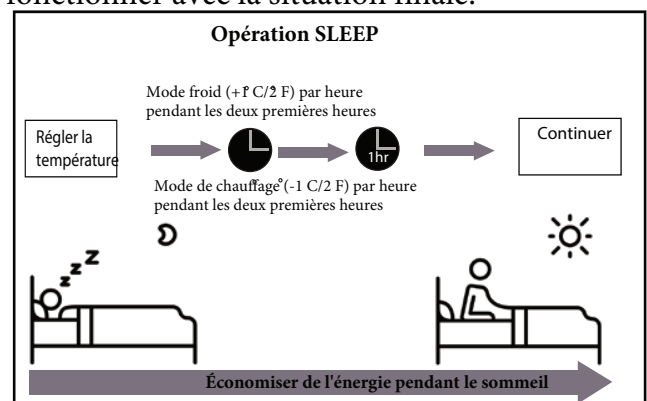
- **Breeze Away (certaines unités)**  
Cette caractéristique évite que le flux d'air direct ne souffle sur le corps et vous procure une sensation de fraîcheur soyeuse.

- **Détection de fuite de réfrigérant (certaines unités)** L'unité intérieure affiche automatiquement « ELOC » lorsqu'elle détecte une fuite de réfrigérant.

- **ECO Intelligent eye (certaines unités)**  
Le système est contrôlé intelligemment en mode œil intelligent. Il peut détecter les activités des personnes dans la pièce. En mode refroidissement, lorsque vous vous absentez pendant 30 minutes, l'unité abaissera automatiquement la fréquence pour économiser de l'énergie (pour les modèles Inverter uniquement). Et l'unité démarrera et reprendra automatiquement son fonctionnement si elle détecte à nouveau une activité humaine.

### Opération SLEEP

La fonction SLEEP est utilisée pour réduire la consommation d'énergie pendant que vous dormez (et n'a pas besoin des mêmes réglages de température pour rester confortable). Cette fonction ne peut être activée que via la télécommande. Et la fonction Sleep n'est pas disponible en mode FAN ou DRY. En mode REFROIDISSEMENT, l'unité augmentera la température de 1°C (2°F) après 1 heure, et augmentera de 1°C (2°F) supplémentaire après une autre heure. En mode HEAT, l'unité diminuera la température de 1°C (2°F) après 1 heure, et diminuera de 1°C (2°F) supplémentaire après une autre heure. La fonction de veille s'arrêtera après 8 heures et le système continuera à fonctionner avec la situation finale.



### REMARQUE :

Pour les climatiseurs multi-split, les fonctions suivantes ne sont pas disponibles :  
Fonction de nettoyage actif, fonction Silence, fonction Breeze away, fonction de détection de fuite de réfrigérant et fonction Eco.

## • Réglage de l'angle du flux d'air

### Réglage de l'angle vertical du flux d'air

Lorsque l'appareil est allumé, utilisez le bouton SWING de la télécommande pour régler la direction (angle vertical) du flux d'air. Veuillez vous référer au manuel de la télécommande

### REMARQUE SUR LES ANGLES DE PERLE

Lorsque vous utilisez le mode REFROIDISSEMENT ou SEC, ne réglez pas le volet à un angle trop vertical pendant de longues périodes. Cela peut provoquer la condensation de l'eau sur la lame de la persienne, qui tombera sur votre sol ou vos meubles.

Lors de l'utilisation du mode REFROIDISSEMENT ou CHAUFFAGE, le réglage du volet à un angle trop vertical peut réduire les performances de l'unité en raison d'un débit d'air restreint.

**REMARQUE :** conformément aux exigences des normes relatives, veuillez régler le volet de flux d'air vertical à son angle maximum lors du test de capacité de chauffage.

### Réglage de l'angle horizontal du flux d'air

L'angle horizontal du flux d'air peut être réglé par télécommande. veuillez vous référer au manuel de la télécommande.

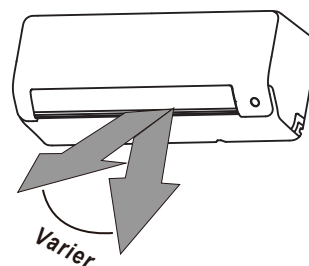
### Fonctionnement manuel (sans télécommande)

#### ATTENTION

Le bouton manuel est destiné à des fins de test et de fonctionnement d'urgence uniquement. Veuillez ne pas utiliser cette fonction à moins que la télécommande ne soit perdue et que cela soit absolument nécessaire. Pour rétablir le fonctionnement normal, utilisez la télécommande pour activer l'unité. L'unité doit être éteinte avant le fonctionnement manuel.

Pour faire fonctionner votre appareil manuellement :

1. Repérez le bouton MANUAL CONTROL sur le panneau latéral droit de l'appareil.
2. Appuyez une fois sur le bouton MANUAL CONTROL pour activer le mode FORCED AUTO.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton CMANUAL CONTROL pour activer le mode FORCED AUTO.
4. Appuyez une troisième fois sur le bouton MANUAL CONTROL pour éteindre l'appareil.

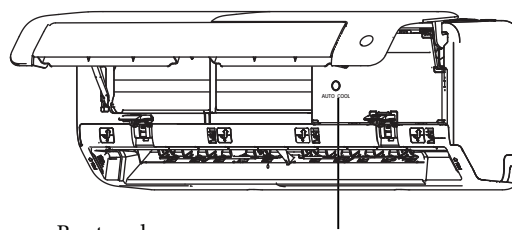


**REMARQUE :** Ne déplacez pas le volet à la main. Cela entraînera une désynchronisation du volet d'aération. Si cela se produit, éteignez l'appareil et débranchez-le pendant quelques secondes, puis redémarrez l'appareil. Cela réinitialisera le volet.

Fig. A

#### ATTENTION

Ne mettez pas vos doigts dans ou près du côté souffler et aspiration de l'appareil. Le ventilateur à grande vitesse à l'intérieur de l'appareil peut causer des blessures.



Bouton de contrôle manuel

Fig. B

# Entretien et Maintenance

## Nettoyage de votre unité intérieure

### ⚠ AVANT LE NETTOYAGE OU L'ENTRETIEN

ÉTEIGNEZ TOUJOURS VOTRE SYSTÈME DE CLIMATISATION ET DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT LE NETTOYAGE OU L'ENTRETIEN.

### ⚠ ATTENTION

Utilisez uniquement un chiffon doux et sec pour essuyer l'appareil. Si l'appareil est particulièrement sale, vous pouvez utiliser un chiffon imbibé d'eau tiède pour l'essuyer.

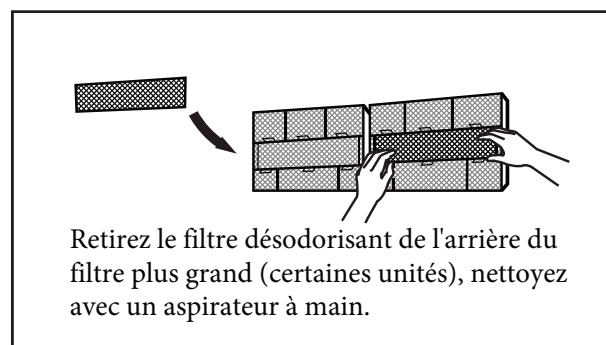
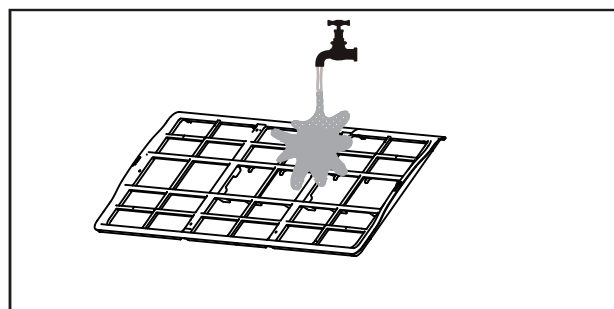
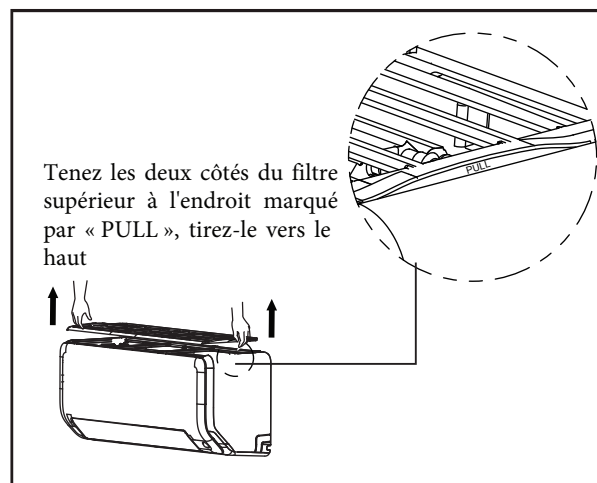
- **N'utilisez pas** de produits chimiques ou de chiffons traités chimiquement pour nettoyer l'appareil
- **N'utilisez pas** de benzène, de diluant pour peinture, de poudre à polir ou d'autres solvants pour nettoyer l'appareil. Ils peuvent provoquer la fissuration ou la déformation de la surface en plastique.
- **N'utilisez pas** d'eau à plus de 40°C (104°F) pour nettoyer le panneau avant. Cela peut entraîner une déformation ou une décoloration du panneau.

## Nettoyer votre filtre à air

Un filtre à air bouché peut réduire l'efficacité de refroidissement de votre appareil, peut également rendre le flux d'air irrégulier et trop bruyant, veuillez donc nettoyer le filtre à air aussi souvent que nécessaire. Une fois que le bruit anormal du flux d'air est entendu, veuillez nettoyer le filtre à air immédiatement.

1. Le filtre à air se trouve sur le dessus du climatiseur.
2. Tenez les deux côtés du filtre supérieur à l'endroit marqué par « PULL », puis tirez-le vers le haut.
3. Si votre filtre a de petits filtres pour rafraîchir l'air, déclipsez-les du plus grand filtre. Nettoyez ces filtres assainisseurs d'air avec un aspirateur à main.
4. Nettoyez le grand filtre à air avec de l'eau chaude savonneuse. Assurez-vous d'utiliser un détergent doux.

5. Rincez le filtre à l'eau douce, puis secouez l'excès d'eau.
6. Séchez-le dans un endroit frais et sec et évitez de l'exposer à la lumière directe du soleil.
7. Une fois sec, re-clipsez le filtre de rafraîchissement d'air sur le plus grand filtre, puis réinstallez-le sur l'unité intérieure.



## ⚠️ AVERTISSEMENT

- Avant de changer le filtre ou de le nettoyer, éteignez l'appareil et débranchez son alimentation électrique.
- Lors du retrait du filtre, ne touchez pas les pièces métalliques de l'appareil. Les bords métalliques tranchants peuvent vous couper.
- N'utilisez pas d'eau pour nettoyer l'intérieur de l'unité intérieure. Cela peut détruire l'isolation et provoquer un choc électrique.
- N'exposez pas le filtre à la lumière directe du soleil lors du séchage. Cela peut réduire le filtre.

## Rappels de filtre à air (en option)

### Rappel de nettoyage du filtre à air

Après 240 heures d'utilisation, la fenêtre d'affichage de l'unité intérieure clignotera « CL ». Ceci est un rappel pour nettoyer votre filtre. Après 15 secondes, l'appareil revient à son affichage précédent.

Pour réinitialiser le rappel, appuyez sur le bouton **LED** sur votre télécommande 4 fois, ou appuyez 3 fois sur la touche **MANUAL CONTROL**. Si vous ne réinitialisez pas le rappel, l'indicateur « CL » clignotera à nouveau lorsque vous redémarrerez l'unité.

### Rappel de remplacement du filtre à air

Après 2 880 heures d'utilisation, la fenêtre d'affichage de l'unité intérieure clignotera « nF ». Ceci est un rappel pour remplacer votre filtre. Après 15 secondes, l'appareil revient à son affichage précédent.

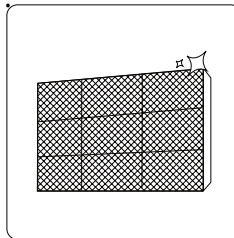
Pour réinitialiser le rappel, appuyez 4 fois sur le bouton **LED** de votre télécommande ou appuyez 3 fois sur le bouton **MANUAL CONTROL**. Si vous ne réinitialisez pas le rappel, l'indicateur "nF" clignotera à nouveau lorsque vous redémarrerez l'unité.

## ⚠️ ATTENTION

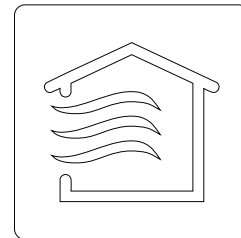
- Tout entretien et nettoyage de l'unité extérieure doit être effectué par un revendeur agréé ou un fournisseur de services agréé.
- Toute réparation de l'unité doit être effectuée par un revendeur agréé ou un fournisseur de services agréé.

## Maintenance - Longues périodes de non-utilisation

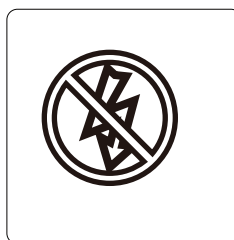
Si vous prévoyez de ne pas utiliser votre climatiseur pendant une période prolongée, procédez comme suit :



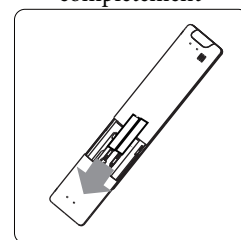
Nettoyer tous les filtres



Activez la fonction FAN jusqu'à ce que l'unité sèche complètement



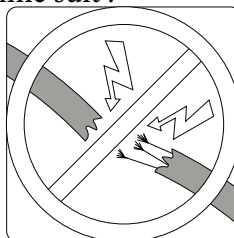
Éteignez l'appareil et débranchez l'alimentation



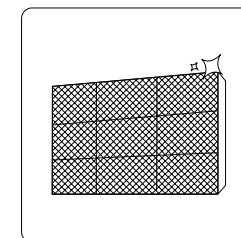
Retirer les piles de la télécommande

## Maintenance - Inspection de pré-saison

Après de longues périodes de non-utilisation ou avant des périodes d'utilisation fréquente, procédez comme suit :



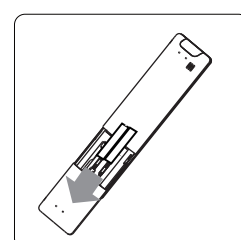
Vérifiez les fils endommagés



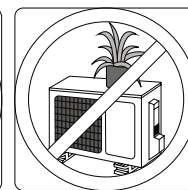
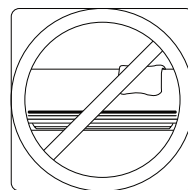
Nettoyer tous les filtres



Vérifier les fuites



Remplacer les piles



Assurez-vous que rien ne bloque toutes les entrées et sorties d'air

# Dépannage

## PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Si l'UNE des conditions suivantes se produit, éteignez votre appareil immédiatement !

