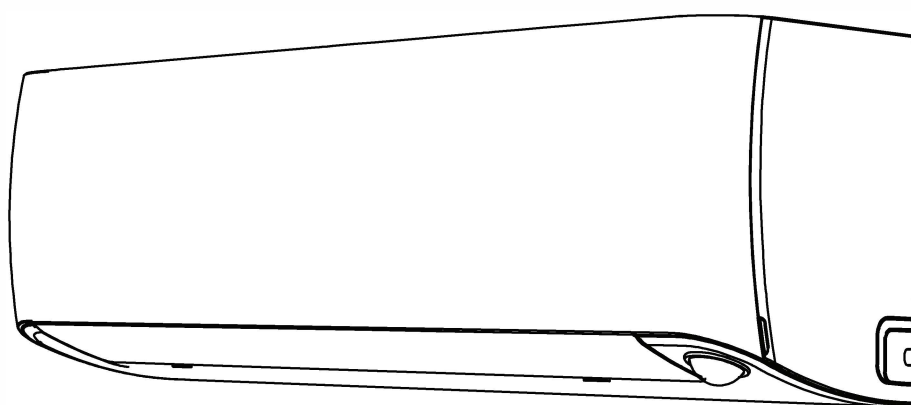


CLIMATISEUR DE TYPE SPLIT

Manuel d'Utilisateur & Manuel d'Installation

 **MOOVAIR**

M42 | HEAT+



NOTE IMPORTANTE :

Lisez attentivement ce manuel avant d'installer ou d'utiliser votre nouveau climatiseur. Veillez à conserver ce manuel pour toute référence ultérieure.

Veillez vérifier les modèles applicables, les données techniques, le F-GAS (le cas échéant) et les informations du fabricant dans le « Manuel d'utilisateur - Fiche de produit » qui se trouve dans l'emballage de l'unité extérieure.
(produits de l'Union européenne uniquement)

Table des Matières

Consignes de Sécurité	03
------------------------------------	-----------

Manuel d'Utilisateur

Spécifications et fonctions de l'unité	07
---	-----------

1. Affichage d'unité intérieure	07
2. Température de fonctionnement	08
3. Autres fonctions	09
4. Réglage de l'angle du flux d'air	10
5. Fonctionnement manuel (sans télécommande)	11

Entretien et Maintenance	12
---------------------------------------	-----------

Dépannage	14
------------------------	-----------

Manuel d'Installation

Accessoires	17
Résumé de l'installation - Unité intérieure	18
Pièces de l'unité	19
Installation de l'unité intérieure	20
1. Sélectionnez l'emplacement de l'installation	20
2. Fixez la plaque de montage au mur	20
3. Percez un trou dans le mur pour la tuyauterie de connexion	21
4. Préparez la tuyauterie de réfrigérant	22
5. Connectez les tuyaux de drainage	22
6. Connectez le câble de signal	23
7. Enroulez la tuyauterie et les câbles	24
8. Installez l'unité intérieure	25
Installation de l'unité extérieure	26
1. Sélectionnez l'emplacement de l'installation	26
2. Installez le joint de drainage	27
3. Fixez l'unité extérieure	27
4. Connectez les câbles de signal et alimentation	29
Raccordement de la Tuyauterie de Réfrigérant	30
A. Note sur la Longueur de Tuyau	30
B. Instructions de raccordement - Tuyauterie de réfrigérant	30
1. Coupez le tuyau	30
2. Enlevez les bavures	31
3. Évasez les extrémités des tuyaux	31
4. Connectez les tuyaux	31
Évacuation d'air	33
1. Instructions d'évacuation	33
2. Note relative à l'ajout de réfrigérant	34
Vérification Électricité et Fuites de Gaz	35
Mise en service	36

Consignes de Sécurité

Lire les Consignes de Sécurité avant l'Utilisation et l'Installation

Une installation incorrecte en raison d'instructions non respectées peut causer de graves dommages ou des blessures.

La gravité des dommages ou blessures potentiels est classée soit par **AVERTISSEMENT** ou par **ATTENTION**.



AVERTISSEMENT

Ce symbole indique la possibilité de blessures ou de pertes de vie.



ATTENTION

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



AVERTISSEMENT

Le présent appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou ne disposant pas d'expérience et de savoir-faire s'ils ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité en connaissant 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. (Exigences de la norme EN). Le présent appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées, ou ne disposant pas d'expérience et de savoir-faire, 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. (Exigences de la norme IEC).



AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATION DU PRODUIT

- En cas de situation anormale (comme une odeur de brûlé), éteindre immédiatement l'appareil et débrancher l'alimentation. Appeler votre revendeur pour des instructions afin d'éviter un choc électrique, un incendie ou des blessures.
- **Ne pas** insérer les doigts, tiges ou autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air. Cela peut provoquer des blessures, car le ventilateur peut tourner à grande vitesse.
- **Ne pas** utiliser d'aérosols inflammables tels que la laque pour cheveux, laque ou peinture près de l'unité. Cela peut provoquer un incendie ou une combustion.
- **Ne pas** faire fonctionner le climatiseur à proximité ou autour des gaz combustibles. Les gaz émis peuvent s'accumuler autour de l'appareil et provoquer une explosion.
- **Ne pas** faire fonctionner le climatiseur dans une pièce humide telle qu'une salle de bain ou une buanderie. Une exposition excessive à l'eau peut provoquer un court-circuit des composants électriques.
- **Ne pas** exposer votre corps directement à l'air frais pendant une période de temps prolongée.
- **Ne pas** laisser les enfants jouer autour du climatiseur. Les enfants doivent être surveillés tout autour de l'appareil.
- Si le climatiseur est utilisé avec des brûleurs ou d'autres appareils de chauffage, aérer entièrement la pièce pour éviter une carence en oxygène.
- Dans certains environnements, tels que les cuisines, salles de serveurs, etc., l'utilisation d'unités de climatisation spécialement conçues est fortement recommandée.

AVERTISSEMENTS DE NETTOYAGE ET DE MAINTENANCE

- Éteindre le dispositif et débrancher l'alimentation avant le nettoyage. Négliger cette consigne peut provoquer un choc électrique.
- **Ne pas** nettoyer le climatiseur avec des quantités excessives d'eau.
- **Ne pas** nettoyer le climatiseur avec des produits de nettoyage inflammables. Ces produits peuvent provoquer un incendie ou une déformation.

ATTENTION

- Éteindre le climatiseur et débrancher l'alimentation si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période.
- Éteindre et débrancher l'appareil pendant les tempêtes.
- Assurer que la condensation de l'eau puisse s'écouler sans entrave de l'appareil.
- **Ne pas** faire fonctionner le climatiseur avec les mains mouillées. Cela peut provoquer un choc électrique.
- **Ne pas** utiliser l'appareil à d'autres fins que l'utilisation prévue.
- **Ne pas** monter sur ou placer des objets sur le dessus de l'unité extérieure.
- **Ne pas** laisser le climatiseur fonctionner pendant de longues périodes avec des portes ou des fenêtres ouvertes, ou lorsque l'humidité est très élevée.

AVERTISSEMENTS ÉLECTRIQUES

- Utiliser uniquement le câble d'alimentation spécifié. Si le câble d'alimentation est endommagé, ce câble doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes qualifiées pour éviter tout risque.
- Garder la fiche d'alimentation propre. Enlever la poussière ou la saleté s'accumulant sur ou autour de la fiche. Des fiches sales peuvent provoquer un incendie ou un choc électrique.
- **Ne pas** tirer sur le câble d'alimentation pour débrancher l'appareil. Tenir fermement la fiche et retirer-la de la prise. Tirer sur le câble peut l'endommager, et provoquer un incendie ou un choc électrique.
- **Ne pas** modifier la longueur du câble d'alimentation ou utiliser une rallonge pour alimenter l'appareil.
- **Ne pas** partager la prise électrique avec d'autres appareils. Une alimentation incorrecte ou insuffisante peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Le produit doit être mis à la terre au moment de l'installation, sinon, un choc électrique peut se produire.
- Pour tous les travaux électriques, suivre les normes de câblage locales et nationales, les réglementations et le manuel d'installation. Connecter les câbles fermement et les serrer pour éviter que des forces externes n'endommagent le terminal. Des connexions électriques incorrectes peuvent surchauffer et provoquer un incendie, ainsi que des chocs. Tous les raccordements électriques doivent être effectués conformément au schéma de raccordement électrique situé sur les panneaux des unités intérieures et extérieures.
- Tout le câblage doit être correctement disposé pour que le couvercle du panneau de contrôle puisse se fermer correctement. Si le couvercle du panneau de commande n'est pas correctement fermé, cela peut entraîner de la corrosion et causer le risque que les points de connexion sur la borne chauffent ou s'enflamment et peut provoquer un choc électrique.
- Si vous raccordez l'alimentation à un câblage fixe, un dispositif de déconnexion omnipolaire ayant au moins 3mm d'espacement dans tous les pôles et un courant de fuite pouvant dépasser 10mA, le dispositif à courant différentiel résiduel ayant un courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépassant pas 30mA, et la déconnexion doit être intégrée au câblage fixe conformément aux règles de câblage.

PRENDRE NOTE DES SPÉCIFICATIONS DU FUSIBLE

La carte de circuit du climatiseur est conçue avec un fusible pour fournir une protection contre les surintensités.

Les spécifications du fusible sont imprimées sur la carte de circuit, telles que:

Unité intérieure : T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, etc.

Unité extérieure : T20A/250VAC (<=18000Btu/h unités), T30A/250VAC (>18000Btu/h unités)

NOTE : Pour les appareils avec le réfrigérant R32 ou R290, seul le fusible en céramique résistant aux explosions peut être utilisé.



AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION DU PRODUIT

1. L'installation doit être effectuée par un revendeur agréé ou un spécialiste. 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 installation incorrecte 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 un technicien autorisé.)
3. Contacter un technicien de service autorisé pour la réparation ou la maintenance du présent appareil. L'appareil doit être installé conformément aux réglementations de câblage nationales.
4. Utiliser uniquement les accessoires et les pièces fournis, ainsi que les outils spécifiés pour l'installation. L'utilisation de pièce non standard peut provoquer des fuites d'eau, des chocs électriques, des incendies et des dommages à l'appareil.
5. Installer l'appareil dans un emplacement solide pouvant supporter son poids. Si l'emplacement choisi ne peut pas supporter le poids de l'appareil ou si l'installation n'est pas effectuée correctement, l'appareil peut tomber et causer des blessures graves et des dommages.
6. Installer la tuyauterie de drainage conformément aux instructions de ce manuel. Un drainage insuffisant peut provoquer des dégâts d'eau à votre maison et vos biens.
7. Pour les appareils équipés d'un élément électrique auxiliaire, **ne pas** installer l'appareil à moins de 1 mètre (3 pieds) de tout matériau combustible.
8. **Ne pas** installer l'appareil dans un endroit pouvant être exposé à des fuites de gaz combustibles. Si le gaz combustible s'accumule autour de l'appareil, cela peut provoquer un incendie.
9. Ne pas démarrer l'appareil tant que les travaux ne sont pas terminés.
10. Lors du déplacement du climatiseur, consulter un technicien de service expérimenté pour le débrancher et le réinstaller.
11. Pour installer l'appareil sur son support, veuillez lire les informations dans les sections « Installation de l'unité intérieure » et « Installation de l'unité extérieure ».

Remarque sur les gaz fluorés (non applicable à l'appareil utilisant le réfrigérant R290)

1. Ce climatiseur contient des gaz fluorés. Pour des informations spécifiques sur le type de gaz et la quantité, veuillez-vous reporter à l'étiquette appropriée sur l'appareil ou au « Manuel d'Utilisateur - Fiche de produit » dans l'emballage de l'unité extérieure. (Produits uniquement de l'Union Européenne).
2. L'installation, le service, la maintenance et la réparation du présent appareil doivent être effectués par un technicien certifié.
3. Le démontage et le recyclage du produit doivent être effectués par un technicien certifié.
4. Pour les équipements contenant des gaz fluorés en quantités de 5 tonnes de CO₂ ou plus, mais de moins de 50 tonnes de CO₂, si le système est muni d'un système de détection de fuite, il doit être vérifié pour les fuites à tous les 24 mois.
5. Lorsque l'appareil est vérifié pour les fuites, il est fortement recommandé de conserver un enregistrement de toutes les vérifications.

**AVERTISSEMENT pour l'utilisation de Réfrigérant R32/R290**

- Lorsque le réfrigérant inflammable est utilisé, l'appareil doit être entreposé dans un puits ventilé où la taille de la pièce correspond à celle spécifiée pour le fonctionnement.
Pour les modèles avec réfrigérant R32 :
L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce d'une superficie supérieure à 4m².
L'appareil ne doit pas être installé dans un espace non ventilé, si cet espace est inférieur à 4m².
Pour les modèles avec réfrigérant R290, la taille minimale de la pièce sera:
≤9000Btu/h unités : 13m²
>9000Btu/h et ≤12000Btu/h unités : 17m²
>12000Btu/h et ≤18000Btu/h unités : 26m²
>18000Btu/h et ≤24000Btu/h unités : 35m²
- Les connecteurs mécaniques réutilisables et les joints d'évasement ne sont pas autorisés à l'intérieur. (Exigence de la norme **EN**)
- Les connecteurs mécaniques utilisés à l'intérieur ne doivent pas dépasser 3g/an à 25% de la pression maximale admissible. Lorsque les connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être remplacées. Lorsque les joints plats sont réutilisés à l'intérieur, la partie d'évasement doit être refabriquée. (Exigence de la norme **UL**)
- Lorsque les connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être remplacées. Lorsque les joints plats sont réutilisés à l'intérieur, la partie d'évasement doit être refabriquée. (Exigences de la norme **IEC**)

Déchets d'équipements

Ce indication sur le produit ou dans sa documentation indique que les déchets d'équipements électriques ne doivent pas être mélangés avec les déchets ménagers ordinaires.

**Disposer Correctement du Produit
(Déchets d'équipements électriques)**

Le présent appareil contient du réfrigérant et d'autres matériaux potentiellement dangereux. Lors du déchet du présent appareil, la loi exige une collecte et un traitement spécial. **Ne pas** disposer de ce produit avec les déchets ménagers ou les déchets municipaux non triés.

