

Veillez lire attentivement ce manuel avant l'installation et le conserver pour référence ultérieure.

Manuel du propriétaire et d'installation



MIRCOOL®

COMFORT MADE SIMPLE

Easy Pro® Fast Connect®

En raison des mises à jour et de l'amélioration constante des performances, les informations et les instructions contenues dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez vérifier auprès de votre revendeur pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de ce manuel.

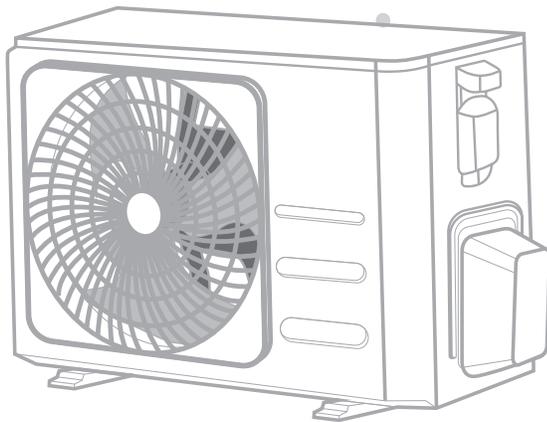
Date de la version : 03-21-23

!	Consignes de sécurité	
	Avertissements/Marques d'attention.....	3
1	Vue d'ensemble des composantes	
	Diagramme des composantes.....	7
	Spécifications de la longueur du jeu de lignes	7
	Écran d'affichage	8
	Accessoires.....	9
2	Notice d'emploi	
	Température de fonctionnement	10
	Fonctionnement de la climatisation et de la thermopompe	11
	Contrôle directionnel du débit d'air	12
	Fonctionnement manuel.....	13
3	Entretien et maintenance	
	Avant l'entretien.....	14
	Nettoyage de l'unité	14
	Nettoyage des filtres à air	14
	Préparation à un arrêt de fonctionnement prolongé	15
	Inspection présaisonnaire	15

AVERTISSEMENT : Vous assumez le risque de manipuler des matériaux contenant des substances réfrigérantes sous pression qui pourraient causer des blessures corporelles si elles ne sont pas manipulées correctement. Si vous n'êtes pas suffisamment confiant pour mener à bien ce processus d'installation, **nous vous recommandons de faire appel aux services d'un professionnel qualifié en HVAC.**
Les travaux électriques doivent être effectués par un électricien qualifié.

4 Installation de l'unité intérieure16

1. Aperçu de l'installation -
Unité intérieure..... 16
2. Sélectionner un lieu d'installation 17
3. Fixer la plaque de montage au mur 18
4. Percer un trou dans le mur pour la
tuyauterie de raccordement 18
5. Préparer la tuyauterie du réfrigérant 20
6. Monter l'unité intérieure 20



5 Installation de l'unité extérieure 21

1. Lieu d'installation 21
2. Installer le joint de drainage 22
3. Ancrer l'unité extérieure 23

6 Raccordement de la tuyauterie du réfrigérant..... 25

1. Préparer un trou dans le mur extérieur 25
2. Dérouler l'ensemble de conduits Fast Connect® à la longueur nécessaire 25
3. Connecter l'ensemble de conduits à l'unité intérieure 26
4. Connecter l'ensemble de conduits à l'unité extérieure 28
5. Ouvrir les vannes du réfrigérant de l'unité extérieure 30
6. Raccorder le tuyau de drainage 31
7. Envelopper les raccords de tuyauterie 32

7 Raccordements électriques 34

8 Vérification des fuites électriques et de gaz..... 37

9 Test de fonctionnement..... 38

10 Dépannage..... 40

11 Directives de l'UE en matière d'élimination des déchets..... 43



À lire avant l'emploi

Un usage incorrecte peut entraîner des dommages ou des blessures graves.

Les symboles ci-dessous sont utilisés tout au long de ce manuel pour indiquer les instructions qui doivent être suivies de près ou les actions qui doivent être évitées pour éviter la mort, les blessures et/ou les dommages matériels.



AVERTISSEMENT

Ce symbole indique que le non-respect des instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.