- Le cordon d'alimentation est endommagé ou anormalement chaud
- Vous sentez une odeur de brûlé
- L'appareil émet des sons forts ou anormaux
- Un fusible d'alimentation saute ou le disjoncteur se déclenche fréquemment
- De l'eau ou d'autres objets tombent dans ou hors de l'appareil

**N'ESSAYEZ PAS DE LES RÉPARER VOUS-MÊME ! CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT UN PRESTATAIRE DE SERVICES AGRÉÉ !**

## Problèmes courants

Les problèmes suivants ne sont pas des dysfonctionnements et, dans la plupart des situations, ne nécessiteront pas de réparations.

Problème	Causes possibles
L'unité ne s'allume pas lorsque vous appuyez sur le bouton ON/OFF	L'unité dispose d'une fonction de protection de 3 minutes qui empêche la surcharge de l'unité. L'unité ne peut pas être redémarrée dans les trois minutes suivant sa mise hors tension.
L'unité passe du mode COOL/HEAT au mode FAN	L'appareil peut modifier son réglage pour éviter la formation de givre sur l'appareil. Une fois que la température augmente, l'unité recommencera à fonctionner dans le mode précédemment sélectionné.
	La température de consigne est atteinte, l'unité éteint alors le compresseur. L'unité continuera à fonctionner lorsque la température fluctue à nouveau.
L'unité intérieure émet une brume blanche	Dans les régions humides, une grande différence de température entre l'air de la pièce et l'air climatisé peut provoquer une brume blanche.
Les unités intérieure et extérieure émettent une brume blanche	Lorsque l'unité redémarre en mode HEAT après le dégivrage, une brume blanche peut être émise en raison de l'humidité générée par le processus de dégivrage.
L'unité intérieure fait du bruit	Un bruit d'air précipité peut se produire lorsque le volet réinitialise sa position.
	Un grincement peut se produire après avoir fait fonctionner l'unité en mode HEAT en raison de l'expansion et de la contraction des pièces en plastique de l'unité.
L'unité intérieure et l'unité extérieure font du bruit	Faible sifflement pendant le fonctionnement : Ceci est normal et est causé par le gaz réfrigérant circulant à travers les unités intérieure et extérieure.
	Faible sifflement lorsque le système démarre, vient de s'arrêter de fonctionner ou est en cours de dégivrage : Ce bruit est normal et est causé par l'arrêt ou le changement de direction du gaz réfrigérant.
	Grincement : La dilatation et la contraction normales des pièces en plastique et en métal causées par les changements de température pendant le fonctionnement peuvent provoquer des grincements.

Problème	Causes possibles
L'unité extérieure fait du bruit	L'appareil émet des sons différents en fonction de son mode de fonctionnement actuel.
La poussière est émise par l'unité intérieure ou extérieure	L'unité peut accumuler de la poussière pendant les périodes prolongées de non-utilisation, qui sera émise lorsque l'unité est allumée. Cela peut être atténué en couvrant l'unité pendant de longues périodes d'inactivité.
The unit emits a bad odor	L'unité peut absorber les odeurs de l'environnement (telles que les meubles, la cuisine, les cigarettes, etc.) qui seront émises pendant les opérations. Les filtres de l'appareil ont moisi et doivent être nettoyés.
Le ventilateur de l'unité extérieure ne fonctionne pas	Pendant le fonctionnement, la vitesse du ventilateur est contrôlée pour optimiser le fonctionnement du produit.
Le fonctionnement est erratique, imprévisible ou l'unité ne répond pas	Les interférences provenant des tours de téléphonie cellulaire et des amplificateurs à distance peuvent entraîner un dysfonctionnement de l'appareil. Dans ce cas, essayez ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Débranchez l'alimentation, puis rebranchez.</li> <li>• Appuyez sur le bouton ON/OFF de la télécommande pour</li> </ul>

**REMARQUE :** Si le problème persiste, contactez un revendeur local ou votre centre de service client le plus proche. Fournissez-leur une description détaillée du dysfonctionnement de l'unité ainsi que votre numéro de modèle.

## Dépannage

En cas de problème, veuillez vérifier les points suivants avant de contacter une entreprise de réparation.

Problème	Causes possibles	Solution
<b>Mauvaise performance de refroidissement</b>	Le réglage de la température peut être supérieur à la température ambiante de la pièce.	Baisser le réglage de la température
	L'échangeur de chaleur de l'unité intérieure ou extérieure est sale	Nettoyer l'échangeur de chaleur concerné
	Le filtre à air est sale	Retirez le filtre et nettoyez-le conformément aux instructions
	L'entrée ou la sortie d'air de l'une ou l'autre unité est bloquée	Éteignez l'appareil, retirez l'obstruction et rallumez-le
	Les portes et les fenêtres sont ouvertes	Assurez-vous que toutes les portes et fenêtres sont fermées pendant l'utilisation de l'appareil
	La chaleur excessive est générée par la lumière du soleil	Fermez les fenêtres et les rideaux pendant les périodes de forte chaleur ou de soleil éclatant
	Trop de sources de chaleur dans la pièce (personnes, ordinateurs, électronique, etc.)	Réduire la quantité de sources de chaleur
	Faible niveau de réfrigérant en raison d'une fuite ou d'une utilisation à long terme	Vérifiez s'il y a des fuites, refermez si nécessaire et remplissez de réfrigérant
La fonction SILENCE est activée (fonction optionnelle)	La fonction SILENCE peut réduire les performances du produit en réduisant la fréquence de fonctionnement. Désactivez la fonction SILENCE.	

Problème	Causes possibles	Solution
<b>L'appareil ne fonctionne pas</b>	Panne électrique	Attendez que le courant soit rétabli
	L'alimentation est coupée	Allumer l'appareil
	Le fusible est grillé	Remplacer le fusible
	Les piles de la télécommande sont mortes	Remplacer les piles
	La protection de 3 minutes de l'unité a été activée	Attendez trois minutes après le redémarrage de l'unité
	La minuterie est activée	Désactiver la minuterie
<b>L'appareil démarre et s'arrête fréquemment</b>	Il y a trop ou trop peu de réfrigérant dans le système	Vérifiez les fuites et rechargez le système avec du réfrigérant.
	Du gaz incompressible ou de l'humidité a pénétré dans le système.	Evacuer et recharger le système en réfrigérant
	Le compresseur est cassé	Remplacer le compresseur
	La tension est trop élevée ou trop faible	Installer un manostat pour réguler la tension
<b>Mauvaise performance de chauffage</b>	La température extérieure est extrêmement basse	Utiliser un appareil de chauffage auxiliaire
	L'air froid entre par les portes et les fenêtres	Assurez-vous que toutes les portes et fenêtres sont fermées pendant l'utilisation
	Faible niveau de réfrigérant en raison d'une fuite ou d'une utilisation à long terme	Vérifiez s'il y a des fuites, refermez si nécessaire et remplissez de réfrigérant
<b>Les voyants continuent de clignoter</b>	L'unité peut s'arrêter de fonctionner ou continuer à fonctionner en toute sécurité. Si les témoins lumineux continuent de clignoter ou si des codes d'erreur apparaissent, attendez environ 10 minutes. Le problème peut se résoudre de lui-même. Sinon, débranchez l'alimentation, puis rebranchez-la. Allumez l'appareil. Si le problème persiste, débranchez l'alimentation et contactez votre centre de service client le plus proche.	
Le code d'erreur apparaît et commence par les lettres suivantes dans la fenêtre d'affichage de l'unité intérieure :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E(x), P(x), F(x)</li> <li>• EH(xx), EL(xx), EC(xx)</li> <li>• PH(xx), PL(xx), PC(xx)</li> </ul>	

**REMARQUE :** Si votre problème persiste après avoir effectué les vérifications et les diagnostics ci-dessus, éteignez immédiatement votre appareil et contactez un centre de service agréé.

## Codes d'erreur

Affichage LED	Cause
<b>EH 00</b>	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité intérieure
<b>EL 01</b>	Erreur de communication unités intérieure/extérieure
<b>EH 03</b>	La vitesse du ventilateur intérieur est hors de contrôle
<b>EH 60</b>	Sonde de température ambiante intérieure T1 en circuit ouvert ou en court-circuit
<b>EH 61</b>	Circuit ouvert ou court-circuit de la sonde de température de la batterie de l'évaporateur T2
<b>EL 0C</b>	Détection de fuite de réfrigérant
<b>PC 08</b>	<b>Protection contre les surcharges</b>
<b>EC 53</b>	Circuit ouvert ou court-circuit de la sonde de température ambiante extérieure T4
<b>EC 52</b>	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température de la batterie du condenseur T3
<b>EC 54</b>	Capteur de température de refoulement du compresseur TO circuit ouvert ou court-circuit
<b>EC 51</b>	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité extérieure
<b>EC 07</b>	La vitesse du ventilateur extérieur est hors de contrôle
<b>PC 00</b>	Dysfonctionnement de l'IPM ou protection contre les surintensités IGBT
<b>PC 01</b>	Protection contre les surtensions ou les surtensions
<b>PC 02</b>	Protection haute température du module IPM
<b>PC 0L</b>	Température ambiante extérieure trop basse.
<b>PC 04</b>	Erreur d'entraînement du compresseur à onduleur
<b>PC 30</b>	Protection basse pression (uniquement pour les unités multizones)
<b>PC 31</b>	Protection haute pression (uniquement pour les unités multizones)







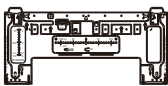




Remarque :

Pour plus d'informations sur la façon de diagnostiquer davantage les codes d'erreur sur l'unité, vous pouvez aller sur notre site Web : <https://support.senville.com>

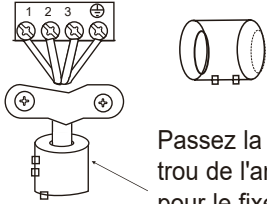


# Accessoires

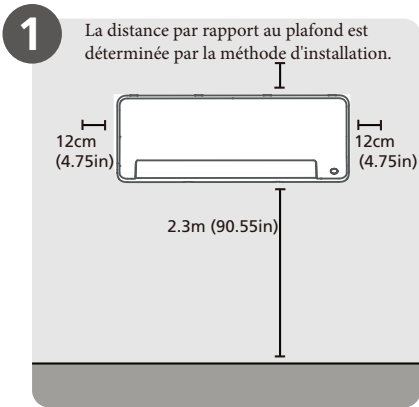
Le système de climatisation est livré avec les accessoires suivants. Utilisez toutes les pièces et accessoires d'installation pour installer le climatiseur. Une mauvaise installation peut entraîner une fuite d'eau, un choc électrique et un incendie, ou provoquer une panne de l'équipement. Les articles ne sont pas inclus avec le climatiseur et doivent être achetés séparément.

Nom des accessoires	Qté (pc)	Forme	Nom des accessoires	Qté (pc)	Forme
Manuel	2-3		Télécommande	1	
Joint de vidange	1		Pile (AAA)	2	
Joint	1		Support de télécommande	1	
Plaque de montage	1		Vis de fixation pour support de télécommande	2	
Ancrages pour cloison sèche	5~8 (selon les modèles)		Petit filtre (Doit être installé à l'arrière du filtre à air principal par le technicien autorisé lors de l'installation de la machine)	1~2 (selon les modèles)	
Vis de fixation pour plaque de montage	5~8 (selon les modèles)				

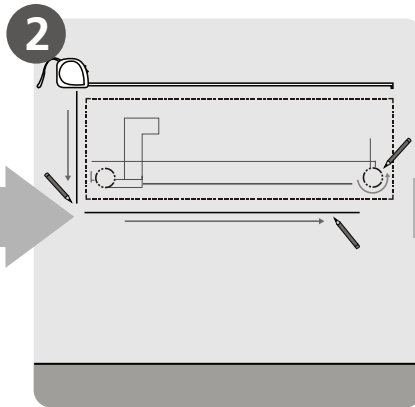
## Assemblage du tuyau de raccordement

Nom	Forme	Quantité (PC)
Jeu de lignes en cuivre	Côté liquide	Φ 1/4" (6.35mm)
		Φ 3/8" (9.52mm)
	Côté gaz	Φ 3/8" (9.52mm)
		Φ 1/2" (12.7mm)
		Φ 5/8" (16mm)
	Φ 3/4" (19mm)	
	1	La taille de jeu de lignes correcte pour votre unité sera incluse avec votre achat.
Anneau magnétique et ceinture (si fourni, se référez au schéma électrique pour l'installer sur le câble de liaison).	 <p>Passez la ceinture par le trou de l'anneau magnétique pour le fixer au câble.</p>	Varie selon le modèle.