Lors de la mise au rebut du présent appareil, les options suivantes sont disponibles :

- Disposer de l'appareil dans une installation municipale de collecte des déchets électriques.
- Lors de l'achat d'un nouvel appareil, le revendeur reprendra l'ancien appareil gratuitement.
- Le fabricant reprendra l'ancien appareil gratuitement.
- Vendre l'appareil aux revendeurs certifiés de ferraille.

Avis spécial

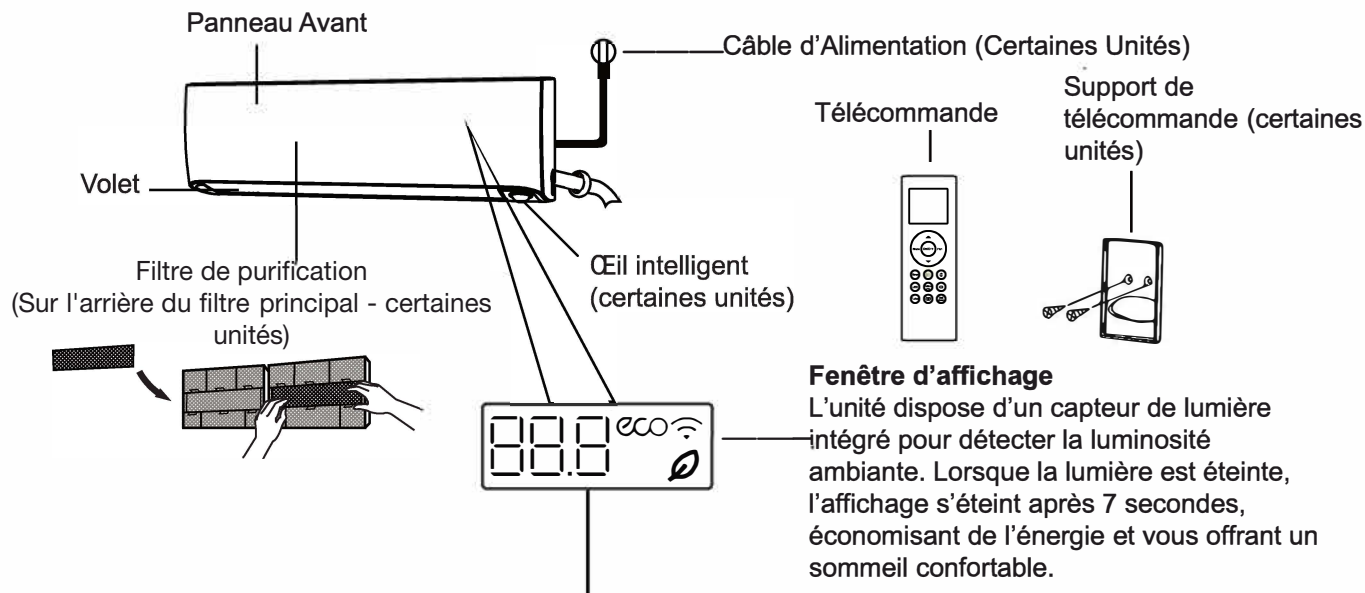
Disposer de cet appareil dans la forêt ou dans d'autres environnements naturels est dangereux pour la santé et nuisible à l'environnement. Des substances dangereuses peuvent s'infiltrer dans les eaux souterraines et entrer dans la chaîne alimentaire.

Spécifications et fonctions de l'unité

Affichage unité intérieure

NOTE : Différents modèles ont un panneau avant et une fenêtre d'affichage différents. Les indications ci-dessous ne sont pas disponibles nécessairement pour le climatiseur que vous avez acheté. Vérifiez la fenêtre d'affichage intérieure de l'unité que vous avez achetée.

Les illustrations de ce manuel sont à titre explicatif. La conception de votre unité intérieure peut être légèrement différente.



« **88.8** » affiche la température, la fonction et les codes d'erreur :

« **07** » pendant 3 secondes lorsque :

- **TIMER ON** est réglé (si l'unité est éteinte, « **07** » reste allumé quand Minuterie activée est réglé)

- La fonction **FRESH (FRAIS)**, **SWING (BALAYAGE)**, **TURBO** ou **SILENCE** est activée «

« **0F** » pendant 3 secondes lorsque :

- **TIMER OFF** est réglé
- La fonction **FRAIS**, **BALAYAGE**, **TURBO** ou **SILENCE** est désactivée

« **dF** » lors du dégivrage (pour unités de climatisation & de chauffage)

« **5C** » lorsque l'unité est en auto-nettoyage (certaines unités)

« **FP** » lorsque le mode de chauffage 8°C (46°F) ou 12°C(54°F) est activé (certaines unités)

☉ lorsque la fonction frais est activée (certaines unités)

ECO lorsque la fonction ECO est activée (certaines unités)

📶 lorsque la fonction commande sans fil est activée (certaines unités)

Appuyez sur le bouton LED de la télécommande pour éteindre l'écran d'affichage, appuyez de nouveau sur le bouton LED pendant 15 secondes pour afficher la température ambiante. Si vous l'appuyez de nouveau après 15 secondes, l'écran d'affichage s'allume.

Signification
des codes
d'affichage

Température de fonctionnement

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

Inverter Type Split

	Mode Climatisation	Mode Chauffage	Mode Déshumidification
Température ambiante	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Température extérieure	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-30°C - 30°C (22°F - 86°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Pour les modèles avec climatisation basse température)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Pour les modèles tropicaux spéciaux)	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Pour les modèles tropicaux spéciaux)	

POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES AVEC ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE

Lorsque la température extérieure est inférieure à 0°C (32°F), nous vous recommandons fortement de garder l'appareil branché à tout moment pour assurer une performance régulière et continue.

Type à vitesse fixe

	Mode Froid	Mode Chaud	Mode Déshumidification d'air
Température ambiante	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Température extérieure	18°C - 43°C (64°F - 109°F)	-7°C - 24°C (19°F - 75°F)	11°C - 43°C (52°F - 109°F)
	-7°C - 43°C (19°F - 109°F) (Pour les modèles avec climatisation à basse température)		18°C - 43°C (64°F - 109°F)
	18°C - 52°C (64°F - 126°F) (Pour les modèles tropicaux spéciaux)		18°C - 52°C (64°F - 126°F) (Pour les modèles tropicaux spéciaux)

NOTE : Humidité relative de la pièce inférieure à 80%. Si le climatiseur fonctionne au-delà de cette valeur, sa surface peut attirer la condensation. Veuillez régler le volet d'aération vertical sur son angle maximum (verticalement par rapport au sol) et régler le mode ventilation ÉLEVÉE.

Pour optimiser davantage les performances de votre appareil, veuillez procéder comme suit :

- Garder les portes et les fenêtres fermées.
- Limiter la consommation d'énergie en utilisant la fonction Minuterie.
- Ne pas bloquer les entrées ou les sorties d'air.
- Inspecter et nettoyer régulièrement les filtres d'air.

Un guide sur l'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 fonctions

- **Redémarrage automatique (certaines unités)**

Si l'alimentation électrique est perdue, l'unité redémarrera automatiquement avec les réglages précédents lorsque l'alimentation sera rétablie.

- **Anti-moisissure (certaines unités)**

Lorsque l'unité est éteinte en mode COOL, AUTO (COOL) ou DRY, le climatiseur continue de fonctionner à très faible puissance pour sécher l'eau condensée et empêcher la formation de moisissure.

- **Télécommande sans fil (certaines unités)**

La télécommande sans fil vous permet de contrôler le climatiseur à l'aide de votre téléphone mobile et d'une connexion sans fil.

Pour l'accès au dispositif USB, le remplacement et les opérations de maintenance doivent être effectués par un professionnel.

- **Mémoire d'angle de volet (certaines unités)**

Lorsque vous allumez votre unité, le volet reprend automatiquement son ancien angle.

- **Détection de fuite de réfrigérant (certaines unités)**

L'unité intérieure affichera automatiquement « EC » ou « EL0C » ou le clignotement LEDS (modèle dépendant) lorsqu'il détecte une fuite de réfrigérant.

- **Chauffage à basse température ambiante**

La technologie Inverter avancée résiste aux conditions météorologiques les plus extrêmes. Vous pouvez profiter de l'air confortable et du chauffage à des températures extérieures est aussi basses que -30 ° C (-22 ° F).

- **Climatisation à basse température ambiante**

Avec une fonction de climatisation à basse température ambiante, la vitesse du ventilateur extérieur peut être modifiée en fonction de la température du condenseur et la climatisation peut fonctionner en douceur jusqu'à une température aussi basse que -15°C(5°F).

- **Fonction œil intelligent (certaines unités)**

- Le système est contrôlé pour la fonction œil intelligent. Il peut détecter les activités des personnes dans la pièce. L'air peut s'éloigner des gens, mais peut aussi les suivre.
- En mode Climatisation, lorsque vous êtes absent pendant 30 minutes, l'unité réduit automatiquement la fréquence pour économiser de l'énergie (uniquement pour les modèles à Inverter). Mais cette fonction est désactivée lorsque le capteur détecte que la lumière est éteinte.
- Lorsque la température ambiante est comprise entre 32°C et 40°C (90°F-104°F), la fonction de surveillance est désactivée.

- **Fonction chauffage 8°C & 12°C (46°F & 54°F)**

Lorsque le climatiseur fonctionne en mode chauffage avec une température réglée de 16°C (60°F), le mode de fonctionnement défile comme suit en appuyant deux fois sur le bouton Temp_ en une seconde: Chauffage 8°C (46°F) → Chauffage 12°C (54°F) → Mode de chauffage précédent.

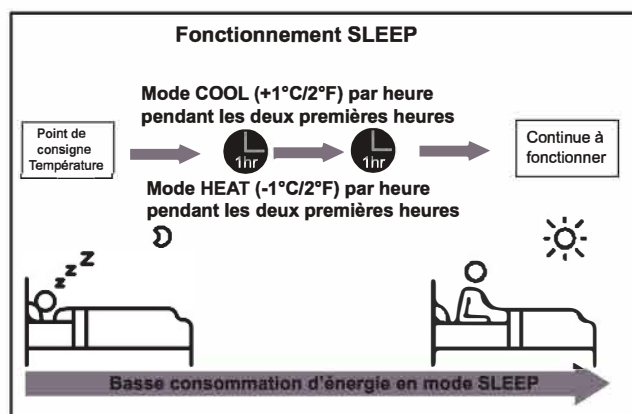
- **Fonction Sommeil / Sleep**

La fonction SLEEP est utilisée pour diminuer la consommation d'énergie pendant le sommeil (et ne nécessite pas les mêmes réglages de température pour rester confortable).

Cette fonction ne peut être activée que par la télécommande. La fonction SLEEP n'est pas disponible en mode FAN ou DRY.

Appuyez sur le bouton SLEEP lorsque vous êtes prêt à aller dormir. En mode COOL, l'unité augmente la température de 1°C (2°F) après 1 heure et augmente de 1°C (2°F) supplémentaire après une autre heure. En mode HEAT, l'unité diminue la température de 1°C (2°F) après 1 heure et diminue de 1°C (2°F) supplémentaire après une autre heure.

La fonction sommeil s'arrête après 8 heures et le système continue de fonctionner.



Réglage de l'angle du débit d'air

- **Réglage de l'angle vertical du débit d'air**
Lorsque l'unité est en marche, utilisez le bouton SWING (débit d'air vertical) pour définir le sens du débit d'air.
 1. Appuyez une fois sur le bouton **BALAYAGE** (débit d'air vertical) de la télécommande pour activer le volet. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, il ajustera le volet de 6°. Appuyez sur le bouton jusqu'à ce que la direction que vous préférez soit atteinte. (Voir la Fig.A)
 2. Pour faire osciller le volet de haut et bas en continu, maintenez le bouton **BALAYAGE (débit d'air vertical)** pendant 2 secondes. Appuyez à nouveau pour arrêter la fonction automatique.
- **Réglage de l'angle horizontal du débit d'air**
Lorsque l'unité est en marche, utilisez le bouton **BALAYAGE (débit d'air horizontal)** pour définir le sens du débit d'air.
 1. Appuyez une fois sur le bouton BALAYAGE (débit d'air horizontal) de la télécommande pour activer le volet. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, il ajustera le volet de 6°. Appuyez sur le bouton jusqu'à ce que la direction que vous préférez soit atteinte. (Voir la Fig.B).
 2. Pour faire osciller le volet à gauche et à droite en continu, appuyez et maintenez le bouton **BALAYAGE (débit d'air horizontal)** pendant 2 secondes. Appuyez à nouveau pour arrêter la fonction automatique.

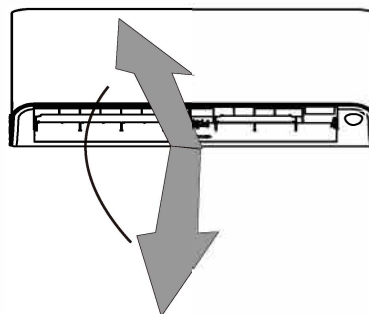


Fig. A

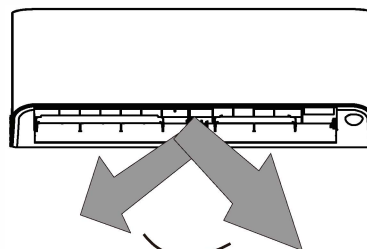


Fig. B

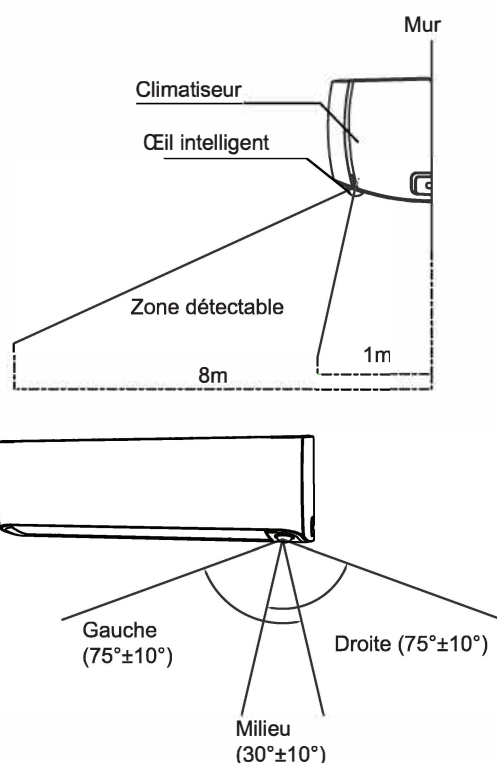
ATTENTION

Ne pas placer vos doigts dans ou près de la soufflerie et du côté d'aspiration de l'unité. Le ventilateur à grande vitesse à l'intérieur de l'unité peut causer des blessures.