ATTENTION

Ce symbole indique que le non-respect des instructions peut causer des blessures légères à votre personne, des dommages à votre appareil ou à d'autres biens.



Ce symbole indique que vous ne devez **JAMAIS** effectuer l'action indiquée.



AVERTISSEMENTS RELATIFS À L'UTILISATION DU PRODUIT

Si l'unité se met à fonctionner anormalement, ou si l'un des cas suivants se produit, éteignez immédiatement l'unité et débranchez-la afin d'éviter tout choc électrique, incendie ou blessure. Contactez ensuite votre revendeur agréé ou le service d'assistance technique.

- Le câble de signal/alimentation est endommagé ou anormalement chaud
- Odeur de brûlé
- Bruits lourds ou anormaux
- Un fusible ou un disjoncteur se déclenche fréquemment.
- De l'eau ou d'autres objets sont tombés dans ou hors de l'unité
- ⊘ **NE PAS** insérer vos doigts, de tiges ou tout autre objet dans l'entrée ou la sortie d'air, puisque le ventilateur peut tourner à très grande vitesse, ce qui pourrait entraîner des blessures.
- ⊘ **NE PAS** utiliser d'aérosols inflammables tels que la laque pour cheveux ou la peinture à proximité de l'appareil.
- ⊘ **NE PAS** faire fonctionner l'appareil à proximité ou autour d'un gaz combustible. Les gaz émis peuvent s'accumuler autour de l'appareil et pourraient provoquer une explosion.
- ⊘ **NE PAS** faire fonctionner votre climatiseur dans une pièce où il pourrait être exposé à l'eau, comme une salle de bains ou une buanderie. L'exposition à des quantités excessives d'eau peut provoquer un court-circuit des composants électriques.
- ⊘ **NE PAS** vous exposer directement à l'air frais pendant une période prolongée.
- ⊘ **NE PAS** permettre aux enfants de jouer avec l'unité. Les enfants doivent être surveillés en tout temps lorsqu'ils sont à proximité de l'unité.
- Si le climatiseur est utilisé avec des brûleurs ou tout autre appareil de chauffage, assurez-vous que la pièce est bien ventilée afin d'éviter un manque d'oxygène.
- Dans certains environnements fonctionnels tels que les cuisines, les salles de serveurs, etc. l'utilisation d'unités de climatiseurs spécialement conçues est fortement recommandée.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites. Il n'est pas non plus destiné à être utilisé par des personnes manquant d'expérience ou de connaissances, à moins qu'elles n'aient été supervisées ou formées à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants (âgés de plus de 8 ans) peuvent utiliser cet appareil, mais doivent être surveillés à tout moment afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur, cependant ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance (pays de l'Union européenne).



AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION DU PRODUIT

1. L'installation doit être effectuée conformément aux instructions. Une installation non conforme peut provoquer une fuite d'eau, des décharges électriques et/ou un incendie. En Amérique du Nord, l'installation doit être effectuée par du personnel autorisé et conformément aux exigences du NEC et du CEC.
2. Contacter un technicien agréé pour la réparation ou l'entretien de cette unité. Cet appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales et locales en matière de câblage.
3. N'utiliser que les accessoires fournis et les pièces spécifiées pour l'installation. L'utilisation de pièces non standard peut provoquer des fuites d'eau, des chocs électriques ou un incendie et peut entraîner la défaillance de l'appareil.
4. Installer l'appareil dans un endroit stable qui peut supporter son poids. Si le lieu d'installation ne peut supporter le poids ou si l'installation n'est pas effectuée correctement, l'appareil risque de tomber et de provoquer des blessures graves et/ou des dommages.
5. Installer un tuyau de drainage conformément aux instructions fournies dans ce manuel. Un drainage mal adapté peut causer des dégâts d'eau à votre maison ou à d'autres biens.
6. Pour les unités dotées d'un chauffage électrique auxiliaire, NE PAS installer l'unité à moins de 1 m (3 pieds) de tout matériau combustible.
7. NE PAS installer l'appareil dans un endroit qui pourrait être exposé à des fuites de gaz inflammable. Si du gaz inflammable s'accumule autour de l'unité, cela pourrait provoquer une explosion, un incendie et/ou des blessures corporelles.
8. NE PAS mettre l'appareil sous tension avant d'avoir terminé tous les travaux.
9. En cas de déménagement ou de déplacement du climatiseur, consultez un technicien expérimenté pour la déconnexion et la réinstallation de l'unité.
10. Pour plus d'informations sur la manière d'installer l'unité intérieure et l'unité extérieure sur leurs supports, veuillez vous reporter aux sections relatives à l'installation des unités intérieure et extérieure de ce manuel.