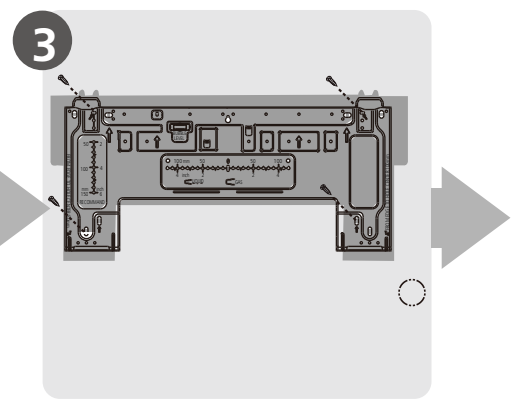
# Résumé de l'installation - Unité intérieure



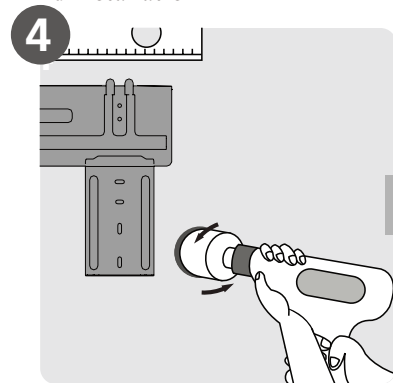
Sélectionnez l'emplacement d'installation



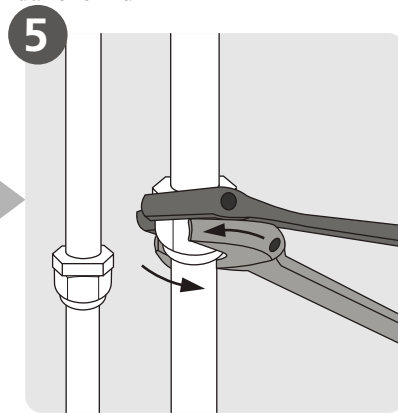
Déterminer la position du trou dans le mur



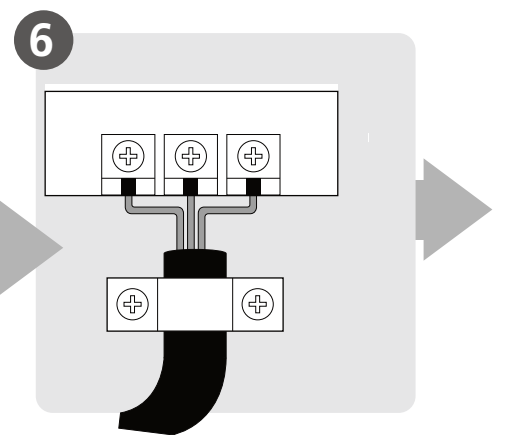
Fixez la plaque de montage



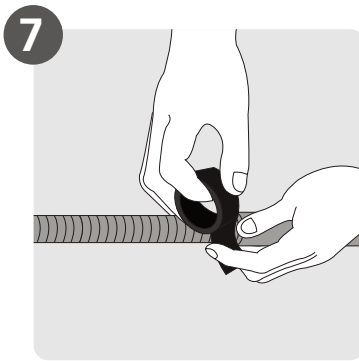
Percer le trou du mur



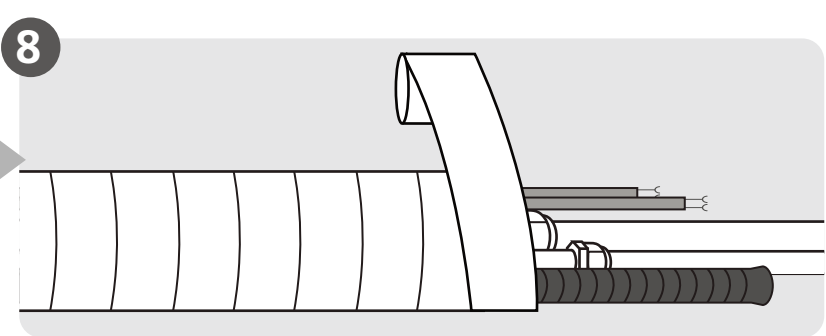
Connectez la tuyauterie



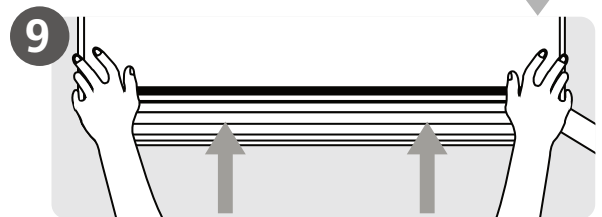
Connecter le câblage  
(ne s'applique pas à certains endroits en Amérique du Nord)



Préparer le tuyau de vidange



Enveloppez la tuyauterie et le câble  
(ne s'applique pas à certains endroits en Amérique du Nord)



Monter l'unité intérieure

## Pièces de l'unité

**REMARQUE :** L'installation doit être effectuée conformément aux exigences des normes locales et nationales. L'installation peut être légèrement différente selon les zones.

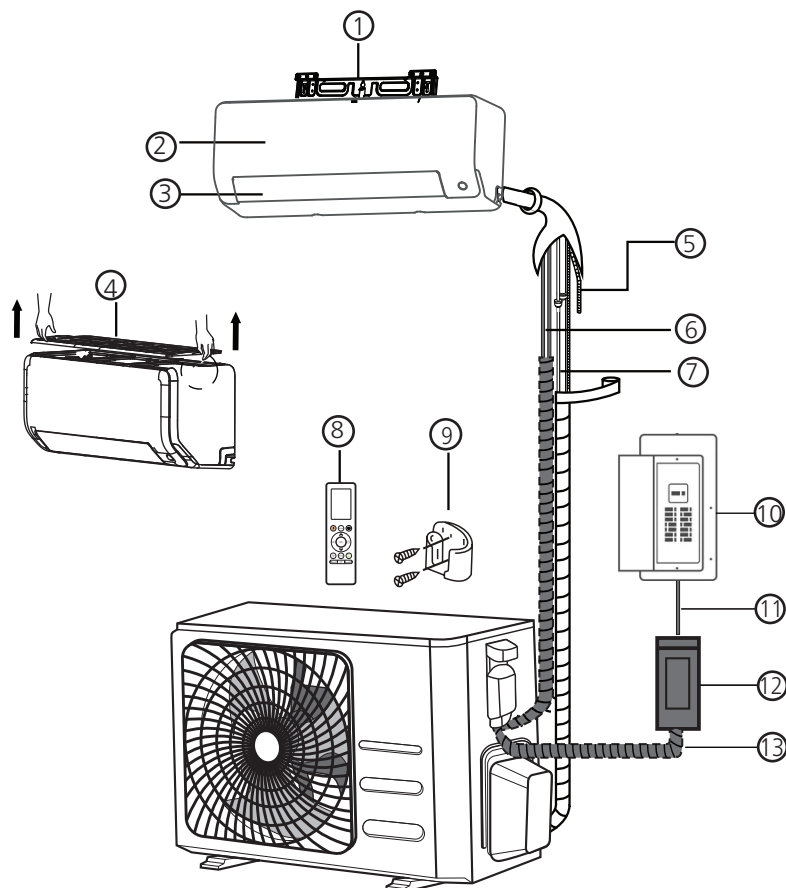


Fig. 2.1

- |                             |                             |   |
|-----------------------------|-----------------------------|---|
| ① Plaque de montage mural   | ⑤ Tuyau de drainage         | ⑨ Télécommande Titulaire  |
| ② Panneau avant             | ⑥ Câble de signal           | ⑩ Panneau électrique  |
| ③ Persienne                 | ⑦ Tuyauterie de réfrigérant | ⑪ Câble d'alimentation pour déconnecter l'interrupteur (non inclus) |
| ④ Filtre à air (le retirer) | ⑧ Télécommande              | ⑫ Interrupteur de déconnexion (non inclus)                          |
|                             |                             | ⑬ Câble d'alimentation à l'unité extérieure (non inclus)            |

### NOTE SUR LES ILLUSTRATIONS

Les illustrations de ce manuel sont fournies à titre explicatif. La forme réelle de votre unité intérieure peut être légèrement différente. La forme réelle prévaut.

# Installation de l'unité intérieure

## Instructions d'installation – Unité intérieure

### AVANT L'INSTALLATION

Avant d'installer l'unité intérieure, reportez-vous à l'étiquette sur la boîte du produit pour vous assurer que le numéro de modèle de l'unité intérieure correspond au numéro de modèle de l'unité extérieure.

### Étape 1 : Sélectionnez l'emplacement d'installation

Avant d'installer l'unité intérieure, vous devez choisir un emplacement approprié. Les normes suivantes vous aideront à choisir un emplacement approprié pour l'unité.

#### Les emplacements d'installation appropriés répondent aux normes suivantes :

- Bonne circulation de l'air
- Vidange pratique
- Le bruit de l'unité ne dérangera pas les autres personnes
- Ferme et solide - l'emplacement ne vibrera pas
- Assez solide pour supporter le poids de l'unité
- Un emplacement à au moins un mètre de tous les autres appareils électriques (par exemple, télévision, radio, ordinateur)

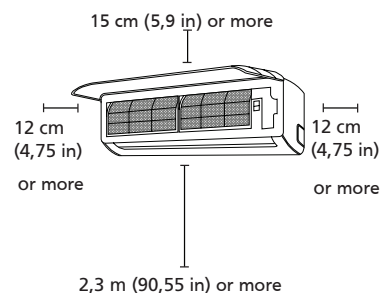
#### N'installez PAS l'unité dans les emplacements suivants :

- Près de toute source de chaleur, de vapeur ou de gaz combustible
- Articles à proximité d'objets inflammables tels que des rideaux ou des vêtements
- Près de tout obstacle pouvant bloquer la circulation de l'air
- Près de la porte
- Dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil

### REMARQUE SUR LE TROU DE MUR :

S'il n'y a pas de tuyauterie de réfrigérant fixe : Lors du choix d'un emplacement, sachez que vous devez laisser suffisamment d'espace pour un trou dans le mur (voir l'étape **Percer un trou dans le mur pour la tuyauterie de connexion**) pour le câble de signal et la tuyauterie de réfrigérant qui relie les unités intérieure et extérieure. La position par défaut de toute la tuyauterie est le côté droit de l'unité intérieure (tout en faisant face à l'unité). Cependant, l'unité peut recevoir une tuyauterie à gauche et à droite.

Reportez-vous au schéma suivant pour assurer une distance appropriée par rapport aux murs et au plafond :



### REMARQUE :

#### ● Si le support arrière n'est pas nécessaire pour soutenir l'unité :

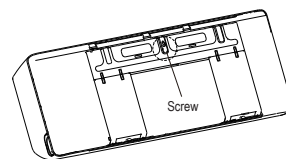
Terminer les connexions des tuyaux et des câbles avant de monter l'unité intérieure sur le mur. Si la hauteur d'installation est limitée, 5 cm du plafond sont autorisés, mais cela peut réduire les performances du produit. Pour assurer suffisamment d'espace pour installer et retirer le filtre à air supérieur, gardez au moins 10 cm ou plus du plafond.

#### ● Le support arrière est nécessaire pour soutenir l'unité : si le tuyau et le câble de connexion avec le panneau avant ouvert, la distance minimale du plafond est de 22 cm ou plus, si le tuyau et le câble de connexion sans panneau avant (enlevez-le), la distance minimale du plafond est 11 cm ou plus.

### Étape 2 : Fixez la plaque de montage au mur

La plaque de montage est l'appareil sur lequel vous monterez l'unité intérieure.

- Retirez la vis qui fixe la plaque de montage à l'arrière de l'unité intérieure.



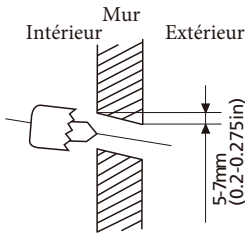
- Fixez la plaque de montage au mur avec des vis. Assurez-vous que la plaque de montage est à plat contre le mur.

### REMARQUE POUR LES MURS EN BÉTON OU EN BRIQUES :

Si le mur est fait de brique, de béton ou d'un matériau similaire, percez des trous de 5 mm de diamètre (0,2 po de diamètre) dans le mur et insérez les chevilles fournies. Fixez ensuite la plaque de montage au mur en serrant les vis directement dans les clips d'ancrage.

### Étape 3 : Percez un trou dans le mur pour la tuyauterie de raccordement

1. Déterminez l'emplacement du trou mural en fonction de la position de la plaque de montage. Reportez-vous aux dimensions de la plaque de montage.
2. À l'aide d'une carotteuse de 65 mm (2,5 pouces) ou 90 mm (3,54 pouces) (selon les modèles), percez un trou dans le mur. Assurez-vous que le trou est percé à un léger angle vers le bas, de sorte que l'extrémité extérieure du trou soit plus basse que l'extrémité intérieure d'environ 5 mm à 7 mm (0,2-0,275 in). Cela garantira une bonne évacuation de l'eau.



**REMARQUE :** lorsque le tuyau de raccordement côté gaz mesure  $\Phi$  16 mm (5/8 po) ou plus, le trou dans le mur doit être de 90 mm (3,54 po).

3. Placez la manchette de protection murale dans le trou. Cela protège les bords du trou et aidera à le sceller lorsque vous aurez terminé le processus d'installation.

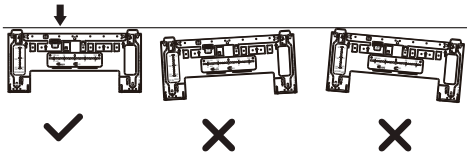
### ! ATTENTION

Lorsque vous percez le trou dans le mur, assurez-vous d'éviter les fils, la plomberie et d'autres composants sensibles.

### DIMENSIONS DE LA PLAQUE DE MONTAGE

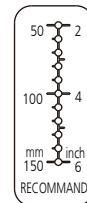
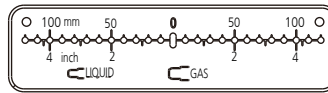
Différents modèles ont des plaques de montage différentes. Pour la commodité de l'installation, il y a un niveau à bulle, des dimensions sculptées sur la plaque de montage. Veuillez installer la plaque et percer un trou dans le mur selon les informations de la plaque de montage. Voir les chiffres ci-dessous.