REMARQUE SUR LES VOLETS

Ne pas déplacer le volet à la main. Cela entraînera la désynchronisation du volet. Si cela se produit, éteindre l'unité et la débrancher pendant quelques secondes, puis redémarrez l'unité. Cela réinitialisera le volet.

- **Fonction œil intelligent**
Lorsque l'unité est en marche, appuyez sur le bouton Œil intelligent sur la télécommande pour sélectionner la fonction débit d'air vers les personnes ou éloigné de personnes. L'œil intelligent peut détecter les activités des personnes dans la pièce et ajuster l'angle horizontal du débit d'air afin de mettre en œuvre la fonction suivre les personnes ou débit loin des personnes.
NOTE: La fonction suivre les personnes n'est disponible que pour un espace de seule personne. Si vous appuyez sur le bouton SWING de la télécommande, cette fonction s'arrête automatiquement.



Par exemple: Zone détectable à 25°C.
La plage détectable varie en fonction de la température ambiante.

Fig. C

Fonctionnement manuel (sans télécommande)

Comment faire fonctionner votre appareil sans la télécommande

Si votre télécommande ne fonctionne pas, votre unité peut être utilisée manuellement à l'aide du bouton **MANUAL CONTROL** situé sur l'unité intérieure. Notez que le fonctionnement manuel n'est pas une solution à long terme, l'utilisation de l'unité avec votre télécommande est fortement recommandée.

AVANT L'OPÉRATION MANUELLE

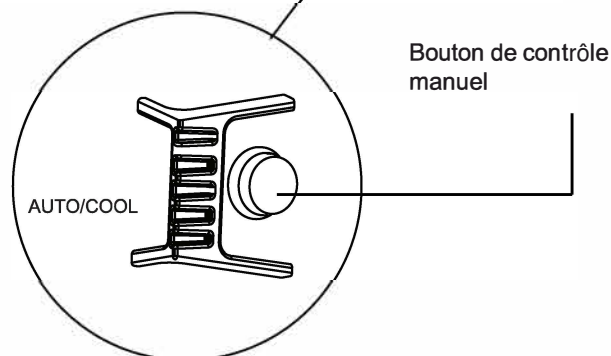
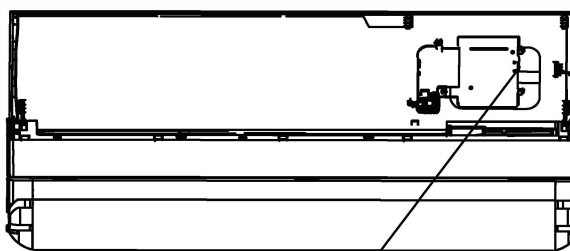
L'unité doit être éteinte avant le fonctionnement manuel.

Pour faire fonctionner votre appareil manuellement :

1. Ouvrez le panneau avant de l'unité intérieure.
2. Localiser le **bouton MANUAL CONTROL (CONTRÔLE MANUEL)** sur le côté droit de l'appareil.
3. Appuyez une fois sur le **bouton MANUAL CONTROL** pour activer le mode **FORCED AUTO**.
4. Appuyez à nouveau sur le **bouton MANUAL CONTROL** pour activer le mode **FORCED COOLING**.
5. Appuyer pour la troisième fois sur le bouton **MANUAL CONTROL** pour éteindre l'unité.
6. Fermer le panneau avant.

ATTENTION

Le bouton manuel est destiné à des fins de test et pour l'opération d'urgence uniquement. Ne pas utiliser cette fonction à moins que la télécommande soit perdue et que c'est absolument nécessaire. Pour rétablir le fonctionnement normal, utilisez la télécommande pour activer l'unité.



Entretien et maintenance

Nettoyage de l'unité intérieure



AVANT NETTOYAGE OU MAINTENANCE

ÉTEIGNEZ TOUJOURS VOTRE SYSTÈME DE CLIMATISATION ET DÉBRANCHEZ SON ALIMENTATION ÉLECTRIQUE.



ATTENTION

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

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

Nettoyage de votre filtre à air

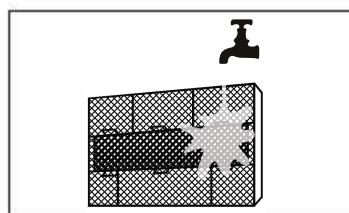
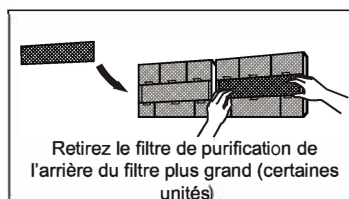
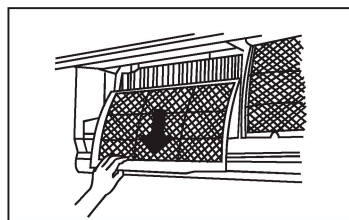
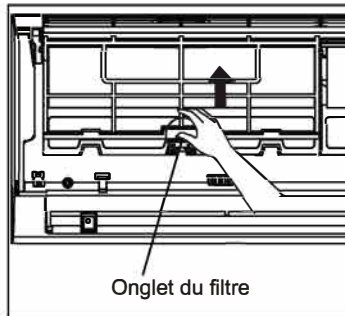
Un climatiseur obstrué peut réduire l'efficacité de votre appareil et peut également nuire à votre santé.

Assurez-vous

de nettoyer le filtre une fois toutes les deux semaines.

1. Soulever le panneau avant de l'unité intérieure.
2. Appuyez d'abord sur la languette située à l'extrémité du filtre pour desserrer la boucle, la soulever, et puis la tirer vers vous.
3. Tirez le filtre vers l'extérieur.
4. Si votre filtre est doté d'un petit filtre de purification, le dégager le filtre plus grand. Nettoyez ce filtre de rafraîchissement avec un aspirateur à main.
5. Nettoyez le grand filtre d'air avec de l'eau chaude et savonneuse. Veillez à utiliser un détergent doux.

6. Rincez le filtre à l'eau douce, puis secouez l'excès d'eau.
7. Faites-le sécher dans un endroit frais et sec, et évitez de l'exposer à la lumière directe du soleil.
8. Après la déshumidification, remontez le filtre de rafraîchissement d'air sur le grand filtre, puis le faire glissez dans l'unité intérieure.
9. Fermez le panneau avant de l'unité intérieure.



ATTENTION

Ne pas toucher le filtre de purification d'air (Plasma) pendant au moins 10 minutes après avoir éteint l'unité.

ATTENTION

- Avant de changer le filtre ou de nettoyer, éteindre l'appareil et débrancher son alimentation.
- Lors du retrait du filtre, ne pas toucher les parties métalliques de l'appareil. Les bords métalliques tranchants peuvent vous couper.
- Ne pas utiliser l'eau pour nettoyer l'intérieur de l'unité intérieure. Cela peut détruire l'isolation et provoquer un choc électrique.
- Ne pas exposer le filtre à la lumière directe du soleil pendant la déshumidification. Cela peut détruire le filtre.

Rappels filtre à air (optionnel)

Rappel de nettoyage

Après 240 heures d'utilisation, l'affichage de l'unité intérieure clignote en indiquant « CL ». Ceci est un rappel de nettoyer votre filtre. Après 15 secondes, l'appareil reviendra à son affichage précédent.

Pour réinitialiser le rappel, appuyer 4 fois sur le bouton **LED** de votre télécommande ou appuyer 3 fois sur le bouton **COMMANDE MANUELLE**. Si vous ne réinitialisez pas le rappel, l'indicateur «CL» clignotera à nouveau lorsque vous redémarrez l'appareil.

Rappel de remplacement de filtre

Après 2 880 heures d'utilisation, l'affichage de l'unité intérieure clignote en indiquant « nF ». Ceci est un rappel de remplacer votre filtre. Après 15 secondes, l'appareil reviendra à son affichage précédent.

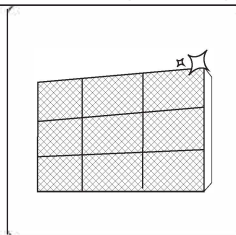
Pour réinitialiser le rappel, appuyer 4 fois sur le bouton **LED** de votre télécommande ou appuyer 3 fois sur le bouton **COMMANDE MANUELLE**. Si vous ne réinitialisez pas le rappel, l'indicateur «nF» clignotera à nouveau lorsque vous redémarrez l'appareil.

ATTENTION

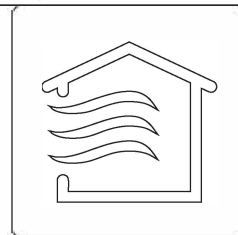
- Toute opération de maintenance et de nettoyage de l'unité extérieure doit être effectuée par un revendeur agréé ou un fournisseur de services agréé.
- Toute réparation de l'appareil doit être effectuée par un revendeur agréé ou un fournisseur de services agréé.

Maintenance - Longues périodes de non-utilisation

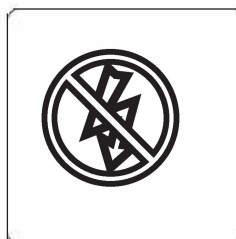
Si vous prévoyez de ne pas utiliser votre climatiseur pendant une période prolongée, procédez comme suit :



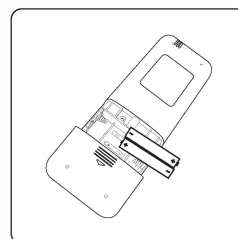
Nettoyer tous les filtres



Activer la fonction VENTILATION jusqu'à ce que l'appareil sèche complètement



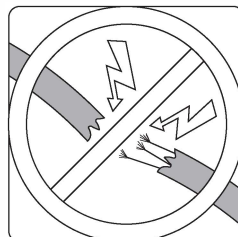
Éteindre l'appareil et débrancher l'alimentation



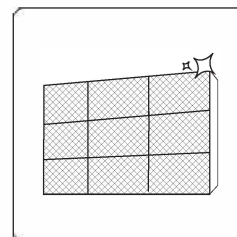
Enlever les batteries de la télécommande

Maintenance - Inspection pré-saison

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



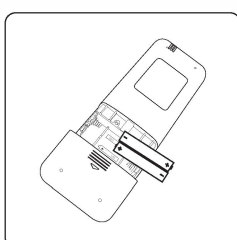
Vérifier les fils endommagés



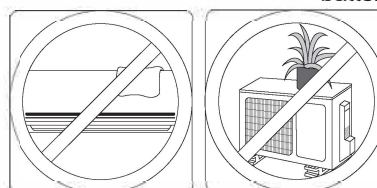
Nettoyer tous les filtres



Vérifier les fuites



Remplacer les batteries



Assurer que rien ne bloque toutes les entrées et sorties d'air

Dépannage



CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Si vous rencontrez UNE des conditions suivantes, éteindre votre appareil immédiatement !

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

NE PAS ESSAYER DE RÉPARER PAR VOUS-MÊME ! CONTACTER UN FOURNISSEUR DE SERVICES AUTORISÉ IMMÉDIATEMENT !

Problèmes courants

Les problèmes suivants ne constituent pas un dysfonctionnement et, dans la plupart des cas, ne nécessitent aucune réparation.

Problème	Causes possibles
L'unité ne s'allume pas lorsque vous appuyez sur le bouton MARCHÉ / ARRÊT	L'unité a une fonction de protection de 3 minutes qui empêche la surcharge. L'appareil ne peut pas être redémarré dans les trois minutes suivant la mise en arrêt.
L'unité passe du mode FROID / CHAUD au mode VENTILATION	L'appareil peut changer de réglage pour empêcher la formation de givre sur l'appareil. Lorsque la température augmente, l'appareil recommencera à fonctionner dans le mode précédemment sélectionné.
	La température réglée a été atteinte, et l'unité éteint le compresseur. L'unité continuera à fonctionner lorsque la température fluctuera à nouveau.
L'unité intérieure émet une brume blanche	Dans les régions humides, une grande différence de température entre l'air dans la pièce et l'air climatisé peut causer une brume blanche.
Les unités intérieures et extérieures émettent une brume blanche	Lorsque l'appareil redémarre en mode chauffage 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 puissant peut se produire lorsque le volet reprend sa position.
	Un bruit de grincement peut se produire après avoir fait fonctionner l'appareil en mode chauffage en raison de l'expansion et de la contraction des pièces en plastique de l'appareil.
L'unité intérieure et l'unité extérieure font du bruit	Faible sifflement pendant le fonctionnement : Il est normal et est causé par le réfrigérant circulant dans les unités intérieure et extérieure.
	Faible sifflement lorsque le système démarre, s'arrête ou se dégivre : Ce bruit est normal et provoqué par l'arrêt du mouvement de réfrigérant ou le changement de direction.
	Bruit de grincement : L'expansion et la contraction normales des pièces en plastique et en métal causées par des changements de température pendant le fonctionnement peuvent provoquer ce bruit.

Problème	Causes possibles
L'unité extérieure fait du bruit	L'unité fera des bruits différents en fonction de son mode de fonctionnement.
La poussière est émise par l'unité intérieure ou extérieure	De la poussière peut s'accumuler suite à de longues périodes de non-utilisation, et celle-ci sera émise lorsque l'unité est allumée. Cela peut être atténué en recouvrant l'unité durant les longues périodes d'inactivité.
L'unité émet une mauvaise odeur	L'unité peut absorber les odeurs de l'environnement (meubles, cuisine, cigarettes, etc.) lesquelles seront émises pendant le fonctionnement.
	Les filtres de l'unité 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 de l'unité.
Le fonctionnement est erratique, imprévisible ou l'appareil ne répond pas	Les interférences provenant des tours de téléphones cellulaires et des boosters à distance peuvent provoquer un dysfonctionnement. Dans ce cas, essayer ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> • Débrancher l'alimentation, puis reconnecter. • Appuyer sur le bouton MARCHÉ / ARRÊT de la télécommande pour redémarrer l'unité.