Orientation correcte de la plaque de montage

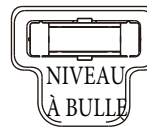


Unité : mm (pouce)

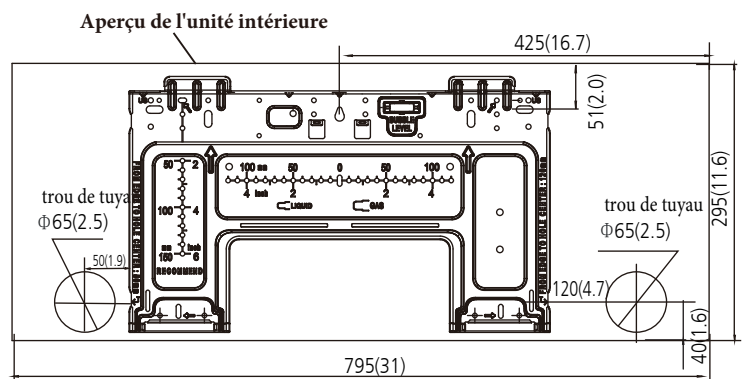
Règle de direction horizontale



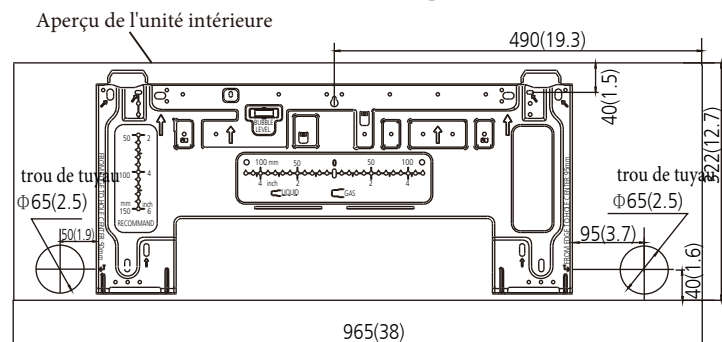
Règle de direction verticale



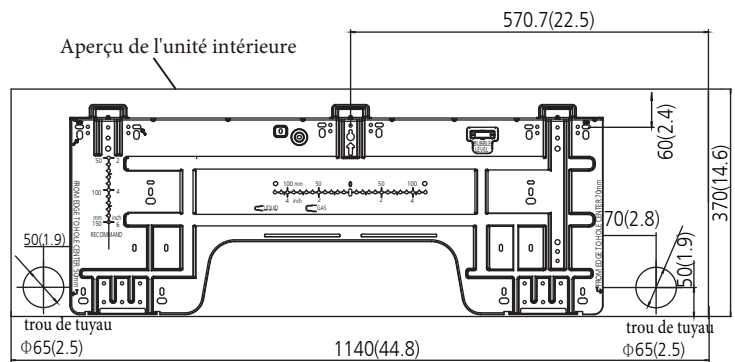
**ATTENTION :** Le niveau à bulle sur la plaque de montage ne peut pas être retiré. S'il est cassé, assurez-vous de nettoyer le liquide qui fuit.



**SENA/09HF/IQ  
SENA/12HF/IQ**



**SENA/18HF/IQ**



**SENA/24HF/IQ**

Installation de l'unité intérieure

#### Étape 4 : Préparation de la tuyauterie de réfrigérant

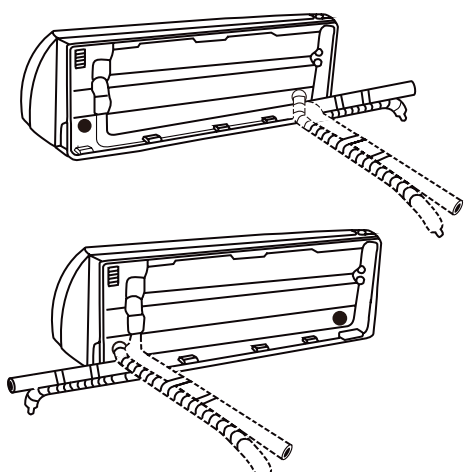
La tuyauterie de réfrigérant se trouve à l'intérieur d'un manchon isolant fixé à l'arrière de l'unité. Vous devez préparer la tuyauterie avant de la faire passer dans le trou du mur. Reportez-vous à la section **Raccordement de la tuyauterie** de réfrigérant de ce manuel pour des instructions détaillées sur les exigences, la technique, etc.

##### REMARQUE SUR L'ANGLE DE LA TUYAUTERIE

La tuyauterie de réfrigérant peut sortir de l'unité intérieure sous quatre angles différents :

- Côté gauche
- Arrière gauche
- Du côté de la main droite
- Arrière droite

Reportez-vous aux figures ci-dessous pour plus de détails.



##### REMARQUE SUR LE RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE

- Dans certains endroits des États-Unis, un tube de conduit doit être utilisé pour connecter le câble.
- Pour assurer un espace suffisant pour le passage des tuyaux et la machine contre le mur après l'installation, il est recommandé de fixer le tuyau de vidange sur le côté droit (lorsque vous êtes face à l'arrière de l'appareil). Lorsque vous choisissez la tuyauterie du côté gauche ou du côté droit, assurez-vous que les tuyaux sortent horizontalement afin de ne pas affecter l'installation du panneau inférieur.

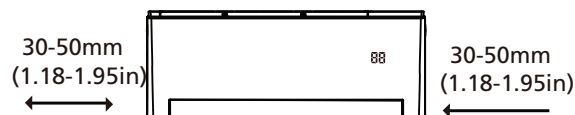
#### ⚠ ATTENTION

Faites très attention à ne pas cabosser ou endommager les tuyaux en les pliant loin de l'unité. Toute bosse dans la tuyauterie affectera les performances de l'unité.

**Si la tuyauterie de réfrigérant est déjà encastrée dans le mur, procédez comme suit :**

#### Étape 1 : Accrochez l'unité intérieure sur la plaque de montage :

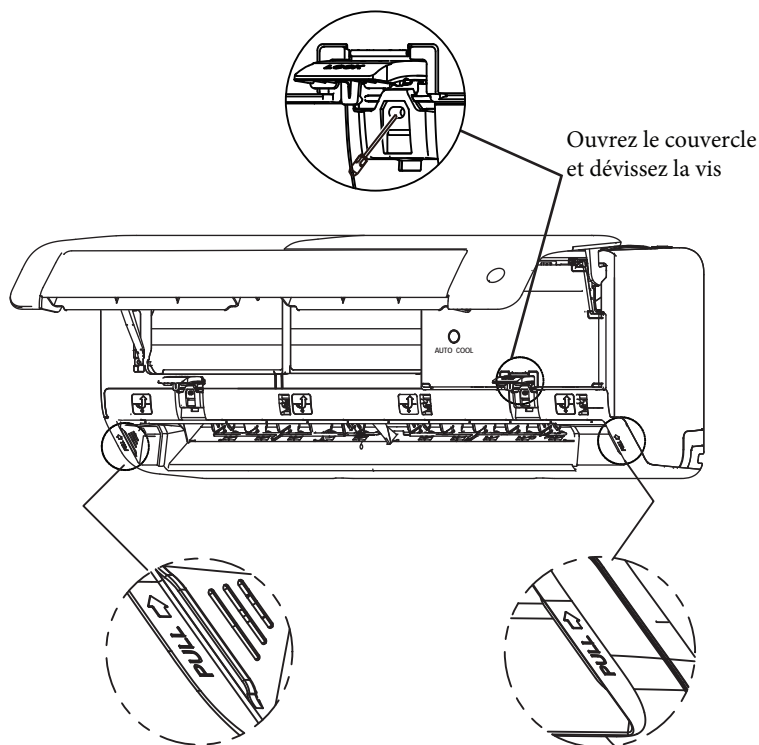
1. Gardez à l'esprit que les crochets de la plaque de montage sont plus petits que les trous à l'arrière de l'appareil. Si vous constatez que vous n'avez pas suffisamment de place pour connecter les tuyaux intégrés à l'unité intérieure, l'unité peut être ajustée à gauche ou à droite d'environ 30 à 50 mm (1,18 à 1,95 pouces), selon le modèle.



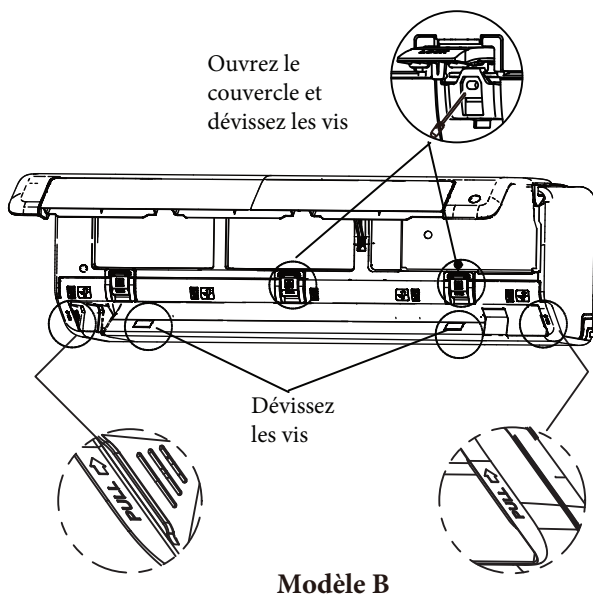
Déplacer vers la gauche ou la droite

#### Étape 2 : Préparez la tuyauterie de réfrigérant :

1. Ouvrez et fixez la position du panneau, puis ouvrez les couvercles des deux blocs de verrouillage, dévissez la vis indiquée sur l'image ci-dessous, puis maintenez les deux côtés du panneau inférieur à l'endroit marqué "PULL", tirez-le vers le haut pour libérer les boucles, puis abaissez le panneau inférieur.

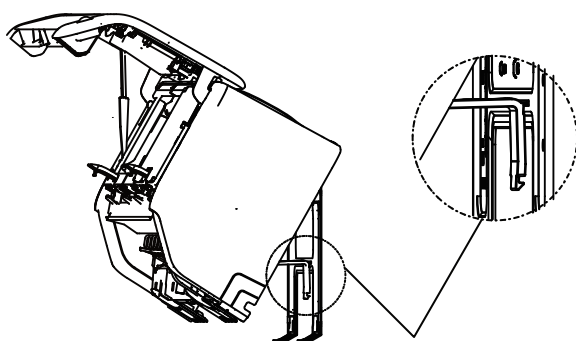


Modèle A



Modèle B

2. Utilisez le support à l'arrière de l'unité pour soutenir l'unité, ce qui vous donne suffisamment d'espace pour connecter la tuyauterie de réfrigérant, le câble de signal et le tuyau de vidange.



Utilisez le support à l'arrière de l'unité contre la plaque de montage pour soutenir l'unité

**Étape 3.** Raccordez le tuyau de vidange et la tuyauterie de réfrigérant (reportez-vous à la section **Raccordement de la tuyauterie** de réfrigérant de ce manuel pour les instructions).

**Étape 4.** Gardez le point de raccordement du tuyau exposé pour effectuer le test de fuite (reportez-vous à la section **Vérifications électriques** et vérifications des fuites de ce manuel).

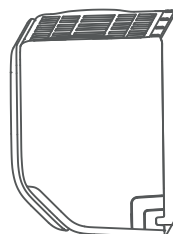
**Étape 5.** Après le test de fuite, enveloppez le point de connexion avec du ruban isolant.

**Étape 6.** Retirez le support ou la cale qui tient avec du ruban isolant.

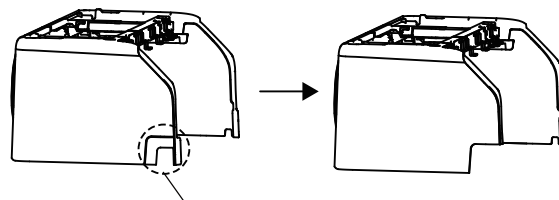
**Étape 7.** En exerçant une pression uniforme, appuyez sur la moitié inférieure de l'appareil. Continuez à pousser vers le bas jusqu'à ce que l'unité s'enclenche sur les crochets le long du bas de la plaque de montage.

**S'il n'y a pas de tuyauterie de réfrigérant encastrée dans le mur, procédez comme suit :**

1. En fonction de la position du trou mural par rapport à la plaque de montage, choisissez le côté à partir duquel la tuyauterie sortira de l'unité.
2. Si le trou mural se trouve derrière l'unité, maintenez le panneau défonçable en place. Si le trou mural se trouve sur le côté de l'unité intérieure, retirez le panneau défonçable en plastique de ce côté de l'unité. (Voir figure ci-dessous). Cela créera une fente à travers laquelle votre tuyauterie peut sortir de l'unité. Utilisez une pince à bec effilé si le panneau en plastique est trop difficile à retirer à la main.



Panneau défonçable (coupé en fonction de la taille réelle nécessaire)



Si besoin de couper le panneau en plastique de grande taille, coupez comme indiqué ci-dessus.

3. Utilisez des ciseaux pour réduire la longueur du manchon isolant pour révéler environ 40 mm (1,57 po) de la tuyauterie de réfrigérant. Cela sert à deux fins :
  - Pour faciliter le processus de connexion de la tuyauterie de réfrigérant.
  - Pour faciliter les contrôles de fuite de gaz et vous permettre de vérifier les bosses
4. Utilisez le support à l'arrière de l'appareil pour soutenir l'unité, vous donnant suffisamment d'espace pour connecter la tuyauterie de réfrigérant, le câble de signal et le tuyau de vidange.
5. Connectez la tuyauterie de réfrigérant de l'unité intérieure à la tuyauterie de raccordement qui rejoindra les unités intérieures et extérieures. Reportez-vous à la section **Connexion de la tuyauterie** de réfrigérant de ce manuel pour des instructions détaillées.
6. Basé sur la position du trou dans le mur par rapport à la plaque de montage, déterminez l'angle nécessaire de votre tuyauterie.
7. Saisissez la tuyauterie de réfrigérant à la base du coude.

## Étape 5 : Connectez le tuyau de vidange

Par défaut, le tuyau de vidange est fixé sur le côté gauche de l'unité (lorsque vous faites face à l'arrière de l'unité). Cependant, il peut également être fixé sur le côté droit. Pour assurer une bonne vidange, fixez le tuyau de vidange du même côté que votre tuyauterie de réfrigérant sort de l'unité.

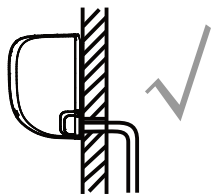
**REMARQUE :** Dans certains endroits des États-Unis, si la machine a installé le panneau de conduit, veuillez choisir le drainage du côté droit.

- Enveloppez fermement le point de connexion avec du ruban téflon pour assurer une bonne étanchéité et éviter les fuites.
- Retirez le filtre à air et versez une petite quantité d'eau dans le bac de récupération pour vous assurer que l'eau s'écoule facilement de l'appareil.

### REMARQUE SUR L'EMPLACEMENT DU TUYAU DE VIDANGE

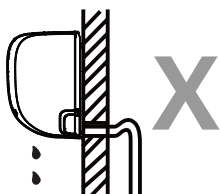
Assurez-vous de disposer le tuyau de vidange conformément aux figures suivantes.

- ⊘ NE PAS plier le tuyau de vidange.
- ⊘ NE PAS créer de piège à eau.
- ⊘ NE PAS mettre l'extrémité du tuyau de vidange dans l'eau ou dans un récipient qui recueillera de l'eau.



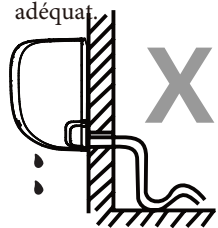
CORRECTE

Assurez-vous qu'il n'y a pas de plis ou de bosses dans le tuyau de vidange pour assurer un drainage adéquat.



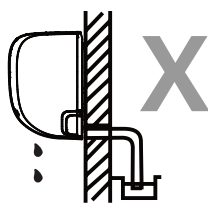
PAS CORRECTE

Des plis dans le tuyau de vidange créeront des pièges à eau.



PAS CORRECTE

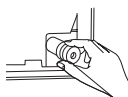
Des plis dans le tuyau de vidange créeront des pièges à eau.



PAS CORRECTE

Ne placez pas l'extrémité du tuyau de vidange dans l'eau ou dans des récipients qui recueillent l'eau. Cela empêchera un bon drainage.

### BOUCHEZ LE TROU DE VIDANGE INUTILISÉ



Par défaut, le trou de vidange sur le côté gauche, face à l'unité, est déjà bouché. Assurez-vous de toujours garder le trou de vidange inutilisé bouché.

## AVANT D'EFFECTUER TOUT TRAVAIL ÉLECTRIQUE, LIRE CES RÈGLEMENTS

1. Tout le câble doit être conforme aux codes et réglementations électriques locaux et nationaux et doit être installé par un électricien agréé.
2. Toutes les connexions électriques doivent être conformes au schéma de connexion électrique situé sur les panneaux des unités intérieures et extérieures.
3. S'il y a un problème de sécurité grave avec l'alimentation, arrêtez immédiatement le travail. Expliquez votre raisonnement au client et refusez d'installer l'unité jusqu'à ce que le problème de sécurité soit correctement résolu.
4. La tension d'alimentation doit être comprise entre 90 et 110 % de la tension nominale. Une alimentation électrique peut provoquer un dysfonctionnement, un choc électrique ou un incendie.
5. Si vous connectez l'alimentation au câblage fixe, un parasurtenseur et un interrupteur d'alimentation principal doivent être installés.
6. Si vous connectez l'alimentation au câblage fixe, un interrupteur ou un disjoncteur qui déconnecte tous les pôles et a une séparation de contact d'au moins 1/8 po (3 mm) doit être incorporé dans le câblage fixe. Le technicien qualifié doit utiliser un disjoncteur ou un interrupteur approuvé.
7. Ne connectez l'unité qu'à une prise de circuit de dérivation individuelle. Ne branchez pas un autre appareil à cette prise.
8. Assurez-vous de bien mettre le climatiseur à la terre. Chaque fil doit être solidement connecté. Un câblage desserré peut provoquer une surchauffe de la borne, entraînant un dysfonctionnement du produit et un incendie possible. Ne laissez pas les fils toucher ou reposer contre les tuyaux de réfrigérant, le compresseur ou toute pièce mobile à l'intérieur de l'unité.
9. Si l'appareil est équipé d'un radiateur électrique auxiliaire, celui-ci doit être installé à au moins 1 mètre (40 pouces) de tout matériau combustible.
10. Pour éviter de recevoir un choc électrique, ne touchez jamais les composants électriques peu de temps après la mise hors tension. Après avoir coupé l'alimentation, attendez toujours 10 minutes ou plus avant de toucher les composants électriques.

### AVERTISSEMENT

AVANT D'EFFECTUER TOUT TRAVAIL ÉLECTRIQUE OU DE CÂBLAGE, COUPEZ L'ALIMENTATION PRINCIPALE DU SYSTÈME.



## ⚠ AVERTISSEMENT

AVANT D'EFFECTUER TOUT TRAVAIL ÉLECTRIQUE OU DE CÂBLAGE, COUPEZ L'ALIMENTATION PRINCIPALE DU SYSTÈME.

### Étape 6 : Connectez le câble de signal

Le câble de signal permet la communication entre les unités intérieure et extérieure. Vous pouvez utiliser le câble fourni avec l'unité tant qu'il est conforme aux codes et réglementations locaux.

#### Types de câbles

- **Câble d'alimentation extérieur** : conformément aux codes et réglementations locaux (non inclus)
- **Câble de signal** : SJOW

### CHOISISSEZ LA BONNE TAILLE DE CÂBLE

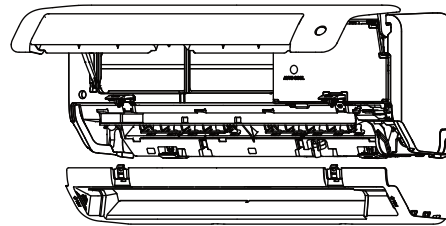
La taille du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et de l'interrupteur nécessaires est déterminée par le courant maximum de l'unité. Le courant maximum est indiqué sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'unité. Référez-vous à cette plaque signalétique pour choisir le bon câble, fusible ou interrupteur.

1. Ouvrez et fixez la position du panneau, puis, ouvrez les couvercles des deux blocs de verrouillage, dévissez la vis, puis maintenez les deux côtés du panneau inférieur à l'endroit marqué "PULL", tirez-le vers le haut pour libérer les boucles, puis retirez le panneau inférieur (veuillez vous référer à la page 22-23).
2. Ouvrez le couvercle de la boîte à fils pour connecter le câble.
3. Dévissez le serre-câble sous le bornier et placez-le sur le côté.
4. Face à l'arrière de l'unité, retirez le panneau en plastique sur le côté inférieur gauche.

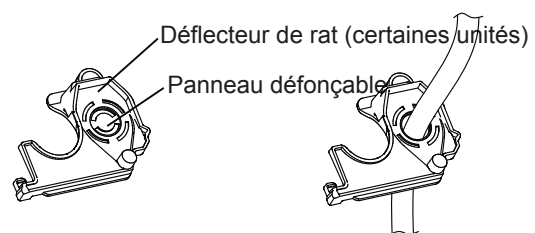
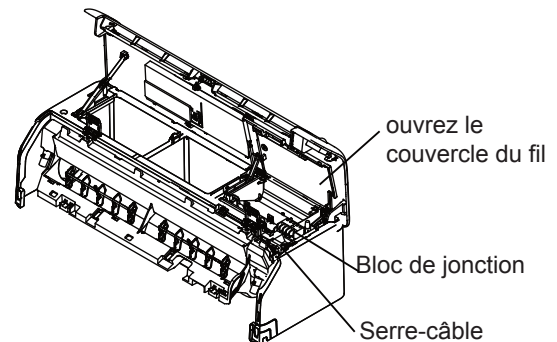
## ⚠ AVERTISSEMENT

TOUT CÂBLAGE DOIT ÊTRE RÉALISÉ STRICTEMENT SELON LE SCHÉMA DE CÂBLAGE SITUÉ À L'ARRIÈRE DU PANNEAU AVANT DE L'UNITÉ INTÉRIEURE.

5. Faites passer le fil de signal à travers cette fente, de l'arrière de l'unité vers l'avant.
6. Face à l'avant de l'unité, connectez le fil conformément au schéma de câblage de l'unité intérieure, connectez la cosse en U et vissez fermement chaque fil à sa borne correspondante.



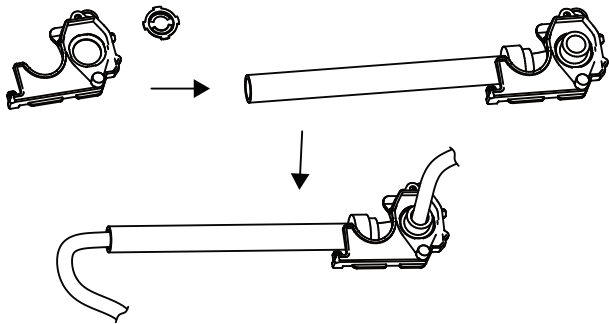
Ouvrez d'abord le panneau avant, puis retirez le panneau inférieur.



**REMARQUE** : Si la taille du câble est trop grande, retirez le petit panneau défonçable en plastique du milieu pour créer une fente par laquelle le câble peut sortir. Si vous souhaitez retirer le châssis ou le tuyau de vidange, veuillez d'abord retirer le déflecteur anti-rat.

#### En Amérique du Nord

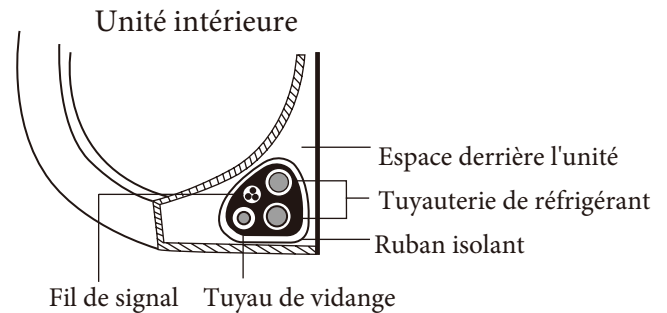
Retirez d'abord le panneau défonçable pour créer une fente à travers laquelle le tube de conduit peut s'installer. Faites ensuite passer le câble à travers le tube de conduit et connectez-le à l'unité intérieure.



## Étape 7 : Emballage et câbles

Avant de faire passer la tuyauterie, le tuyau de vidange et le câble de signal à travers le trou mural, vous devez les regrouper pour économiser de l'espace, les protéger et les isoler (cela peut ne pas s'appliquer à certains endroits aux États-Unis).

1. Regroupez le tuyau de vidange, les tuyaux de réfrigérant et le câble de signal comme indiqué ci-dessous :



### ⚠ ATTENTION

NE PAS MÉLANGER LES FILS SOUS TENSION ET NUL Ceci est dangereux et peut entraîner un dysfonctionnement de l'unité de climatisation.

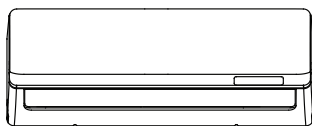
7. Après avoir vérifié que chaque connexion est sécurisée, utilisez le serre-câble pour fixer le câble de signal à l'unité. Vissez fermement le serre-câble.
8. Remplacez le cache-fils à l'avant de l'appareil et le panneau en plastique à l'arrière.

### LE TUYAU DE VIDANGE DOIT ÊTRE EN BAS

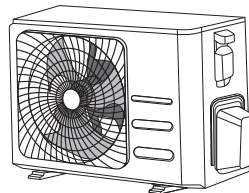
Assurez-vous que le tuyau de vidange se trouve au bas du faisceau. Mettre le tuyau de vidange en haut du faisceau peut provoquer le bac de vidange, ce qui peut provoquer un incendie ou des dégâts des eaux.

### ! REMARQUE SUR LE CÂBLAGE

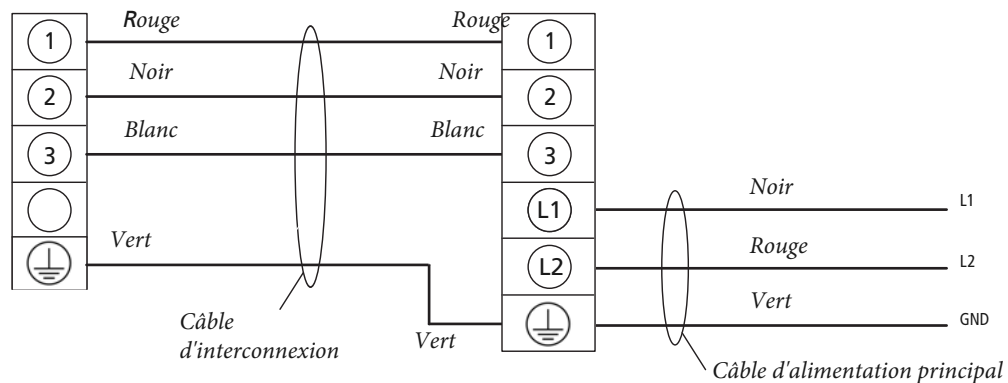
LE PROCESSUS DE CONNEXION DU CÂBLAGE PEUT DIFFÉRER LÉGÈREMENT ENTRE LES UNITÉS ET LES RÉGIONS.



Unité intérieure



Unité extérieure



## NE PAS ENTRELACER LE CÂBLE DE SIGNAL AVEC D'AUTRES FILS

Lors du regroupement de ces éléments, ne pas entrelacer ou croiser le câble de signal avec un autre câblage.

2. À l'aide de ruban adhésif en vinyle, fixez le drain flexible sous les tuyaux de réfrigérant.

3. À l'aide de ruban isolant, enrroulez fermement le fil de signal, les tuyaux de réfrigérant et le tuyau de vidange. Vérifiez que tous les articles sont regroupés.