NOTE : Si le problème persiste, contacter un revendeur local ou un centre de service. Fournir une description détaillée du dysfonctionnement de l'unité ainsi que le numéro du modèle.

Dépannage

En cas de problème, veuillez vérifier les points suivants avant de contacter un centre de service.












Problème	Causes possibles	Solution
Mauvaise performance de climatisation	La configuration de la température peut être supérieure à la température ambiante	Abaisser le réglage de la température
	L'échangeur de chaleur de l'unité intérieure ou extérieure est sale	Nettoyer l'échangeur de chaleur
	Le filtre à air est sale	Retirer le filtre et le nettoyer conformément aux instructions
	L'entrée ou la sortie d'air de l'un ou l'autre appareil est bloqué	Éteindre l'appareil, enlever l'obstruction et redémarrer
	Les portes et les fenêtres sont ouvertes	Assurer que toutes les portes et fenêtres soient fermées pendant le fonctionnement de l'unité
	Une chaleur excessive est générée par la lumière du soleil	Fermer les fenêtres et les rideaux pendant les périodes de forte chaleur ou de soleil
	Trop de sources de chaleur dans la pièce (personnes, ordinateurs, appareils électroniques, etc.)	Réduire la quantité de sources de chaleur
	Faible réfrigérant dû à une fuite ou à une utilisation à long terme	Vérifier s'il y a des fuites, refermer si nécessaire et ajouter du réfrigérant
	La fonction SILENCE est activée (fonction optionnelle)	La fonction SILENCE peut diminuer les performances du produit en réduisant la fréquence de fonctionnement. Désactiver la fonction SILENCE.

Problème	Causes possibles	Solution
L'unité ne fonctionne pas	Panne de courant	Attendre que l'alimentation soit rétablie
	L'alimentation est coupée	Allumer l'appareil
	Le fusible est sauté	Remplacer le fusible
	Les batteries de la télécommande s'épuisent	Remplacer les batteries
	La protection de 3 minutes de l'appareil a été activée	Attendre trois minutes après le redémarrage de l'appareil
	La minuterie est activée	Désactiver la minuterie
L'unité se démarre et s'arrête fréquemment	Il y a trop ou peu de réfrigérant dans le système	Vérifier les fuites et recharger le système avec du réfrigérant.
	Du gaz inconnu ou de l'humidité dans le système.	Évacuer et recharger le système avec du réfrigérant.
	Le compresseur est endommagé	Remplacer le compresseur
	La tension est trop élevée ou trop basse	Installer un manostat pour réguler la tension
Mauvaise performance de chauffage	La température extérieure est extrêmement basse	Utiliser un dispositif de chauffage auxiliaire
	L'air froid entre par les portes et les fenêtres	Assurer que toutes les portes et fenêtres soient fermées lors de l'utilisation
	Faible réfrigérant dû à une fuite ou à une utilisation à long terme	Vérifier s'il y a des fuites, refermer si nécessaire et ajouter du réfrigérant
Les voyants continuent à clignoter	L'appareil peut cesser de fonctionner ou continuer à fonctionner en toute sécurité. Si les voyants continuent à clignoter ou le code d'erreur apparaît, attendre environ 10 minutes. Le problème peut se résoudre lui-même.	
Le code d'erreur apparaît et commence par les lettres suivantes sur l'affichage de l'unité intérieure : <ul style="list-style-type: none"> • E (x), P (x), F (x) • EH (xx), EL (xx), EC (xx) • PH (xx), PL (xx), PC (xx) 	Sinon, débrancher le câble d'alimentation, puis le reconnecter. Allumer l'appareil. Si le problème persiste, débrancher l'alimentation et contacter le centre de service le plus proche.	

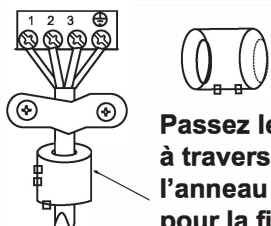
NOTE : Si votre problème persiste après avoir effectué les vérifications et les diagnostics ci-dessus, éteindre immédiatement votre appareil et contacter un centre de service agréé.

Accessoires

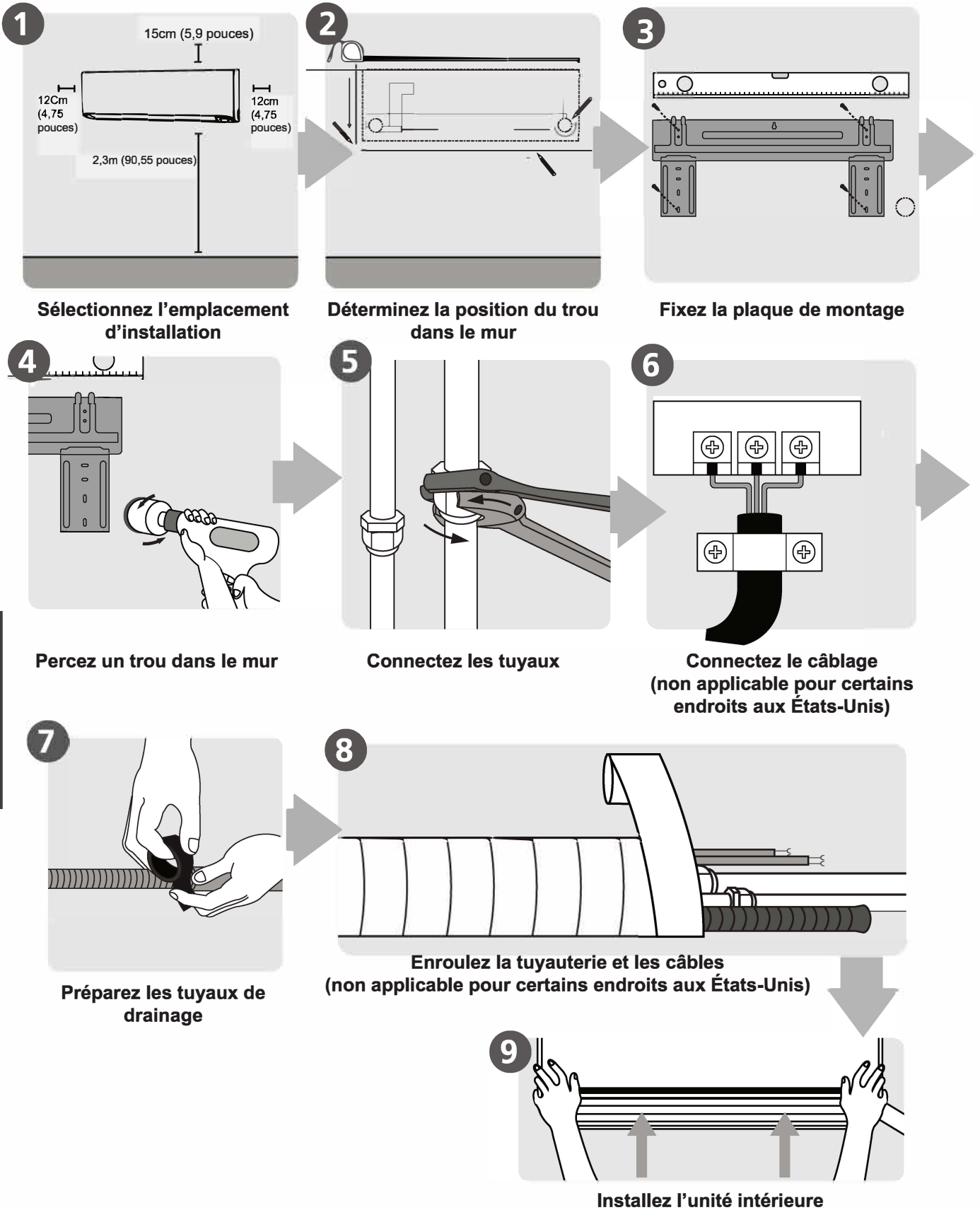
Le système de climatisation est livré avec les accessoires suivants. Utilisez toutes les pièces d'installation et tous les accessoires pour installer le climatiseur. Une mauvaise installation peut entraîner une fuite d'eau, un choc électrique et un incendie, ou provoquer une défaillance de l'équipement.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

Désignation des accessoires	Qté	Forme	Désignation des accessoires	Qté	Forme
Manuel	2-3		Télécommande	1	
Joint de drainage (pour les modèles de climatisation et de chauffage)	1		Batterie	2	
Joint (pour le modèle de climatisation & chauffage)	1		Support de télécommande (option)	1	
Plaque de montage	1		Vis de fixation pour support de la télécommande (option)	2	
Ancrage	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 de la plaque de montage	5~8 (selon les modèles)				

Accessoires

Désignation	Forme	Quantité	
Assemblage de tuyaux de raccordement	Côté liquide	ø6,35 (1/4 pouce)	Pièces que vous devez acheter séparément. Consultez le revendeur pour connaître la dimension de tuyau appropriée de l'unité que vous avez achetée.
		ø9,52 (3/8 pouce)	
	Côté gaz	ø9,52 (3/8 pouce)	
		ø12,7 (1/2 pouce)	
		ø16 (5/8 pouce)	
Collet et anneau magnétiques Si fourni, se référer au schéma de câblage pour installer sur le câble de connexion).	 <p>Passez le collet à travers le trou de l'anneau magnétique pour la fixer au câble</p>	Varient selon le modèle	

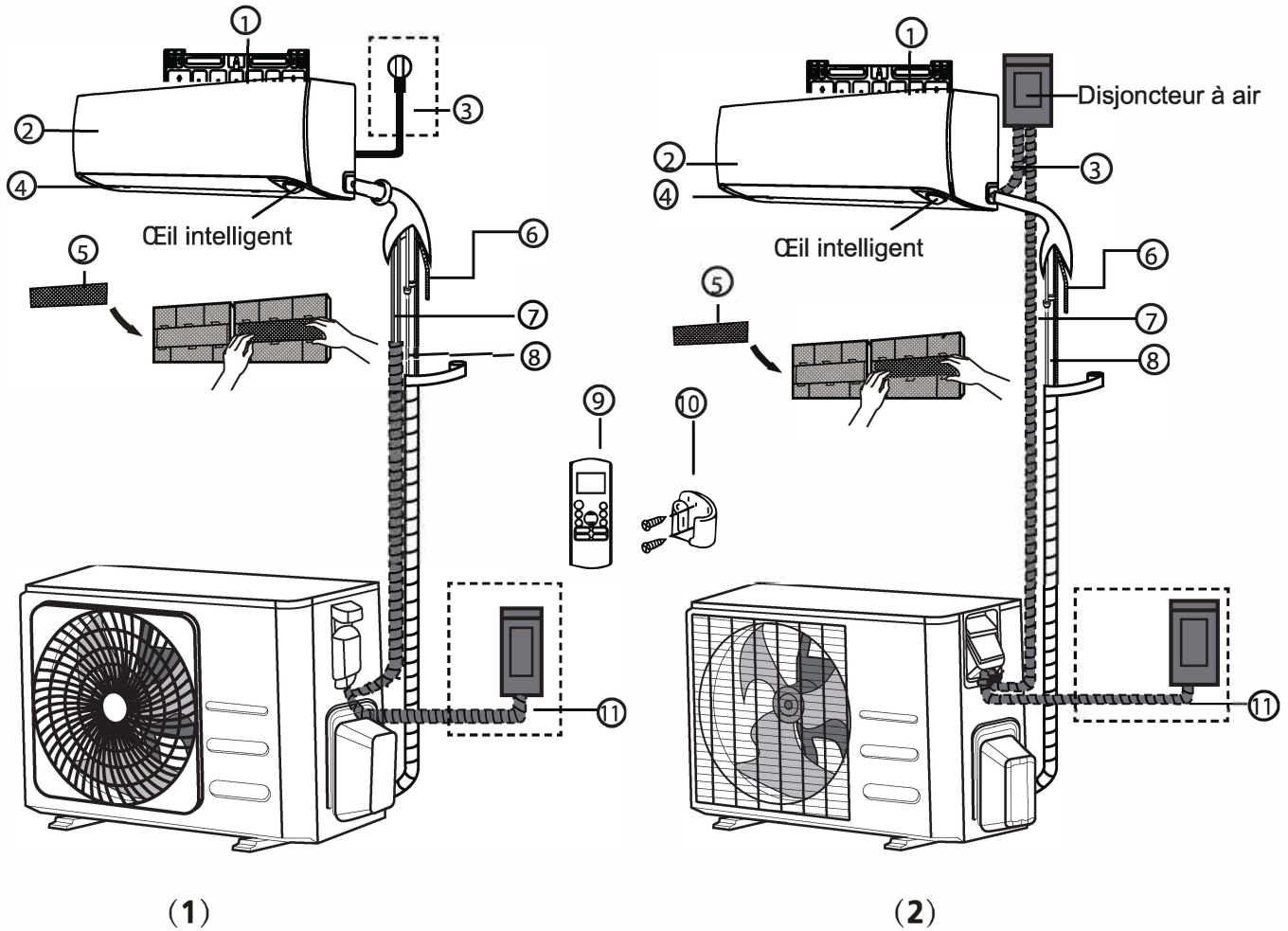
Résumé de l'installation - unité intérieure



Résumé de l'installation - unité intérieure

Pièces de l'unité

NOTE: L'installation doit être réalisée conformément aux exigences des normes locales et nationales. L'installation peut différer selon les régions.