## NE PAS ENVELOPPER LES EXTRÉMITÉS DE TUYAUTERIE

Lors de l'emballage du faisceau, gardez les extrémités de la tuyauterie non emballées. Vous devez y accéder pour tester les fuites à la fin du processus d'installation (reportez-vous à la section **Vérifications électriques et vérifications des fuites** de ce manuel)

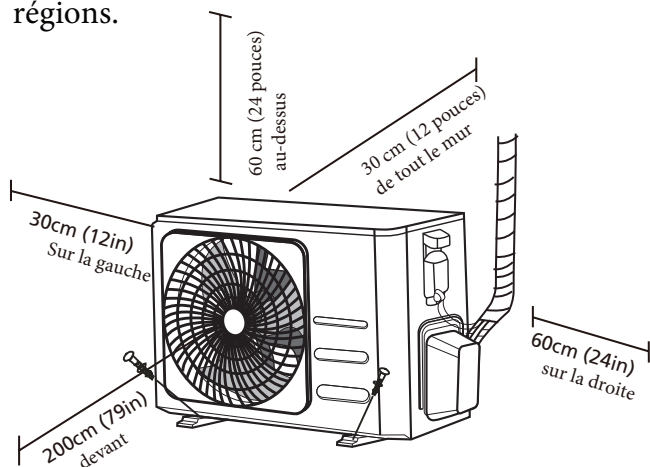
### Étape 8 : Monter l'unité intérieure

**Si vous avez installé une nouvelle tuyauterie de raccordement à l'unité extérieure, procédez comme suit :**

1. Si vous avez déjà fait passer la tuyauterie de réfrigérant à travers le trou dans le mur, passez à l'étape 4.
2. Sinon, vérifiez que les extrémités des tuyaux de réfrigérant sont scellées pour empêcher la saleté ou les corps étrangers de pénétrer dans les tuyaux.
3. Faites passer lentement le faisceau enveloppé de tuyaux de réfrigérant, le tuyau de vidange et le fil de signal à travers le trou dans le mur.
4. Accrochez le haut de l'unité intérieure au crochet supérieur de la plaque de montage.
5. Vérifiez que l'unité est bien accrochée au montage en appliquant une légère pression sur les côtés gauche et droit de l'unité. L'unité ne doit pas trembler ou se déplacer.
6. En exerçant une pression uniforme, appuyez sur la moitié inférieure de l'appareil. Continuez à pousser vers le bas jusqu'à ce que l'unité s'enclenche sur les crochets le long du bas de la plaque de montage.
7. Encore une fois, vérifiez que l'unité est solidement montée en appliquant une légère pression sur les côtés gauche et droit de l'unité.

# Installation de l'unité extérieure

Installez l'unité en suivant les codes et réglementations locaux, il peut y avoir de légères différences entre les différentes régions.



## Instructions d'installation – Unité extérieure

**Étape 1 : Sélectionnez l'emplacement d'installation**  
Avant d'installer l'unité extérieure, vous devez choisir un emplacement approprié. Les normes suivantes vous aideront à choisir un emplacement approprié pour l'unité.

**Les emplacements d'installation appropriés répondent aux normes suivantes :**

- Répond à toutes les exigences spatiales indiquées dans les exigences d'espace d'installation ci-dessus.
- Bonne circulation de l'air et ventilation
- Ferme et solide - l'emplacement peut supporter l'unité et ne vibrera pas
- Le bruit de l'unité ne dérangera pas les autres
- Protégé des périodes prolongées d'ensoleillement direct ou de pluie
- Là où des chutes de neige sont prévues, élevez l'unité au-dessus de la plaque de base pour éviter l'accumulation de glace et d'endommager la bobine. Montez l'unité suffisamment haut pour être au-dessus de la moyenne des chutes de neige accumulées dans la zone. La hauteur minimale doit être de 18 pouces

**N'installez PAS l'unité dans les emplacements suivants :**

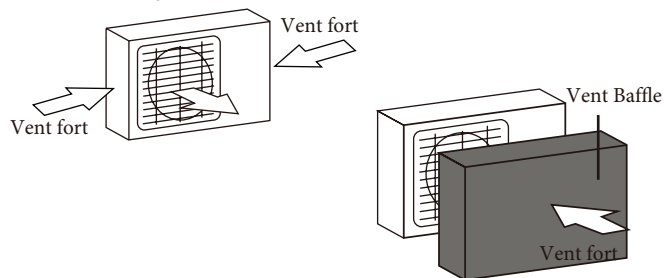
- Près d'un obstacle qui bloquera les entrées et sorties d'air
- Près d'une rue publique, de zones surpeuplées ou là où le bruit de l'unité dérangera les autres
- Près d'animaux ou de plantes qui seront endommagés par la décharge d'air chaud
- Près de toute source de gaz combustible
- Dans un endroit exposé à de grandes quantités de poussière
- Dans un endroit exposé à une quantité excessive d'air salin

## CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES POUR LES TEMPS EXTRÊMES

**Si l'appareil est exposé à un vent violent :**

Installez l'unité de sorte que le ventilateur de sortie d'air soit à un angle de 90° par rapport à la direction du vent. Si nécessaire, construisez une barrière devant l'unité pour la protéger des vents extrêmement violents.

Voir les figures ci-dessous.



**Si l'appareil est fréquemment exposé à de fortes pluies ou à la neige :**

Construisez un abri au-dessus de l'unité pour protéger de la pluie ou de la neige. Veillez à ne pas obstruer le flux d'air autour de l'appareil.

**Si l'unité est fréquemment exposée à l'air salin (bord de mer) :**

Utilisez une unité extérieure spécialement conçue pour résister à la corrosion.

## Étape 2 : Installer le joint de vidange (Unité de pompe à chaleur uniquement)

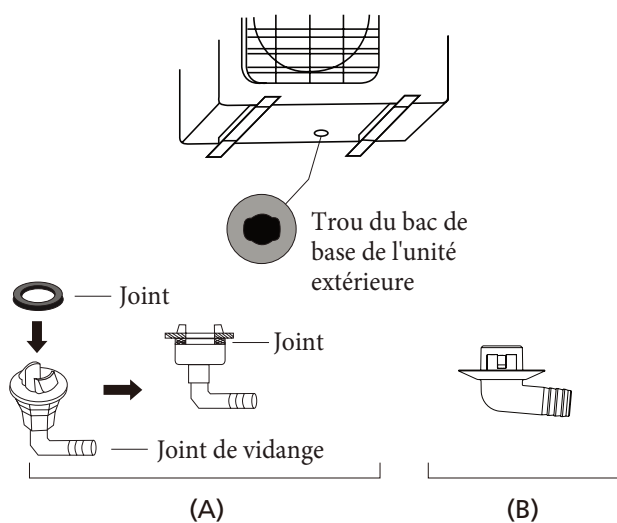
Avant de boulonner l'unité extérieure en place, vous devez installer le joint de vidange au bas de l'unité. Notez qu'il existe deux types différents de joints d'évacuation selon le type d'unité extérieure.

**Si le joint de vidange est livré avec un joint en caoutchouc** (voir Fig. A ), procédez comme suit :

1. Montez le joint en caoutchouc à l'extrémité du joint de vidange qui se connectera à l'unité extérieure.
2. Insérez le joint de vidange dans le trou du bac de base de l'unité.
3. Faites pivoter le joint de vidange de 90° jusqu'à ce qu'il s'enclenche face à l'avant de l'unité.
4. Connectez une rallonge de tuyau de vidange (non incluse) au joint de vidange pour rediriger l'eau de l'unité pendant le mode de chauffage.

**Si le joint de vidange n'est pas fourni avec un joint en caoutchouc** (voir Fig. B ), procédez comme suit :

1. Insérez le joint de vidange dans le trou du bac de base de l'appareil. Le joint de vidange s'enclenchera en place.
2. Connectez une rallonge de tuyau de vidange (non incluse) au joint de vidange pour rediriger l'eau de l'unité pendant le mode de chauffage.



## ! DANS LES CLIMATS FROID

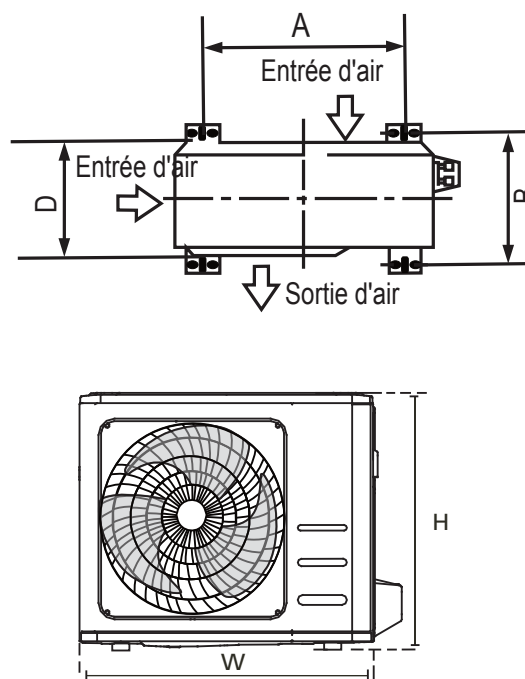
Dans les climats froids, assurez-vous que le tuyau de vidange est aussi vertical que possible pour assurer un drainage rapide de l'eau. Si l'eau s'écoule trop lentement, elle peut geler dans le tuyau et inonder l'appareil.

## Étape 3 : Ancrer l'unité extérieure

L'unité extérieure peut être ancrée au sol ou à un support mural avec boulon (M10). Préparez la base d'installation de l'unité selon les dimensions ci-dessous.

## DIMENSIONS DE MONTAGE DE L'UNITÉ

Ce qui suit est une liste des différentes tailles d'unités extérieures et la distance entre leurs pieds de montage. Préparez la base d'installation de l'unité selon les dimensions ci-dessous.



Numéro de modèle	Dimensions de l'unité extérieure (pouces) L x H x P	Dimensions de montage	
		Distance A (pouce)	Distance B (pouce)
SENA/09HF/OQ	31.7" x 21.8" x 12.9" (805x554x330mm)	20.1" (511mm)	12.5" (317mm)
SENA/12HF/OQ	31.7" x 21.8" x 12.9" (805x554x330mm)	20.1" (511mm)	12.5" (317mm)
SENA/18HF/OQ	35.0" x 26.5" x 13.5" (890x673x342mm)	26.1" (663mm)	13.9" (354mm)
SENA/24HF/OQ	37.2" x 31.9" x 16.1" (946x810x410mm)	26.5" (673mm)	15.9" (403mm)

**Si vous installez l'unité sur le sol ou sur une plate-forme de montage en béton, procédez comme suit :**

1. Marquez les positions des quatre boulons d'expansion sur la base du tableau des dimensions.
2. Pré-percez des trous pour les boulons d'expansion.
3. Placez un écrou à l'extrémité de chaque boulon d'expansion.
4. Enfoncez les boulons d'expansion dans les trous pré-perçés.
5. Retirez les écrous des boulons d'expansion et placez l'unité extérieure sur les boulons.
6. Mettez une rondelle sur chaque boulon d'expansion, puis remplacez les écrous.
7. À l'aide d'une clé, serrez chaque écrou jusqu'à ce qu'il soit bien serré.



### AVERTISSEMENT

**LORS DU PERÇAGE DANS LE BÉTON, UNE PROTECTION DES YEUX EST RECOMMANDÉE EN TOUT TEMPS.**

**Si vous installez l'unité sur un support mural, procédez comme suit :**



### ATTENTION

Assurez-vous que le mur est fait de briques solides, de béton ou d'un matériau tout aussi résistant. **Le mur doit pouvoir supporter au moins quatre fois le poids de l'unité.**

1. Marquez la position des trous du support en fonction du tableau des dimensions.
2. Pré-percez les trous pour les boulons d'expansion.
3. Placez une rondelle et un écrou à l'extrémité de chaque boulon d'expansion.
4. Enfilez les boulons d'expansion dans les trous des supports de montage, placez les supports de montage en position et enfoncez les boulons d'expansion dans le mur.
5. Vérifiez que les supports de montage sont de niveau.
6. Soulevez avec précaution l'unité et placez ses pieds de montage sur les supports.
7. Boulonnez fermement l'unité aux supports.
8. Si cela est autorisé, installez l'unité avec des joints en caoutchouc pour réduire les vibrations et le bruit.

#### **Étape 4 : Connectez les câbles de signal et d'alimentation**

Le bornier de l'unité extérieure est protégé par un couvercle de câblage électrique sur le côté de l'unité. Un schéma de câblage complet est imprimé à l'intérieur du couvercle de câblage.



### AVERTISSEMENT

**AVANT D'EFFECTUER TOUT TRAVAIL ÉLECTRIQUE OU DE CÂBLAGE, COUPEZ L'ALIMENTATION PRINCIPALE DU SYSTÈME.**

1. Préparez le câble pour la connexion :

#### **CHOISISSEZ LA BONNE TAILLE DE CÂBLE**

La taille du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et de l'interrupteur nécessaires est déterminée par le courant maximum de l'unité. Le courant maximum est indiqué sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'unité. Référez-vous à cette plaque signalétique pour choisir le bon câble, fusible ou interrupteur.

une. À l'aide de pinces à dénuder, dénudez la gaine en caoutchouc des deux extrémités du câble pour révéler environ 40 mm (1,57 po) de fils à l'intérieur.

- b. Dénudez l'isolant des extrémités des fils.
- c. À l'aide d'une pince à sertir, sertissez les cosses en U aux extrémités des fils.

#### **FAITES ATTENTION AU FIL SOUS TENSION**

Lors du sertissage des fils, assurez-vous de bien distinguer le fil sous tension (« L ») des autres fils.

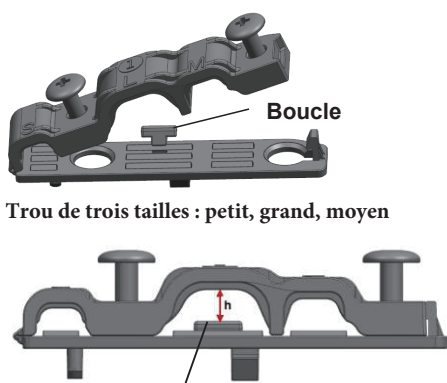


### AVERTISSEMENT

**TOUS LES TRAVAUX DE CÂBLAGE DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS STRICTEMENT CONFORMÉMENT AU SCHÉMA DE CÂBLAGE SITUÉ À L'INTÉRIEUR DU CACHE-FILS DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE.**

2. Dévissez le couvercle du câblage électrique et retirez-le.
3. Dévissez le serre-câble sous le bornier et placez-le sur le côté.
4. Connectez le fil selon le schéma de câblage et vissez fermement la cosse en U de chaque fil à sa borne correspondante.
5. Après avoir vérifié que chaque connexion est sécurisée, enroulez les fils autour pour empêcher l'eau de pluie de s'écouler dans le terminal.
6. À l'aide du serre-câble, fixez le câble à l'unité. Vissez fermement le serre-câble.
7. Isolez les fils inutilisés avec du ruban isolant en PVC. Disposez-les de manière à ce qu'ils ne touchent aucune pièce électrique ou métallique.
8. Remplacez le cache-fils sur le côté de l'unité et vissez-le en place.