- | | | |
|---|---|--|
| ① Plaque de montage mural | ⑤ Filtre de purification (Sur l'arrière du filtre principal - certaines unités) | ⑨ Télécommande |
| ② Panneau avant | ⑥ Tuyau de drainage | ⑩ Support de télécommande (certaines unités) |
| ③ Câble d'alimentation (certaines unités) | ⑦ Câble de signal | ⑪ Câble d'alimentation d'unité extérieure (certaines unités) |
| ④ Volet | ⑧ Tuyauterie de réfrigérant | |

NOTE SUR LES ILLUSTRATIONS

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

Installation de l'unité intérieure

Instructions de l'installation - Unité intérieure

AVANT L'INSTALLATION

Avant d'installer l'unité intérieure, référez-vous à l'étiquette figurant sur l'emballage 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 le lieu d'installation

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

L'emplacement approprié doit répondre aux critères suivantes:

- Bonne circulation de l'air
- Drainage pratique
- Le bruit de l'appareil ne dérangera pas
- Ferme et solide - l'emplacement ne vibre pas
- Suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil
- Un emplacement situé à au moins un mètre de tous les autres appareils électriques (tels que, télévision, radio, ordinateur)

NE PAS installer l'appareil dans les endroits suivants :

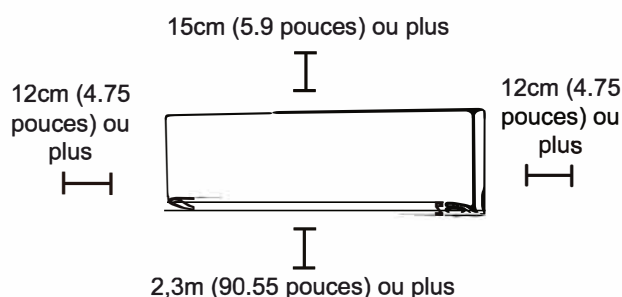
- À proximité de toute source de chaleur, de vapeur ou de gaz combustible
- À proximité d'articles inflammables tels que rideaux ou vêtements
- À proximité de tout obstacle susceptible de bloquer la circulation d'air
- À proximité de la porte
- Dans un endroit soumis à la lumière directe du soleil

NOTE SUR LE TROU DANS LE MUR :

S'il n'y a pas de tuyau de réfrigérant fixe:

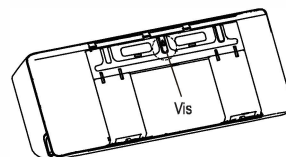
Lorsque vous choisissez un emplacement, sachez que vous devez laisser suffisamment de place pour un trou dans le mur (voir l'étape **Percer un trou dans le mur pour la tuyauterie de connexion**) le câble de signal et le tuyau de réfrigérant reliant les unités intérieures et extérieures. **La position par défaut pour toute la tuyauterie est le côté droit de l'unité intérieure (en face de l'unité). Cependant, l'unité peut accueillir des tuyaux à gauche et à droite.**

Consultez le diagramme suivant afin d'assurer la bonne distance avec les murs et le plafond :



Étape 2: Fixez la plaque de montage mural

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



- Fixez la plaque de montage avec les vis fournies. Assurez-vous que la plaque de montage est bien à plat contre le mur.

NOTE POUR LES MURS EN BÉTON OU EN BRIQUE :

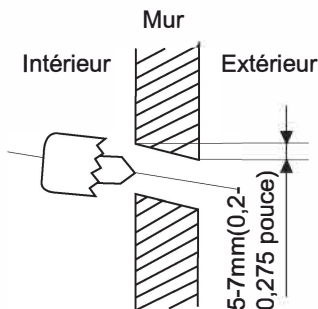
Si le mur est en brique, béton, ou matériau similaire, percez des trous de diamètre de 5mm (diamètre 0,2 pouce) dans le mur et insérez les ancrages fournis. Puis fixez la plaque de montage en serrant les vis directement dans les ancrages d'attache.

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

1. Déterminez l'emplacement du trou dans le mur en vous basant sur la position de la plaque de montage. Reportez aux **Dimensions de la plaque de montage**.
2. En utilisant un carottier de 65mm (2,5 pouces) ou 90mm (3,54 pouces) (selon les modèles), percez un trou dans le mur. Assurez-vous que le trou est percé à un angle légèrement descendant, de sorte que l'extrémité extérieure du trou soit plus basse que l'extrémité intérieure d'environ 5mm à 7mm (0,2 à 0,275 pouce). Cela assurera un bon drainage de l'eau.
3. Placez le manchon de protection dans le trou. Cela protège les bords du trou et aidera à le sceller à la fin du processus d'installation.

! ATTENTION

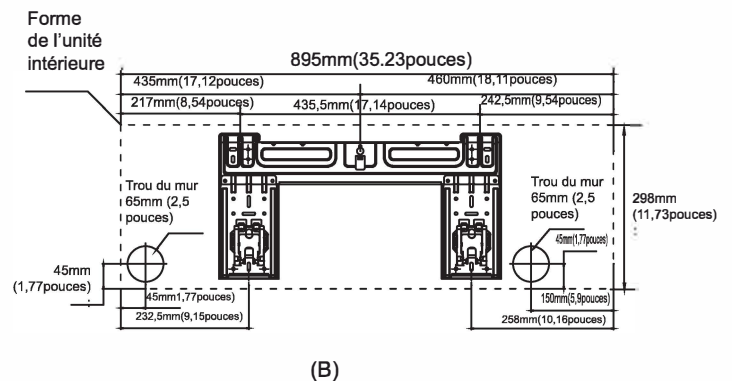
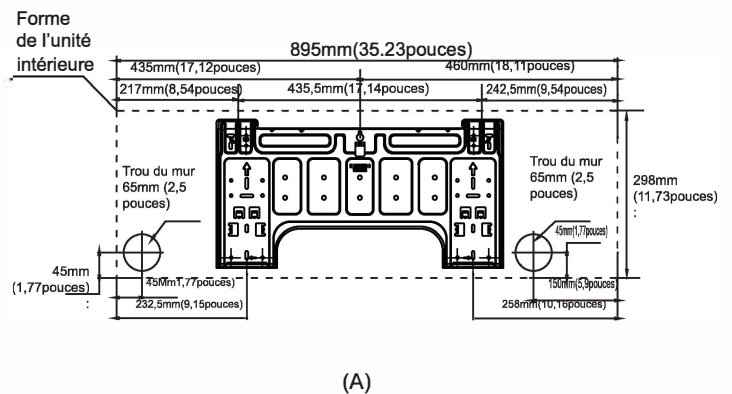
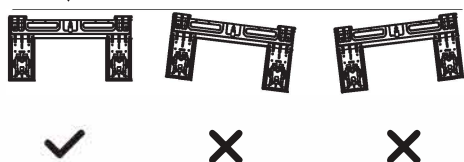
Lorsque vous percez le trou sur le mur, assurez-vous d'éviter les fils, la plomberie et les autres composants sensibles.



DIMENSIONS DE LA PLAQUE DE MONTAGE

Les différents modèles ont différentes plaques de montage. Mais les dimensions d'installation sont les mêmes pour la même taille d'unité intérieure. Voir Type A et Type B comme exemple :

Orientation correcte de la plaque de montage

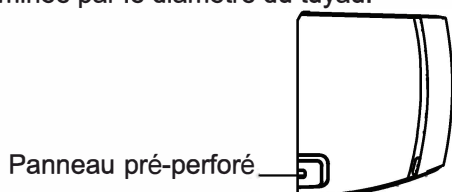


NOTE: Lorsque le tuyau de raccordement côté gaz est de $\Phi 16\text{mm}$ (5/8 pouce) ou plus, le trou dans le mur doit être de 90mm (3,54 pouces).

Étape 4 : Préparez le tuyau de réfrigérant

Le tuyau de réfrigérant se trouve à l'intérieur d'un manchon isolant fixé à l'arrière de l'unité. Vous devez préparer le tuyau avant de le faire passer par le trou dans le mur.

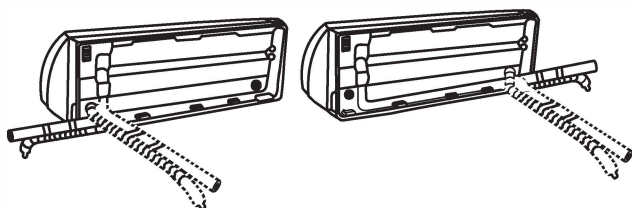
1. En fonction de la position du trou mural par rapport à la plaque de montage, choisissez le côté par lequel le tuyau sortira de l'unité.
2. Si le trou dans le mur se trouve derrière l'unité, gardez le panneau knock-out en place. Si le trou dans le mur est situé sur le côté de l'unité intérieure, retirez le panneau pré-perforé en plastique de ce côté de l'unité. Cela créera une fente à travers laquelle votre tuyau peut sortir de l'unité. Utilisez une pince à bec effilé si le panneau en plastique est trop difficile à retirer à la main.
3. Une rainure a été faite dans le panneau pré-perforé afin de le couper facilement. La taille de la fente est déterminée par le diamètre du tuyau.



4. Si la tuyauterie de connexion existante est déjà encastrée dans le mur, passez directement à l'étape **Connectez les tuyaux de drainage**. S'il n'y a pas de tuyauterie encastrée, connectez le tuyau de réfrigérant de l'unité intérieure à la tuyauterie de raccordement qui permettra de relier les unités intérieures et extérieures. Se référer à la section **Raccordement de la Tuyauterie de Réfrigérant** de ce manuel pour des instructions détaillées.

NOTE SUR LES ANGLES DE TUYAUX

Le tuyau de réfrigérant peut sortir de l'unité intérieure sous quatre angles différents : Côté gauche, côté droit, arrière gauche et arrière droite.



ATTENTION

Faites attention de ne pas déformer ou endommager la tuyauterie lors du pliage à l'écart de l'unité. Toute fissure dans la tuyauterie affectera les performances.

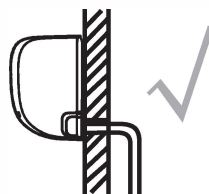
Étape 5 : Raccordez le tuyau de drainage

Par défaut, le tuyau de drainage est fixé à la gauche de l'unité (lorsque vous faites face au dos de l'unité). Cependant, il peut également être fixé du côté droit. Pour assurer un bon drainage, fixez le tuyau de drainage du même côté que le tuyau de réfrigérant sort de l'unité.

- Enveloppez fermement le point de connexion avec du ruban téflon pour assurer une bonne étanchéité et éviter les fuites.
- Pour la partie du tuyau de drainage qui restera à l'intérieur, l'envelopper d'un isolant de tuyau en mousse pour éviter la condensation.
- Retirez le filtre à air et versez une petite quantité d'eau dans le bac de drainage pour vous assurer que l'eau s'écoule bien de l'unité.

NOTE SUR LA POSITION DU TUYAU DE DRAINAGE

Veillez à disposer le tuyau de drainage selon les figures suivantes.



CORRECTE

Assurez-vous que le tuyau de drainage ne soit pas plié ou fissuré pour assurer un bon drainage.



INCORRECTE

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



INCORRECTE

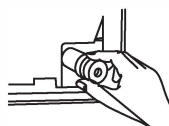
Des plis dans le tuyau de drainage créeront des pièges à eau.



INCORRECTE

Ne pas mettre l'extrémité du tuyau de drainage dans de l'eau ou dans un récipient susceptible de recueillir l'eau. Cela empêchera un drainage adéquat.

BOUCHEZ LE TROU DE DRAINAGE INUTILISÉ



Pour éviter les fuites indésirables, vous devez boucher le trou de drainage non utilisé avec le bouchon en caoutchouc fourni.

! AVANT D'EFFECTUER DES TRAVAUX ELECTRIQUES, LIRE CES RÈGLEMENTS

1. Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux et doit être installé par un électricien agréé.
2. Tous les raccordements électriques doivent être effectués conformément au schéma de raccordement électrique situé sur les panneaux des unités intérieures et extérieures.
3. En cas de problème de sécurité grave avec l'alimentation électrique, arrêter immédiatement le travail. Expliquer votre raisonnement au client et refuser d'installer l'appareil 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 insuffisante peut provoquer un dysfonctionnement, un choc électrique ou un incendie.
5. Si vous raccordez l'alimentation à un câblage fixe, installer un protecteur contre les surtensions et un interrupteur d'alimentation principal d'une capacité de 1,5 fois le courant maximal de l'appareil.
6. Si vous raccordez l'alimentation à un câblage fixe, un interrupteur ou un disjoncteur qui déconnecte tous les pôles et présente une séparation de contact d'au moins 1/8 pouce (3mm) doit être intégré au câblage fixe. Le technicien qualifié doit utiliser un disjoncteur ou un interrupteur approuvé.
7. Ne brancher l'appareil qu'à une prise de courant individuelle. Ne pas connecter un autre appareil sur la même prise.
8. S'assurer d'une mise à terre appropriée du climatiseur.
9. Chaque câble doit être fermement connecté. Un câblage desserré peut provoquer une surchauffe du terminal, entraînant un dysfonctionnement du produit et un risque d'incendie.
10. Ne pas laisser les câbles toucher ou reposer contre la tubulure de réfrigérant, le compresseur ou toute pièce mobile dans l'unité.
11. Si l'appareil est équipé d'un élément électrique auxiliaire, celui-ci doit être installé à au moins 1 mètre (40 pouces) de tout matériau combustible.
12. Pour éviter tout risque de choc électrique, ne jamais toucher les composants électriques immédiatement après la mise hors tension. Après la mise hors tension, attendre toujours 10 minutes ou plus avant de toucher les composants électriques.

! AVERTISSEMENT

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

Étape 6 : Connecter le câble de signal

Le câble de signal permet la communication entre les unités intérieures et extérieures. Vous devez d'abord choisir la bonne dimension de câble avant de le préparer pour la connexion.