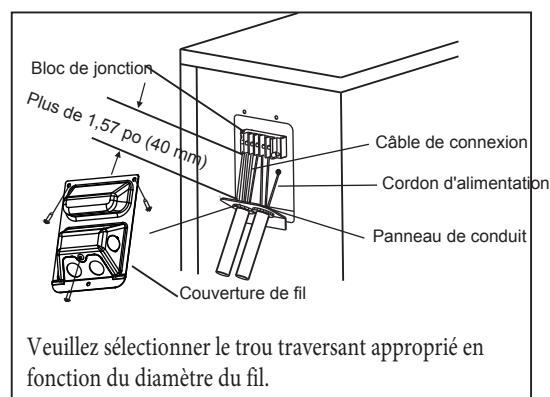
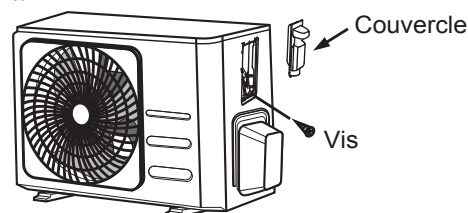
**REMARQUE :** Si le serre-câble ressemble à ce qui suit, veuillez sélectionner le trou traversant approprié en fonction du diamètre du fil.



Lorsque le câble n'est pas assez attaché, utilisez la boucle pour le soutenir, afin qu'il puisse être serré fermement.

## En Amérique du Nord

1. Retirez le cache-fils de l'unité en desserrant les 3 vis.
2. Démontez les capuchons du panneau de conduits.
3. Montez temporairement les tubes de conduit (non inclus) sur le panneau de conduit.
4. Connectez correctement les lignes d'alimentation et de basse tension aux bornes correspondantes du bornier.
5. Mettez l'unité à la terre conformément aux codes locaux.
6. Assurez-vous de dimensionner chaque fil en laissant plusieurs pouces de plus que la longueur requise pour le câblage.
7. Utilisez des contre-écrous pour fixer les tubes de conduit.



Numéro de modèle	Tension	Intensité minimale du circuit (MCA)	Protection maximale contre les surintensités (MOP)	Taille de l'alimentation principale W (AWG)*
SENA/09HF/OQ	208/230V - 1ph 60Hz	9	20	12
SENA/12HF/OQ	208/230V - 1ph 60Hz	9	20	12
SENA/18HF/OQ	208/230V - 1ph 60Hz	18	20	12
SENA/24HF/OQ	208/230V - 1ph 60Hz	20	30	10

\* Câble d'alimentation principal du panneau électrique à l'unité extérieure Remarques :

1. L'alimentation principale est fournie à l'unité extérieure uniquement
2. Le système doit être installé sur un circuit dédié
3. Suivez tous les codes du bâtiment locaux et les réglementations NEC
4. Utilisez le tableau ci-dessus pour dimensionner votre disjoncteur

## Connexion de tuyauterie de réfrigérant

Lors du raccordement de la tuyauterie de réfrigérant, **ne laissez pas** de substances ou de gaz autres que le réfrigérant spécifié pénétrer dans l'unité. La présence d'autres gaz ou substances réduira la capacité de l'unité et peut provoquer une pression anormalement élevée dans le cycle de réfrigération. Cela peut provoquer une explosion et des blessures.

### Remarque sur la longueur du tuyau

La longueur de la tuyauterie de réfrigérant affectera les performances et l'efficacité énergétique de l'unité. L'efficacité nominale est testée sur des unités avec une longueur de tuyau de 16,5 pi (5 mètres). Une longueur de tuyau minimale de 10' (3 mètres) est requise pour minimiser les vibrations et le bruit excessif. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour les spécifications sur la longueur maximale et la hauteur de chute de la tuyauterie.

#### Longueur maximale et hauteur de chute de la tuyauterie de réfrigérant par modèle d'unité

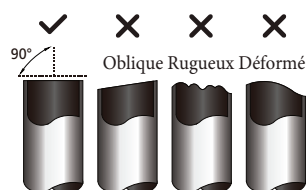
Capacité (BTU/h)	Max. Longueur (pi)	Max. Hauteur de chute (pi)
9,000	82 (25m)	33 (10m)
12,000	82 (25m)	33 (10m)
18,000	98 (30m)	66 (20m)
24,000	164 (50m)	82 (25m)
36,000	164 (50m)	82 (25m)

### Instructions de raccordement – Tuyauterie de réfrigérant

#### Étape 1 : Couper les tuyaux

Lors de la préparation des tuyaux de réfrigérant, faites particulièrement attention à les couper et à les évaser correctement. Cela garantira un fonctionnement efficace et minimisera le besoin d'entretien futur.

1. Mesurez la distance entre les unités intérieure et extérieure.
2. À l'aide d'un coupe-tube, coupez le tube un peu plus long que la distance mesurée.
3. Assurez-vous que le tuyau est coupé à un angle parfait de 90°.



#### **NE PAS DEFORMER LE TUYAU PENDANT LA COUPE**

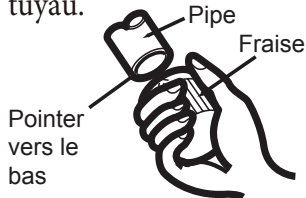
Faites très attention à ne pas endommager, bosseler ou déformer le tuyau lors de la coupe. Cela réduira considérablement l'efficacité de chauffage de l'unité.



## Étape 2 : Enlevez les bavures

Les bavures peuvent affecter le joint étanche à l'air du raccordement de la tuyauterie de réfrigérant. Ils doivent être complètement retirés.

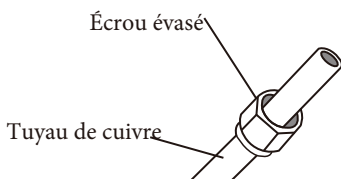
1. Tenez le tuyau incliné vers le bas pour éviter que des bavures ne tombent dans le tuyau.
2. À l'aide d'un alésoir ou d'un outil d'ébavurage, retirez toutes les bavures de la section coupée du tuyau.



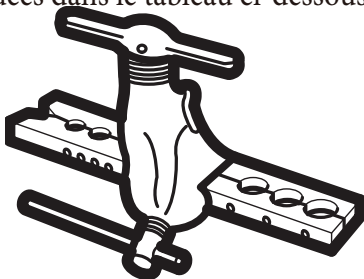
## Étape 3 : Extrémités du tuyau évasé

Un bon évasement est essentiel pour obtenir un joint étanche à l'air.

1. Après avoir enlevé les bavures du tuyau coupé, scellez les extrémités avec du ruban PVC pour empêcher les corps étrangers de pénétrer dans le tuyau.
2. Gainez le tuyau avec un matériau isolant.
3. Placer des écrous évasés aux deux extrémités du tuyau. Assurez-vous qu'ils sont orientés dans la bonne direction, car vous ne pouvez pas les mettre ou changer de direction après l'évasement.

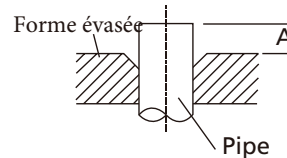


4. Retirez le ruban PVC des extrémités du tuyau lorsque vous êtes prêt à effectuer les travaux d'évasement.
5. Fixez la forme évasée à l'extrémité du tuyau. L'extrémité du tuyau doit dépasser le bord de l'évasement conformément aux dimensions indiquées dans le tableau ci-dessous.



## PROLONGATION DE TUYAUTERIE AU-DELÀ DE LA FORME DE FLARE

Diamètre extérieur du tuyau (pouce)	A (pouce)	
	Min.	Max.
Ø 1/4" (Ø 6.35mm)	0.0275" (0.7mm)	0.05" (1.3mm)
Ø 3/8" (Ø 9.52mm)	0.04" (1.0mm)	0.063" (1.6mm)
Ø 1/2" (Ø 12.7mm)	0.04" (1.0mm)	0.07" (1.8 mm)
Ø 5/8" (Ø 16mm)	0.078" (2.0 mm)	0.086" (2.2mm)



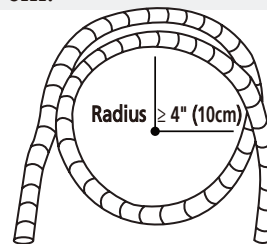
6. Placer l'outil d'évasement sur le coffrage.
7. Tournez la poignée de l'outil d'évasement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le tuyau soit complètement évasé.
8. Retirez l'outil d'évasement et la forme d'évasement, puis inspectez l'extrémité du tuyau à la recherche de fissures et même d'évasement.

## Étape 4 : Connectez les tuyaux

Lors du raccordement des tuyaux de réfrigérant, veillez à ne pas utiliser un couple excessif ou à déformer la tuyauterie de quelque manière que ce soit. Vous devez d'abord raccorder le tuyau basse pression, puis le tuyau haute pression.

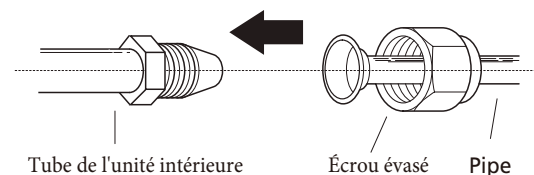
### RAYON DE COURBE MINIMUM

Lors du pliage de la tuyauterie de réfrigérant de raccordement, le rayon de courbure minimum est de 10 cm.

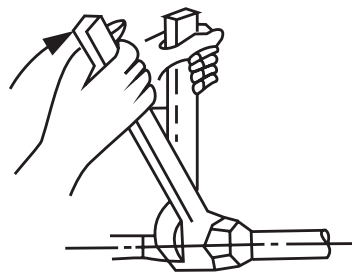


## Instructions pour connecter la tuyauterie à l'unité intérieure

1. Alignez le centre des deux tuyaux que vous allez connecter.



2. Serrez l'écrou évasé aussi fermement que possible à la main.
3. À l'aide d'une clé, saisissez l'écrou sur le tube de l'unité.
4. Tout en serrant fermement l'écrou sur le tube de l'unité, utilisez une clé dynamométrique pour serrer l'écrou évasé selon les valeurs de couple indiquées dans le tableau des exigences de couple ci-dessous. Desserrez légèrement l'écrou évasé, puis resserrez-le.



### EXIGENCES DE COUPLE

Diamètre extérieur du tuyau (pouce)	Couple de serrage (lb•ft)	Ajouter. Couple de serrage (lb•ft)
Ø 1/4" (Ø 6.35mm)	13 (18N•m)	15 (20N•m)
Ø 3/8" (Ø 9.52mm)	24 (32N•m)	29 (39N•m)
Ø 1/2" (Ø 12.7mm)	36 (49N•m)	43 (59N•m)
Ø 5/8" (Ø 16mm)	42 (57N•m)	52 (71N•m)

### **NE PAS UTILISER DE COUPLE EXCESSIF**

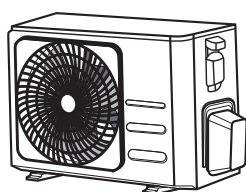
Une force excessive peut casser l'écrou ou endommager la tuyauterie de réfrigérant. Vous ne devez pas dépasser les exigences de couple indiquées dans le tableau ci-dessus.

### Instructions pour connecter la tuyauterie à l'unité extérieure

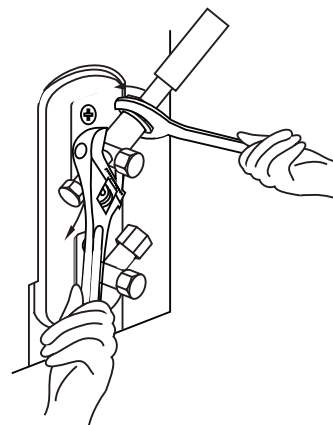
1. Dévissez le couvercle de la vanne emballée sur le côté de l'unité extérieure.
2. Retirez les capuchons de protection des extrémités des valves.
3. Alignez l'extrémité évasée du tuyau avec chaque vanne et serrez l'écrou évasé aussi fermement que possible à la main.
4. À l'aide d'une clé, saisissez le corps de la vanne. Ne pas saisir l'écrou qui scelle la vanne de service.
5. Tout en tenant fermement le corps de la vanne, utilisez une clé dynamométrique pour serrer l'écrou évasé selon les valeurs de couple correctes.
6. Desserrez légèrement l'écrou évasé, puis resserrez-le.
7. Répétez les étapes 3 à 6 pour le tuyau restant.

### **UTILISER LA CLÉ POUR SAISIR LE CORPS PRINCIPAL DE LA VANNE**

Le couple de serrage de l'écrou évasé peut casser d'autres parties de la vanne.



Couvercle de soupape



5. Tout en tenant fermement le corps de la vanne, utilisez une clé dynamométrique pour serrer l'écrou évasé selon les valeurs de couple correctes.

# Évacuation aérienne

## Préparations et précautions

L'air et les corps étrangers dans le circuit frigorifique peuvent provoquer des élévations anormales de la pression, ce qui peut endommager le climatiseur, réduire son efficacité et provoquer des blessures. Utilisez une pompe à vide et un manomètre pour évacuer le circuit de réfrigérant, en éliminant tout gaz non condensable et toute humidité du système. L'évacuation doit être effectuée lors de l'installation initiale et lorsque l'unité est déplacée.

## AVANT D'EFFECTUER L'EVACUATION

- ☑ Assurez-vous que les tuyaux haute et basse pression entre les unités intérieure et extérieure sont correctement raccordés conformément à la section Raccordement des tuyaux de réfrigérant de ce manuel.
- ☑ Vérifiez que tout le câblage est correctement connecté.