Types de câbles

- **Câble d'alimentation intérieur** (le cas échéant) : H05VV-F ou H05V2V2-F
- **Câble d'alimentation extérieur** : H07RN-F
- **Câble de signal** : H07RN-F

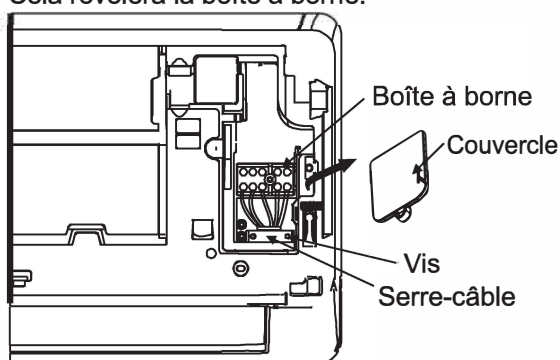
Section transversale minimale des câbles d'alimentation et de signal (pour référence)

Courant nominal de l'appareil (A)	Section transversale nominale (mm ²)
> 3 et ≤ 6	0,75
> 6 et ≤ 10	1
> 10 et ≤ 16	1,5
> 16 et ≤ 25	2,5
> 25 et ≤ 32	4
> 32 et ≤ 40	6

CHOISIR LA BONNE DIMENSION DU CÂBLE

La taille du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et du commutateur nécessaires est déterminée par le courant maximal de l'appareil. Le courant maximum est indiqué sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'unité. Veuillez référer à la plaque signalétique pour choisir le bon câble, le bon fusible ou le bon commutateur.

1. Ouvrir le panneau avant de l'unité intérieure.
2. À l'aide d'un tournevis, ouvrir le couvercle de la boîte de connexion sur le côté droit de l'appareil. Cela révélera la boîte à borne.



! AVERTISSEMENT

TOUT LE CABLAGE DOIT ABSOLUMENT ÊTRE RÉALISÉ CONFORMÉMENT AU SCHÉMA DE CÂBLAGE SITUÉ À L'ARRIÈRE DU PANNEAU AVANT DE L'UNITÉ INTÉRIEURE.

3. Dévisser le serre-câble sous la boîte à borne et le placer sur le côté.
4. Face à l'arrière de l'unité, retirer le panneau en plastique situé en bas à gauche
5. Faire passer le fil de signal à travers cette fente, de l'arrière de l'appareil vers l'avant.
6. Face à l'avant de l'appareil, relier le fil selon le schéma de câblage de l'unité intérieure, connecter la patte u et visser fermement chaque fil à la borne correspondante.

! ATTENTION

NE PAS MÉLANGER LES LIGNES DE ZÉRO ET DE FEU

Ceci est dangereux et peut entraîner un dysfonctionnement du climatiseur.

7. Après avoir vérifié que chaque connexion est sécurisée, utiliser le serre-câble pour attacher le câble de signal à l'appareil. Visser fermement le serre-câble.
8. Remettre en place le couvre-fil à l'avant de l'unité et le panneau en plastique à l'arrière.

! NOTE SUR LE CÂBLAGE

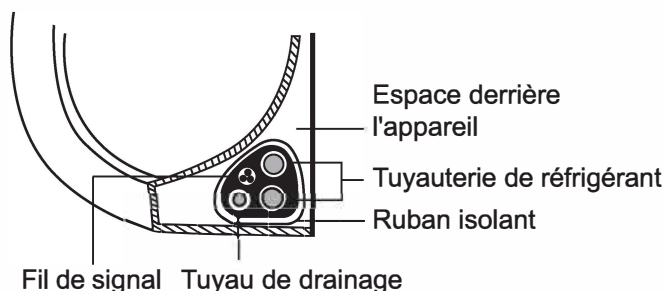
LE PROCESSUS DE CONNEXION DE CÂBLAGE PEUT DIFFÉRER LÉGÈREMENT SELON LES APPAREILS ET RÉGIONS

Étape 7 : Envelopper la tuyauterie et les câbles

Avant de faire passer la tuyauterie, le tuyau de drainage et le câble de signal à travers le trou mural, vous devez les regrouper pour économiser de l'espace, les protéger et les isoler (non applicable en Amérique du Nord).

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

Unité intérieure



LE TUYAU DE DRAINAGE DOIT ÊTRE AU FOND

S'assurer que le tuyau de drainage est au bas du paquet. Si vous placez le tuyau de drainage au dessus, le bac de drainage risque de déborder, ce qui peut provoquer un incendie ou des dégâts d'eau.

NE PAS ENROULER LE CÂBLE DE SIGNAL AVEC D'AUTRES FILS

Lorsque vous réunissez les câbles, n'entrelacer ni ne croiser le câble de signal avec aucun autre câblage.

2. À l'aide de ruban adhésif en vinyle, fixer le tuyau de drainage au-dessous des tuyaux de réfrigérant.
3. À l'aide de ruban isolant, envelopper le câble de signal, les tuyaux de réfrigérant et le tuyau de drainage ensemble. Double-vérifier que tous les éléments sont regroupés.

NE PAS ENROULER LES EXTRÉMITÉS DE TUYAUTERIE

Lorsque vous enveloppez le paquet, laisser les extrémités de la tuyauterie non enveloppées. Vous devez y accéder pour rechercher des fuites à la fin du processus d'installation (voir la section **Vérifications électriques et vérifications de fuites** du présent manuel).

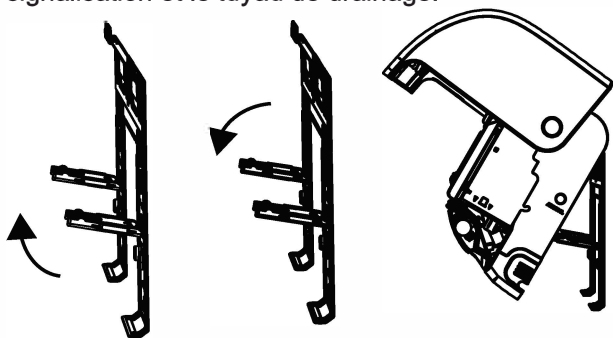
Étape 8 : Installez l'unité intérieure

Si vous avez installé une nouvelle tuyauterie de connexion à l'unité extérieure, procédez aux étapes suivantes :

1. Si vous avez déjà passé le tuyau 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 éviter que des saletés ou des matières étrangères ne pénètrent dans les tuyaux.
3. Passez lentement le paquet regroupant les tuyaux de réfrigérant, tuyau de drainage et câble 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 lors du montage en appliquant une légère pression sur les côtés gauche et droit de l'unité. L'unité ne doit pas se secouer ou se déplacer.
6. En exerçant une pression uniforme, appuyez sur la moitié inférieure de l'unité. Continuez à pousser vers le bas jusqu'à ce que l'unité s'enclenche sur les crochets situés au bas de la plaque de montage.
7. Vérifiez à nouveau que l'unité est correctement montée en appliquant une légère pression sur les côtés gauche et droit de l'unité.

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

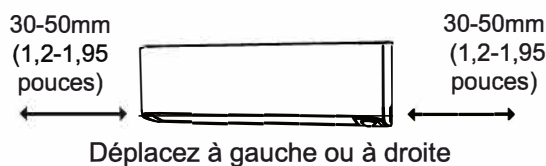
1. Accrochez le haut de l'unité intérieure au crochet supérieur de la plaque de montage.
2. Utilisez le support à l'arrière de l'unité pour soutenir l'unité, ce qui vous donnera assez d'espace pour brancher le tuyau du réfrigérant, le câble de signalisation et le tuyau de drainage.



3. Connectez le tuyau de drainage et le tuyau de réfrigérant (référez à la section Raccordement de la **Tuyauterie de Réfrigérant** de ce manuel pour les instructions).
4. Maintenez le point de raccordement du tuyau exposé pour effectuer le test de fuite (voir la section **Vérifications électriques et vérifications de fuites** de ce manuel).
5. Après le test d'étanchéité, enveloppez le point de connexion avec du ruban isolant.
6. Retirez le support ou le coin qui supporte l'unité.
7. En exerçant une pression uniforme, appuyez sur la moitié inférieure de l'unité. Continuez à pousser vers le bas jusqu'à ce que l'unité s'enclenche sur les crochets situés au bas de la plaque de montage.

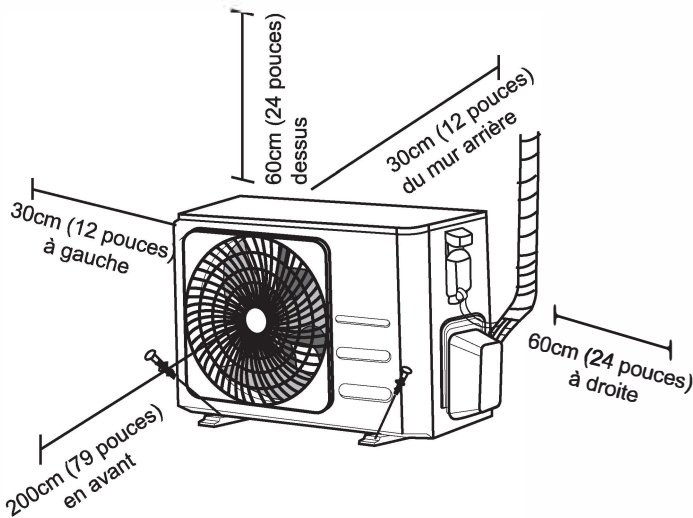
L'UNITÉ EST AJUSTABLE

N'oubliez pas que les crochets de la plaque de montage sont plus petits que les trous à l'arrière de l'unité. Si vous trouvez que vous n'avez pas assez d'espace pour raccorder les tuyaux encastrés à l'unité intérieure, l'unité peut être ajustée vers la gauche ou à la droite d'environ 30-50mm (1,2-1,95 pouces), selon le modèle.



Installation de l'unité extérieure

Installer l'unité en respectant les codes et les réglementations locales, il peut y avoir des différences entre les régions différentes.



Instructions d'installation - Unité extérieure

Étape 1 : Sélectionner l'emplacement d'installation

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

L'emplacement approprié doit répondre aux critères suivants :

- Répondre à toutes les exigences

indiquées dans la section Espace requis pour l'installation ci-dessus.

- Bonne circulation d'air et ventilation
- Ferme et solide - l'emplacement peut supporter l'appareil et ne vibre pas
- Le bruit de l'appareil ne dérangera pas
- À l'abri de trop les longues périodes d'exposition à lumière directe du soleil ou à la pluie
- Là où des chutes de neige sont prévues, élever l'appareil au-dessus de la base pour éviter l'accumulation de glace et les dommages au serpent. Monter l'appareil à une hauteur supérieure à la moyenne de neige accumulée. La hauteur minimale doit être de 18 pouces

NE PAS installer l'appareil dans les endroits suivants

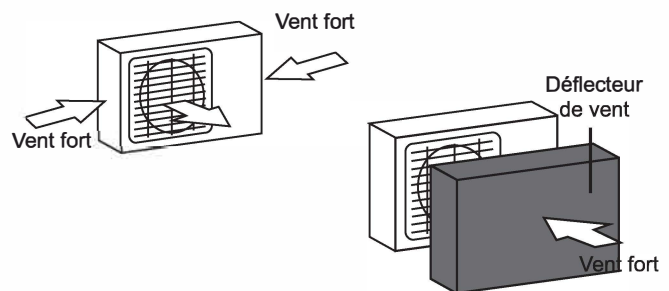
- Près d'un obstacle qui bloquera les entrées et les sorties d'air
- Près d'une rue publique, de zones surpeuplées ou d'un endroit où le bruit de l'appareil dérange
- Près d'animaux ou de plantes qui seront endommagés par la décharge d'air chaud
- Près de toute source de gaz combustible
- Dans un endroit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

CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES POUR TEMPÉRATURE EXTRÊME

Si l'appareil est exposé à un vent violent :

Installer l'appareil de sorte que la sortie d'air soit à un angle de 90° par rapport au vent. Si nécessaire, installer une barrière devant l'appareil pour le protéger des vents violents.

Voir les figures ci-dessous.



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

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

Si l'appareil est fréquemment exposé à l'air salé (bord de la mer) :

Utiliser l'unité extérieure spécialement conçue pour résister à la corrosion.

Étape 2 : Installer le joint de drainage (thermopompe seulement)

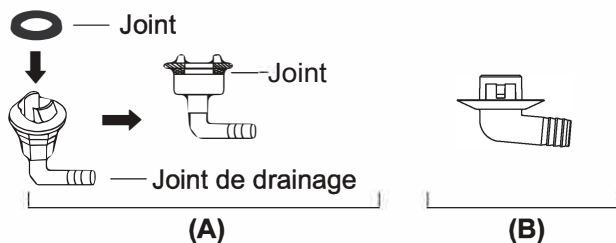
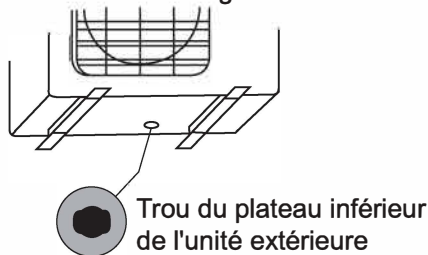
Avant de visser l'unité extérieure en place, vous devez installer le joint de drainage au bas de l'appareil. Il faut noter qu'il existe deux types différents de joints de drainage en fonction du type d'unité extérieure.

Si le joint de drainage est livré avec un joint en caoutchouc (voir figure A), procéder comme suit :

1. Installer le joint en caoutchouc à l'extrémité du joint de drainage qui se connectera à l'unité extérieure.
2. Insérer le joint de drainage dans le trou du plateau inférieur de l'appareil.
3. Tourner le joint de drainage de 90° jusqu'à ce qu'il est coincé en place face à l'avant de l'appareil.
4. Connecter une rallonge de tuyau de drainage (non fournie) au joint de drainage pour rediriger l'eau de l'appareil en mode de chauffage.

Si le joint de drainage n'est pas scellé en caoutchouc (voir Figure B), procéder comme suit :

1. Insérer le joint de drainage dans le trou du plateau inférieur de l'appareil. Le joint de drainage se fixera en un clic..
2. Connecter une rallonge de tuyau de drainage (non fournie) au joint de drainage pour rediriger l'eau de l'appareil en mode de chauffage.

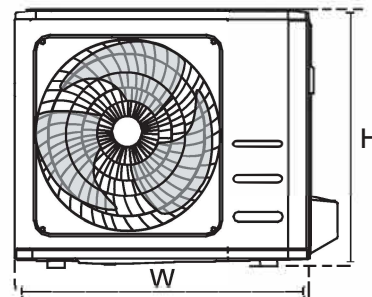
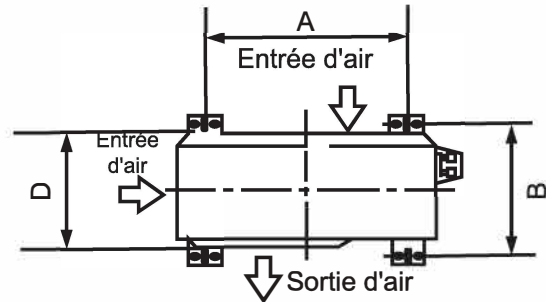


Étape 3 : Fixer l'unité extérieure

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

DIMENSIONS DE MONTAGE DE L'APPAREIL

Vous trouverez ci-dessous une liste des différentes dimensions d'unités extérieures et des distances de montage.



! TEMPÉRATURE FROIDE

Lors de températures froides, s'assurer que le tuyau de drainage 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.

Dimensions de l'unité extérieure L × H × P mm (po)	Dimensions de montage	
	Distance A mm (po)	Distance B mm (po)
681 × 434 × 285 (26,8" × 17,1" × 11,2")	460 (18,1")	292 (11,5")
700 × 550 × 270 (27,5" × 21,6" × 10,6")	450 (17,7")	292 (10,2")
700 × 550 × 275 (27,5" × 21,6" × 10,8")	450 (17,7")	260 (10,2")
720 × 495 × 270 (28,3" × 19,5" × 10,6")	452 (17,7")	255 (10,0")
728 × 555 × 300 (28, 7" × 21,8" × 11,8")	452 (17,8")	302 (11,9")
765 × 555 × 303 (30, 12" × 21,8" × 11,9")	452 (17,8")	286 (11,3")
770 × 555 × 300 (30,3" × 21,8" × 11,8")	487 (19,2")	298 (11,7")
805 × 554 × 330 (31,7" × 21,8" × 12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
800 × 554 × 333 (31,5" × 21,8" × 13,1")	514 (20,2")	340 (13,4")
845 × 702 × 363 (33,3" × 27,6" × 14,3")	540 (21,3")	350 (13,8")
890 × 673 × 342 (35,0" × 26,5" × 13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946 × 810 × 420 (37,2" × 31,9" × 16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946 × 810 × 410 (37,2" × 31,9" × 16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

Si vous souhaitez installer l'appareil sur le sol ou sur une plate-forme de montage en béton, procéder comme suit :

1. Marquer les positions pour quatre boulons d'expansion en fonction du tableau de dimensions.
2. Pré-percer des trous pour les boulons d'expansion.
3. Placer un écrou à la fin de chaque boulon d'expansion.
4. Marteler les boulons d'expansion dans les trous pré-percés.
5. Retirer les écrous des boulons d'expansion et placer l'unité extérieure sur les boulons.
6. Mettre la rondelle sur chaque boulon d'expansion, puis remplacer les écrous.
7. À l'aide d'une clé, serrer chaque écrou jusqu'à ce qu'il soit bien ajusté.

AVERTISSEMENT
UNE PROTECTION DES YEUX EST RECOMMANDÉE EN TOUT TEMPS LORS DU FORAGE DANS LE BÉTON.

Si vous souhaitez installer l'appareil sur un support mural, procéder comme suit :

ATTENTION
 S'assurer que le mur est en brique solide, en béton ou en un matériau de résistance similaire. **Le mur doit pouvoir supporter au moins quatre fois le poids de l'appareil.**

1. Marquer la position des trous de fixation en fonction du plan des dimensions.
2. Pré-percer les trous pour les boulons d'expansion.
3. Placer une rondelle et un écrou à la fin de chaque boulon à expansion.
4. Visser les boulons de dilatation à travers les trous des supports de fixation, les mettre en place et enfoncer les boulons de dilatation dans le mur.
5. Vérifier que les supports de montage sont à niveau.
6. Soulever soigneusement l'appareil et placer ses pieds de montage sur des supports.
7. Boulonner fermement l'appareil aux supports.
8. Si permis, installer l'appareil avec des rondelles en caoutchouc afin de réduire les vibrations et le bruit.

Étape 4 : Connecter les câbles de signal et d'alimentation

La boîte à borne de l'unité extérieure est protégée par un couvercle de câblage électrique situé sur le côté de l'appareil. Un schéma de câblage complet est imprimé à l'intérieur du couvercle de câblage.



AVERTISSEMENT

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

1. Préparer le câble pour la connexion :

UTILISER LE BON CÂBLAGE

- Câble d'alimentation intérieur (le cas échéant) : H05VV-F ou H05V2V2-F
- Câble d'alimentation extérieur : H07RN-F
- Câble de signal : H07RN-F

CHOISIR LA BONNE DIMENSION DU CÂBLE

La dimension du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et du commutateur nécessaires est déterminée par le courant maximal de l'appareil. Le courant maximum est indiqué sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'appareil.

Veuillez référer à cette plaque signalétique pour choisir le bon câble, le bon fusible ou le bon commutateur.

- À l'aide de pinces à dénuder, dénuder la gaine en caoutchouc des deux extrémités du câble pour révéler environ 40 mm (1,57 pouces) de fils à l'intérieur.
- Dénuder l'isolation des extrémités des câbles.
- À l'aide d'une pince à sertir les fils, sertir des pattes en U aux extrémités des fils.

FAIRE ATTENTION AUX FILS SOUS TENSION

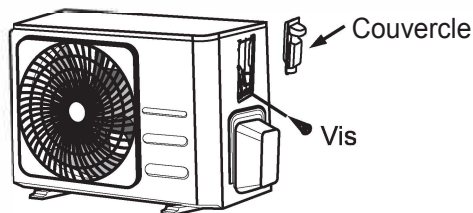
Lors du sertissage des fils, veiller à bien distinguer le fil sous tension (« L ») des autres fils.



AVERTISSEMENT

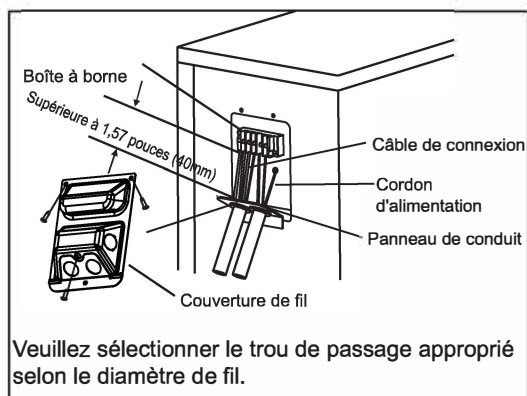
TOUT LE TRAVAIL DE CÂBLAGE DOIT ABSOLUMENT ÊTRE RÉALISÉ CONFORMÉMENT AU SCHÉMA DE CÂBLAGE SITUÉ À L'INTÉRIEUR DU COUVERCLE DE FILS DE L'UNITÉ EXTÉRIÈURE.

- Dévisser le couvercle du câblage électrique et le retirer.
- Dévisser le serre-câble sous la boîte à borne et le placer sur le côté.
- Connecter le fil conformément au schéma de câblage et visser fermement la patte en U de fixation de chaque fil au terminal correspondant.
- Après avoir vérifié que chaque connexion est sécurisée, boucler les fils autour pour empêcher la pluie de s'écouler dans le terminal.
- À l'aide du serre-câble, fixer le câble à l'appareil. Visser fermement le serre-câble.
- Isoler les fils non utilisés avec du ruban isolant en PVC. Les disposer de sorte qu'ils ne touchent aucune pièce électrique ou métallique.
- Remettre le couvercle de fils sur le côté de l'appareil et le visser en place.



En Amérique du Nord

- Retirer le couvercle de fils de l'appareil en desserrant les 3 vis.
- Démonter les capuchons sur le panneau de conduit.
- Monter provisoirement les tubes de conduit (non inclus) sur le panneau de conduit.
- Connecter correctement les câbles d'alimentation et les câbles basse tension aux terminaux correspondants de la boîte à borne.
- Mettre l'appareil à la terre conformément aux codes locaux.
- S'assurer que la longueur nécessaire pour le fil est de plusieurs pouces plus long que la longueur du fil requise.
- Utiliser des écrous de blocage pour fixer les tubes de conduit.



Veuillez sélectionner le trou de passage approprié selon le diamètre de fil.

Raccordement de la Tuyauterie de Réfrigérant

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

Note sur la Longueur de Tuyau

La longueur du tuyau de réfrigérant affectera les performances et l'efficacité énergétique de l'unité. L'efficacité nominale est testée pour les appareils avec le tuyau d'une longueur de 5m (16,5 pieds) (en Amérique du Nord, la longueur du tuyau standard est de 7,5m (25')). Un tuyau minimum de 3m est requis pour minimiser les vibrations et le bruit excessif. En zone tropicale spéciale, pour les modèles de réfrigérant R290, aucun réfrigérant ne peut être ajouté et la longueur maximale du tuyau de réfrigérant ne doit pas dépasser 10m (32,8 pieds). Se référer au tableau ci-dessous pour connaître les spécifications relatives à la longueur maximale et à la hauteur de descente de la tuyauterie.

Longueur maximale et hauteur de descente de la tuyauterie de réfrigérant par modèle d'appareil.

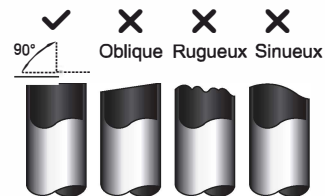
Modèle	Capacité (BTU/h)	Max. Longueur m (pi)	Max. Hauteur de descente m (pi)
Climatiseur split à FV R410A, R32	<15 000	25 (82)	10 (33)
	< 15 000 et < 24 000	30 (98,5)	20 (66)
	< 24 000 et < 36 000	50 (164)	25 (82)

Instructions de raccordement - Tuyauterie de réfrigérant

Étape 1 : Couper les tuyaux

Lors de la préparation des tuyaux de réfrigérant, s'assurer de les couper et évaser correctement. Cela garantira un fonctionnement efficace et réduira les besoins de maintenance.

1. Mesurer la distance entre les unités intérieures et extérieures.
2. À l'aide d'un coupe-tube, couper le tuyau un peu plus long que la distance mesurée.
3. S'assurer que le tuyau est coupé à un angle parfait de 90°.



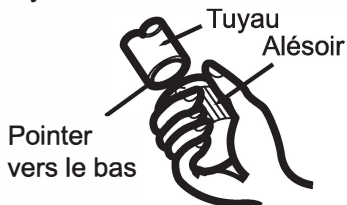
NE PAS DÉFORMER LE TUYAU LORS DU COUPAGE

Être vraiment prudent de ne pas endommager, bosseler ou déformer le tuyau lors du coupage. Cela réduira considérablement l'efficacité de chauffage de l'unité.

Étape 2 : Enlever les bavures

Les bavures peuvent affecter le joint étanche de Raccordement de la Tuyauterie de Réfrigérant. Elles doivent être complètement retirées.

1. Tenir le tuyau à un angle 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, enlever toutes les bavures de la section coupée du tuyau.

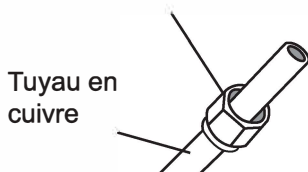


Étape 3 : Évaser les extrémités des tuyaux

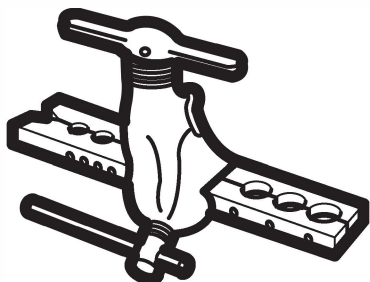
Un bon évasement est essentiel pour obtenir un joint étanche.

1. Après avoir enlevé les bavures du tuyau coupé, sceller les extrémités avec du ruban en PVC pour éviter l'entrée des corps étrangers dans le tuyau.
2. Gainer le tuyau avec un matériau isolant.
3. Placer les écrous évasés aux deux extrémités du tuyau. S'assurer qu'ils sont dans la bonne direction, car vous ne pouvez pas les mettre ou changer leur direction après les avoir évasés.

Écrou évasé



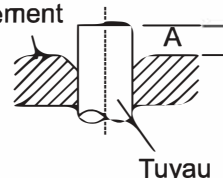
4. Enlever le ruban en PVC des extrémités du tuyau lorsque vous êtes prêt à effectuer le travail d'évasement.
5. Fixer la forme d'évasement au bout du tuyau. L'extrémité du tuyau doit dépasser du bord de la forme conformément aux dimensions dans le tableau suivant.



EXTENSION DE TUYAUTERIE AU-DELA DE LA FORME D'ÉVASEMENT

Diamètre extérieur du tuyau mm (po)	A mm (po)	
	Min.	Max.
ø6,35 (ø0,25") ø9,52 (ø0,375")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
ø12,7 (ø0,5")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
ø16 (ø0,63")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
ø19 (ø0,75")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")

Forme d'évasement



Tuyau

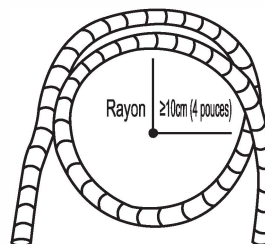
6. Placer l'outil d'évasement sur la forme.
7. Tourner la poignée de l'outil d'évasement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le tuyau soit complètement évasé.
8. Enlever l'outil d'évasement et la forme d'évasement, puis examiner l'extrémité du tuyau pour y déceler des fissures et même un évasement.

Étape 4 : Connecter les tuyaux

Lors du raccordement des tuyaux de réfrigérant, veiller à ne pas utiliser de force excessive ni à déformer le tuyau de quelque manière que ce soit. Vous devez d'abord connecter le tuyau à basse pression, puis le tuyau à haute pression.

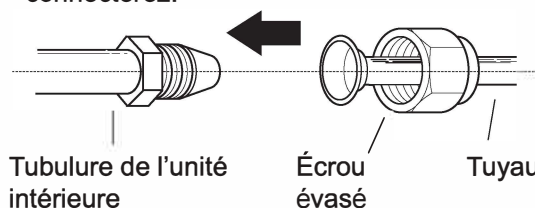
Rayon de courbure minimal

Lors du pliage d'un tuyau de réfrigérant connectif, le rayon de courbure minimal est de 10 cm.