## Instructions d'évacuation

Avant d'utiliser le manomètre et la pompe à vide, lisez leurs manuels d'utilisation pour vous familiariser avec leur utilisation correcte.

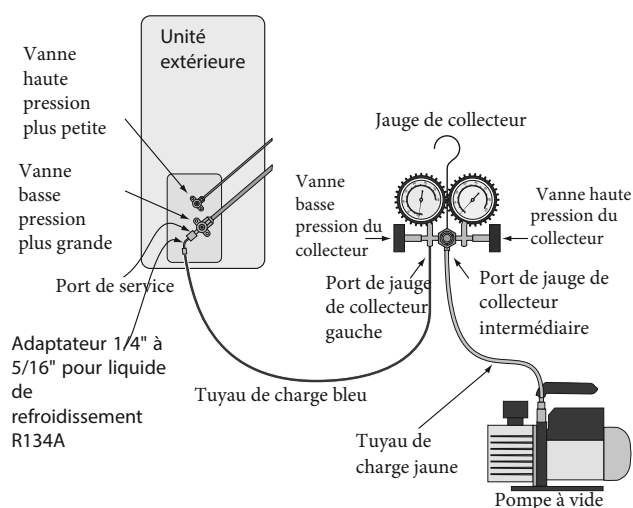


Fig. 6.1 Évacuation de l'air

1. Connectez le tuyau de charge bleu du manomètre au port de service de la vanne basse pression de l'unité extérieure.

Notez que le port de service a une valve Schrader similaire à une valve de pneu qui s'ouvrira et se fermera lors de la fixation et du retrait du tuyau.

2. Branchez le tuyau de charge jaune de manomètre à la pompe à vide.
3. Fermez la vanne haute pression du collecteur droit (rouge).
4. Ouvrez la vanne basse pression du collecteur gauche (bleue). La jauge de gauche doit indiquer une pression nulle.
5. Allumez la pompe à vide et faites-la fonctionner pendant au moins 15 minutes jusqu'à ce que la jauge de gauche se déplace légèrement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour indiquer une pression négative d'environ -30 inHg.
6. L'évacuation est maintenant terminée. Fermez la vanne basse pression du collecteur gauche (bleu) et éteignez la pompe à vide.
7. Attendez au moins 30 minutes, puis vérifiez le manomètre gauche (bleu) du collecteur pour vous assurer qu'il n'y a pas eu de changement dans la pression du système. S'il y a un changement de pression, reportez-vous à la section Vérification des fuites de gaz pour savoir comment vérifier les fuites.

## Instructions de libération du réfrigérant

1. L'unité est livrée pré-chargée en réfrigérant. Après avoir vérifié qu'il n'y a pas eu de changement dans la pression du système, dévissez le bouchon de la vanne haute pression de l'unité extérieure (la plus petite vanne supérieure).

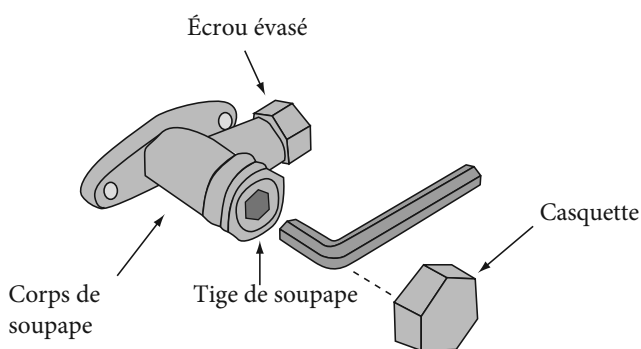


Fig. 6.2

1. Insérez une clé hexagonale dans la vanne et tournez-la d'environ 1/4 de tour pour libérer du réfrigérant dans le système. Une fois que l'aiguille bouge, fermez la valve. Le système est maintenant partiellement sous pression.
2. Attendez quelques minutes pour vous assurer qu'il n'y a pas de changement de pression. Le système est prêt à être entièrement pressurisé.
3. Dévissez rapidement le tuyau de charge bleu du port de service pour minimiser la libération de réfrigérant à travers la vanne Schrader.
4. Retirez le capuchon de la vanne basse pression (la plus grande vanne inférieure). À l'aide de la clé hexagonale, ouvrez les deux vannes jusqu'à ce qu'elles touchent leurs butées. Le système est maintenant sous pression.
5. Revissez les trois bouchons sur toutes les vannes et tous les orifices et serrez-les à la main.

### OUVREZ DOUCEMENT LES TIGES DE VANNE

Lors de l'ouverture des tiges de soupape, tournez la clé hexagonale jusqu'à ce qu'elle touche le bouchon. N'essayez pas de forcer la vanne à s'ouvrir davantage.

### Remarque sur l'ajout de réfrigérant (R410a)

Selon la longueur de la tuyauterie installée, vous devrez peut-être ajouter du réfrigérant supplémentaire à votre système. L'unité est livrée pré-chargée pour 25' (7,5 m) de tuyauterie avec du réfrigérant de type R410a. Le réfrigérant supplémentaire à charger peut être calculé à l'aide de la formule suivante :

#### RÉFRIGÉRANT SUPPLÉMENTAIRE PAR LONGUEUR DE TUYAU

Longueur du tuyau de raccordement	Méthode de purge d'air	Réfrigérant supplémentaire	
≤ 25'	Pompe à vide	None	
> 25'	Pompe à vide	Côté liquide : Ø 1/4" (ø 6,35 mm) (Longueur du tuyau - 25') x 0,16 oz/pi (Longueur du tuyau - 7,5 m) x 15 g/m	Côté liquide : Ø 3/8" (ø 9,52mm) (Longueur du tuyau - 25') x 0.32oz/ft (Longueur du tuyau - 7.5m) x 30g/m

### ATTENTION

NE PAS mélanger les types de réfrigérants.

# Vérifications des fuites électriques et de gaz

## Avant le test

N'exécutez le test qu'après avoir effectué les étapes suivantes :

- **Contrôles de sécurité électrique** - Confirmer que le système électrique de l'unité est sûr et fonctionne correctement
- **Vérifications des fuites de gaz** - Vérifiez toutes les connexions des écrous évasés et confirmez que le système ne fuit pas
- Confirmer que les vannes de gaz et de liquide (haute et basse pression) sont complètement ouvertes

## Contrôles de sécurité électrique

Après l'installation, confirmer que tout le câblage électrique est installé conformément aux réglementations locales et nationales et conformément au manuel d'installation.

### AVANT LE TEST

#### Vérifier les travaux de mise à la terre

Mesurez la résistance de mise à la terre par détection visuelle et avec un testeur de résistance de mise à la terre. La résistance de mise à la terre doit être inférieure à 0,1 .

**Remarque :** Cela peut ne pas être requis pour certains emplacements en Amérique du Nord.

### PENDANT L'ESSAI

#### Vérifier les fuites électriques

Pendant le test, utilisez une électrosonde et un multimètre pour effectuer un test de fuite électrique complet.

Si une fuite électrique est détectée, éteignez immédiatement l'appareil et appelez un électricien agréé pour trouver et résoudre la cause de la fuite.

**Remarque :** Cela peut ne pas être requis pour certains emplacements en Amérique du Nord.

## ⚠ AVERTISSEMENT – RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

**TOUT CÂBLAGE DOIT ÊTRE CONFORME AUX CODES ÉLECTRIQUES LOCAUX ET NATIONAUX ET DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN ÉLECTRICIEN AGRÉÉ.**

## Vérifications des fuites de gaz

Il existe deux méthodes différentes pour vérifier les fuites de gaz.

### Méthode au savon et à l'eau

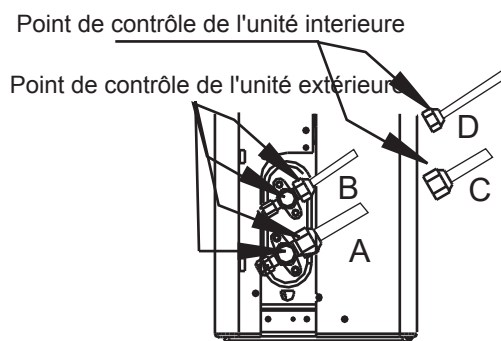
À l'aide d'une brosse douce, appliquez de l'eau savonneuse ou un détergent liquide sur tous les points de raccordement des tuyaux de l'unité intérieure et de l'unité extérieure. La présence de bulles indique une fuite.

### Méthode de détection de fuite

Si vous utilisez un détecteur de fuite, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'appareil pour obtenir des instructions d'utilisation appropriées.

### APRÈS AVOIR EFFECTUÉ DES VÉRIFICATIONS DE FUITE DE GAZ

Après avoir confirmé que tous les points de raccordement des tuyaux NE fuient PAS, remplacez le couvercle de la vanne sur l'unité extérieure.



- A : Vanne d'arrêt basse pression
- B : Vanne d'arrêt haute pression
- C & D : Écrous évasés de l'unité intérieure

# Essai

## Instructions d'exécution d'essai

Vous devez effectuer le test pendant au moins 30 minutes.

1. Connectez l'alimentation à l'unité.
2. Appuyez sur le bouton ON/OFF de la télécommande pour l'allumer.
3. Appuyez sur le bouton MODE pour faire défiler les fonctions suivantes, une à la fois :
  - COOL – Sélectionnez la température la plus basse possible
  - HEAT – Sélectionnez la température la plus élevée possible
4. Laissez chaque fonction s'exécuter pendant 5 minutes et effectuez les vérifications suivantes :

Liste des contrôles à effectuer	RÉUSSITE/ÉCHEC	
Pas de fuite électrique		
L'unité est correctement mise à la terre		
Toutes les bornes électriques correctement couvertes		
Les unités intérieures et extérieures sont solidement installées		
Tous les points de raccordement des tuyaux ne fuient pas	Extérieur (2):	Intérieur (2):
L'eau s'écoule correctement du tuyau de vidange		
Toute la tuyauterie est correctement isolée		
L'unité exécute correctement la fonction REFROIDISSEMENT		
L'unité exécute correctement la fonction CHAUFFAGE		
Les persiennes de l'unité intérieure tournent correctement		
L'unité intérieure répond à la télécommande		

## DOUBLE VÉRIFICATION DES CONNEXIONS DES TUYAUX

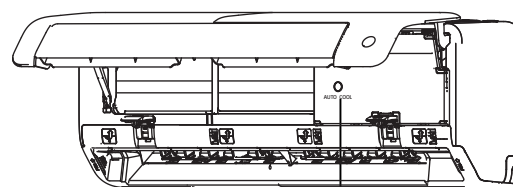
Pendant le fonctionnement, la pression du circuit frigorifique augmentera. Cela peut révéler des fuites qui n'étaient pas présentes lors de votre vérification initiale des fuites. Prenez le temps pendant l'essai de vérifier que tous les points de connexion des tuyaux de réfrigérant ne présentent pas de fuites. Reportez-vous à la section Vérification des fuites de gaz pour obtenir des instructions.

5. Une fois l'exécution du test terminée avec succès et que vous confirmez que tous les points de contrôle de la liste des contrôles à effectuer ont RÉUSSI, procédez comme suit :
  - a. À l'aide de la télécommande, ramenez l'unité à la température de fonctionnement normale.
  - b. À l'aide de ruban isolant, enveloppez les connexions des tuyaux de réfrigérant intérieurs que vous avez laissés découverts pendant le processus d'installation de l'unité intérieure.

## SI LA TEMPÉRATURE AMBIANTE EST INFÉRIEURE À 17°C (62°F)

Vous ne pouvez pas utiliser la télécommande pour activer la fonction COOL lorsque la température ambiante est inférieure à 16°C. Dans ce cas, vous pouvez utiliser le bouton **MANUAL CONTROL** pour tester la fonction COOL.

1. Le bouton MANUAL CONTROL est situé sur le panneau latéral droit de l'appareil. Appuyez
2. 2 fois sur le bouton pour sélectionner la fonction COOL.
3. Effectuez le test comme d'habitude.



Bouton de commande manuelle

# Emballage et déballage de l'unité

## Instructions pour l'emballage et le déballage de l'appareil :

### Déballage :

#### Unité intérieure :

1. Coupez le ruban d'étanchéité sur le carton avec un couteau, une coupe à gauche, une coupe au milieu et une coupe à droite.
2. Utilisez l'étau pour retirer les clous d'étanchéité sur le dessus du carton.
3. Ouvrez le carton.
4. Retirez la plaque de support centrale si elle est incluse.
5. Sortez le paquet d'accessoires et retirez le fil de connexion s'il est inclus.
6. Sortez la machine du carton et posez-la à plat.
7. Retirez la mousse d'emballage gauche et droite ou la mousse d'emballage supérieure et inférieure, détachez le sac d'emballage.

#### Unité extérieure

1. Coupez la courroie d'emballage.
2. Sortez l'appareil du carton.
3. Retirez la mousse de l'appareil.
4. Retirez le sac d'emballage de l'appareil.

### Emballage :

#### Unité intérieure :

1. Mettez l'unité intérieure dans le sac d'emballage.
2. Fixez la mousse d'emballage gauche et droite ou la mousse d'emballage supérieure et inférieure à l'unité.
3. Mettez l'unité dans le carton, puis placez l'emballage d'accessoires.
4. Fermez le carton et scellez-le avec le ruban adhésif.
5. Utilisation de la ceinture d'emballage si nécessaire.

#### Unité extérieure:

1. Mettez l'unité extérieure dans le sac d'emballage.
2. Mettez la mousse inférieure dans la boîte.
3. Mettez l'unité dans le carton, puis placez la mousse d'emballage supérieure sur l'unité.
4. Fermez le carton et scellez-le avec le ruban adhésif.
5. Utilisation de la ceinture d'emballage si nécessaire.

**REMARQUE :** Veuillez conserver tous les éléments d'emballage si vous en avez besoin à l'avenir.

**La conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis pour l'amélioration du produit. Consultez l'agence de vente ou le fabricant pour plus de détails. Toutes les mises à jour du manuel seront téléchargées sur le site Web du service, veuillez vérifier la dernière version.**

**CS014UI-EP(B)**

---