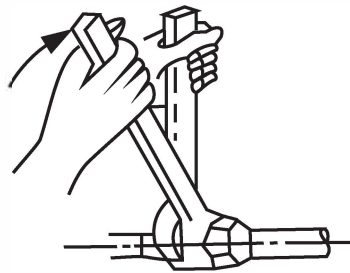


Instructions pour connecter la tuyauterie à l'unité intérieure

1. Aligner le centre des deux tuyaux que vous connecterez.



- Serrer à la main l'écrou le plus fermement possible.
- À l'aide d'une clé, pincer l'écrou sur la tubulure de l'appareil.
- Tout en serrant fermement l'écrou sur le tube de l'appareil, utiliser une clé dynamométrique pour serrer l'écrou conformément aux valeurs indiquées dans le tableau des **Exigences de couple** ci-dessous. Desserrer légèrement l'écrou évasé, puis resserrer de nouveau.



EXIGENCES DE COUPLE

Diamètre extérieur du tuyau mm (po)	Couple de serrage Nm (kgf.cm)	Dimension d'évasement (B) mm (po)	Forme d'évasement
ø6,35 (ø0,25")	18 - 20 (180 - 200kgf.cm)	8,4 - 8,7 (0,33 - 0,34")	
ø9,52 (ø0,375")	32 - 39 (320 - 390kgf.cm)	13,2 - 13,5 (0,52 - 0,53")	
ø12,7 (ø0,5")	49 - 59 (490 - 590kgf.cm)	16,2 - 16,5 (0,64 - 0,65")	
ø16 (ø0,63")	57 - 71 (570 - 710kgf.cm)	19,2 - 19,7 (0,76 - 0,78")	
ø19 (ø0,75")	67 - 101 (670 - 1010kgf.cm)	23,2 - 23,7 (0,91 - 0,93")	

NE PAS UTILISER LA FORCE EXCESSIVE

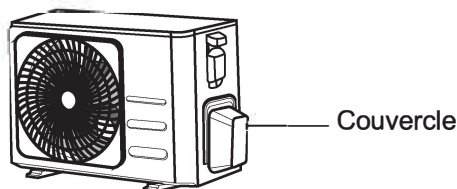
Une force excessive peut casser l'écrou ou endommager la tuyauterie de réfrigérant. Vous ne devez pas dépasser les exigences indiquées dans le tableau ci-dessus.

Instructions pour connecter la tuyauterie à l'unité extérieure

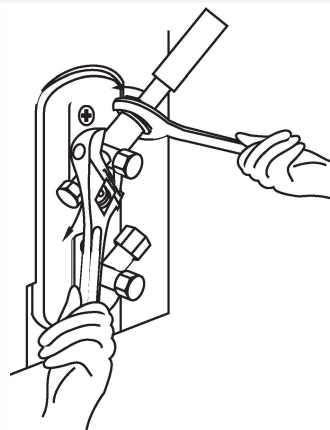
- Dévisser le couvercle de la vanne sur le côté de l'unité extérieure.
- Enlever les capuchons de protection aux extrémités des vannes.
- Aligner l'extrémité du tuyau d'évasement avec chaque vanne et serrer l'écrou évasé aussi fermement que possible à la main.
- À l'aide d'une clé, pincer le corps de la vanne. Ne pas pincer l'écrou qui ferme la vanne de service.
- Desserrer légèrement l'écrou évasé, puis resserrer à nouveau.
- Répéter les étapes 3 à 6 pour le tuyau restant.

UTILISER LA CLÉ POUR PINCER LE CORPS PRINCIPAL DE LA VANNE

Au moment de serrer l'écrou évasé peuvent se détacher d'autres parties de la vanne.



- Tout en tenant fermement le corps de la vanne, serrer l'écrou évasé à l'aide d'une clé en fonction des valeurs recommandées.



Évacuation d'Air

Préparations et précautions

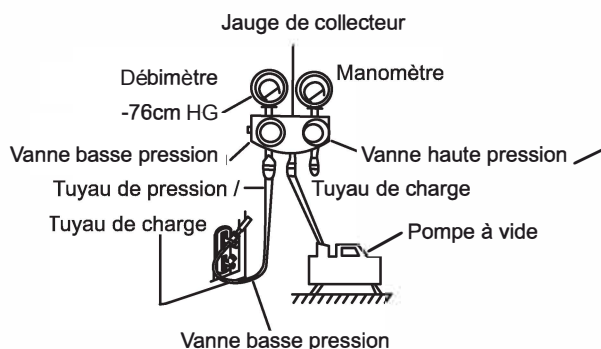
L'air et des corps étrangers dans le circuit de réfrigérant peuvent provoquer une augmentation anormale de la pression, ce qui peut endommager le climatiseur, réduire son efficacité et causer des blessures. Utiliser une pompe à vide et une jauge de collecteur pour évacuer le circuit de réfrigérant, et enlever tout gaz non condensable et l'humidité dans le système. L'évacuation doit être effectuée lors de l'installation initiale et lorsque l'appareil est déplacé.

AVANT D'EFFECTUER L'ÉVACUATION

- ✓ S'assurer que les tuyaux de connexion entre les unités intérieures et extérieures sont correctement connectés.
- ✓ S'assurer que tout le câblage est correctement connecté.

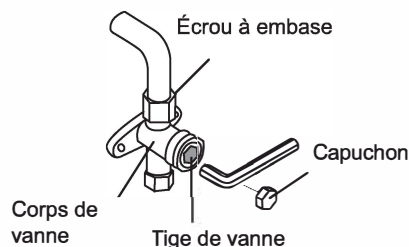
Instructions d'évacuation

1. Connecter le tuyau de charge de la jauge de collecteur au port d'entretien de la vanne de basse pression de l'unité extérieure.
2. Connecter un autre tuyau de charge de la jauge à la pompe à vide.
3. Ouvrir le côté Basse Pression de la jauge. Garder le côté Haute Pression fermé.
4. Démarrer la pompe à vide pour évacuer le système.
5. Fonctionner à vide pendant au moins de 15 minutes ou jusqu'à ce que le débitmètre indique -76cmHG (-10^5Pa).



6. Fermer le côté Basse pression de la jauge et éteindre la pompe à vide.
7. Attendre 5 minutes, puis s'assurer qu'il n'y a pas changement de pression dans le système.

8. Si la pression du système change, consulter la section Vérification des fuites de gaz pour savoir comment vérifier les fuites. S'il n'y a pas de changement de pression dans le système, dévisser le capuchon de la vanne (vanne à haute pression).
9. Insérer une clé hexagonale dans la vanne (vanne à haute pression) et l'ouvrir en tournant la clé d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. Écouter le gaz pour sortir du système, puis fermer la vanne après 5 secondes.
10. Observer la Jauge de Pression pendant une minute pour vous assurer qu'il n'y a pas de changement de pression. La Jauge de Pression doit indiquer une pression légèrement supérieure à la pression atmosphérique.
11. Enlever le tuyau de charge du port d'entretien.



12. À l'aide d'une clé hexagonale, ouvrir complètement les vannes haute pression et basse pression.
13. Serrer les capuchons des trois vannes (port d'entretien, haute pression, basse pression) à la main. Vous pouvez le serrer davantage à l'aide d'une clé si nécessaire.

! OUVRIR DÉLICATEMENT LES TIGES DE VANNE

Lorsque vous ouvrez les tiges de vanne, tourner la clé hexagonale jusqu'à ce qu'elle touché le bouchon. Ne pas essayer de forcer la vanne à ouvrir davantage.

Note relative à l'ajout de réfrigérant

Certains systèmes nécessitent une charge supplémentaire en fonction de la longueur du tuyau. La longueur standard du tuyau varie en fonction de la réglementation locale. Par exemple, en Amérique du Nord, la longueur standard du tuyau est de 7,5 m (25').

Dans les autres zones, la longueur standard du tuyau est de 5 m (16'). Le réfrigérant doit être chargé à partir du port d'entretien situé sur la vanne basse pression de l'unité extérieure. 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 (m)	Méthode de purge d'air	Réfrigérant supplémentaire	
≤ longueur standard du tuyau	Pompe à vide	N/A	
> longueur standard du tuyau	Pompe à vide	Côté liquide : ø6,35 (ø0,25") R410A : (Longueur du tuyau - longueur standard) x 15g/m (Longueur de tuyau - longueur standard) x 0,16oz/pied	Côté liquide : ø9,52 (ø0,375") R410A : (Longueur du tuyau - longueur standard) x 30g/m (Longueur de tuyau - longueur standard) x 0,32oz / pied



ATTENTION NE PAS mélanger les types de réfrigérants.

Vérifications électriques et de fuites de gaz

Avant l'essai de fonctionnement

Faire l'essai de fonctionnement seulement après avoir effectué les étapes suivantes :

- **Vérifications électriques** - Confirmer que le système électrique de l'unité est sécuritaire et fonctionne correctement
- **Vérifications des fuites de gaz** - Vérifier toutes les connexions d'écrous évasés et confirmer qu'il n'y a pas de fuite
- Confirmer que les vannes à gaz et liquide (haute et basse pression) sont complètement ouvertes

Vérifications électriques

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

AVANT L'ESSAI DE FONCTIONNEMENT

Vérifier le travail de mise à la terre

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

Note : Cela peut ne pas être requis pour certains endroits aux États-Unis.

PENDANT L'ESSAI DE FONCTIONNEMENT

Vérifier les fuites électriques

Pendant l'**essai**, utiliser un détecteur de tension et un multimètre pour effectuer un test de fuite électrique complet.

Si une fuite d'électricité est détectée, éteindre immédiatement l'appareil et appeler un électricien agréé pour trouver et résoudre le problème.

Note : Cela peut ne pas être requis pour certains endroits aux États-Unis.



AVERTISSEMENT - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

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

Vérification des fuites de gaz

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

Méthode savon et eau

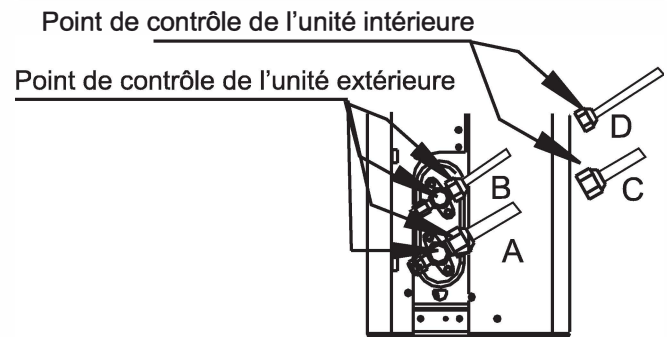
À l'aide d'une brosse douce, appliquer de l'eau savonneuse ou un détergent liquide sur tous les points de raccordement des tuyaux des unités intérieure et extérieure. La présence de bulles indique une fuite.

Méthode détecteur de fuite

Si vous utilisez un détecteur de fuite, consulter le manuel d'utilisation du dispositif pour connaître les instructions d'utilisation appropriées.

APRÈS AVOIR EFFECTUÉ LES VÉRIFICATIONS DE FUITE DE GAZ

Après avoir vérifié que tous les points de raccordement des tuyaux NE FUIENT PAS, replacer le couvercle de la vanne sur l'unité extérieure.



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

Essai de fonctionnement

Instructions pour essai de fonctionnement

Vous devez effectuer l'**essai** pendant au moins 30 minutes.

1. Brancher l'alimentation à l'appareil.
2. Appuyer sur le bouton **Marche/Arrêt** de la télécommande pour l'allumer.
3. Appuyer sur le bouton **MODE** pour faire la tour des fonctions suivantes, une à la fois :
 - CLIMATISATION - Sélectionner la température la plus basse possible
 - CHAUFFAGE - Sélectionner la température la plus élevée possible
4. Laisser chaque fonction s'exécuter pendant 5 minutes et effectuer les contrôles suivants :

Liste des contrôles à effectuer	RÉUSSITE/ÉCHEC	
Pas de fuite électrique		
L'appareil est correctement mis à la terre		
Tous les terminaux électriques sont correctement couverts		
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 drainage		
Toute la tuyauterie est correctement isolée		
L'unité exécute la fonction CLIM correctement		
L'unité exécute la fonction CHAUF correctement		
Les volets de l'unité intérieure oscillent correctement		
L'unité intérieure répond à la télécommande		

DOUBLE VÉRIFICATION DES RACCORDEMENTS DE TUYAUX

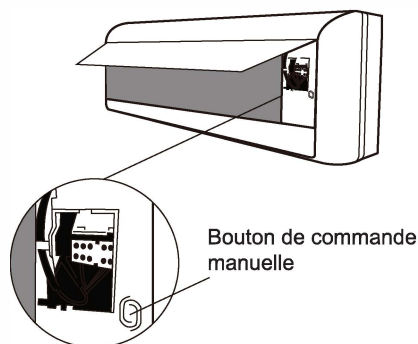
Pendant le fonctionnement, la pression du circuit de réfrigérant augmentera. Cela peut révéler des fuites qui n'étaient pas présentes lors de votre contrôle initial. Pendant l'essai, prendre le temps de vérifier que tous les points de raccordement des tuyaux de réfrigérant ne présentent pas de fuites. Se référer à la section **Vérification des fuites de gaz** pour les instructions.

5. Lorsque l'essai de fonctionnement est réussi et que vous confirmez que tous les points dans la liste des Contrôles à Effectuer se sont QUALIFIÉS, procédez comme suit :
 - a. À l'aide de la télécommande, remettre l'unité à la température de fonctionnement normale.
 - b. Avec du ruban isolant, enrouler les connexions du tuyau de réfrigérant intérieur que vous avez laissées découvertes 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 CLIM lorsque la température ambiante est inférieure à 17°C. Dans ce cas, vous pouvez utiliser le bouton **COMMANDE MANUELLE** pour tester la fonction CLIM.

1. Soulever le panneau avant de l'unité intérieure jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.
2. Le bouton **COMMANDE MANUELLE** est situé sur le côté droit de l'appareil. Appuyer 2 fois pour sélectionner la fonction CLIM.
3. Effectuer l'essai comme d'habitude.



La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis pour améliorer le produit. Consultez l'agence de vente ou le fabricant pour plus de détails. Toute mise à jour du manuel sera téléchargée sur le site web du service, veuillez vérifier la dernière version.