Remarque sur les gaz fluorés (non applicable aux unités utilisant le réfrigérant R290)

1. Ce climatiseur contient des gaz fluorés à effet de serre. Pour des informations spécifiques sur le type de gaz et la quantité, veuillez vous référer à l'étiquette correspondante sur l'unité ou au manuel contenu dans l'emballage de l'unité extérieure.
2. La désinstallation et le recyclage du produit doivent être effectués par un technicien certifié.
3. Pour les équipements qui contiennent des gaz fluorés à effet de serre dans des quantités égales ou supérieures à 5 T d'équivalent CO₂, mais inférieures à 50 T d'équivalent CO₂, si le système est équipé d'un système de détection des fuites, celui-ci doit faire l'objet d'un contrôle d'étanchéité au moins tous les 24 mois.
4. Lors de la vérification de l'étanchéité de l'unité, il est fortement recommandé de consigner tous les contrôles.



AVERTISSEMENTS RELATIFS AU NETTOYAGE ET À L'ENTRETIEN

- ⊘ **NE PAS** essayer de nettoyer l'unité alors qu'elle est sous tension et que l'alimentation est branchée. Éteignez l'appareil et débranchez l'alimentation avant le nettoyage afin d'éviter tout choc électrique.
- ⊘ **NE PAS** nettoyer le climatiseur avec des quantités excessives d'eau.
- ⊘ **NE PAS** nettoyer l'appareil avec des produits de nettoyage combustibles, car ceux-ci pourraient provoquer un incendie ou la déformation de certaines pièces de l'unité.



AVERTISSEMENTS ÉLECTRIQUES

1. Utilisez uniquement le câble d'alimentation spécifié. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son représentant ou toute autre personne qualifiée afin d'éviter tout risque potentiel.
2. Maintenez la fiche du câble d'alimentation propre en éliminant toute poussière ou saleté qui s'accumule sur ou autour de la fiche. Une fiche sale peut provoquer un choc électrique et/ou un incendie.
3. **NE PAS** tirer sur le câble d'alimentation pour débrancher l'unité de la prise. Tenez fermement la fiche et retirez-la de la prise. Tirer directement sur le câble peut l'endommager, ce qui peut entraîner un choc électrique et/ou un incendie.
4. **NE PAS** modifier la longueur du câble d'alimentation ou utiliser une rallonge pour alimenter l'appareil.
5. **NE PAS** partager la prise électrique avec d'autres appareils. Une mauvaise alimentation ou une alimentation insuffisante peut provoquer un choc électrique ou un incendie.
6. Le produit doit être correctement et solidement mis à la terre au moment de l'installation, au risque de provoquer des décharges électriques.
7. Tous les câblages et travaux électriques doivent être installés et exécutés conformément à toutes les normes de câblage locales et nationales et au manuel d'installation. Veillez à ce que les câbles soient connectés de manière étanche et solidement serrés afin d'éviter tout dommage du terminal. Les connexions électriques doivent être effectuées conformément au schéma de connexion électrique situé sur les panneaux des unités intérieures et extérieures.
8. Tout le câblage doit être correctement disposé pour que le couvercle du tableau de commande puisse se refermer correctement, au risque d'entraîner de la corrosion et provoquer une surchauffe des points de connexion du terminal, un incendie ou un choc électrique.
9. Si vous raccordez l'alimentation à un câblage fixe, vous devez y intégrer les éléments suivants, conformément aux règles de câblage : un dispositif de déconnexion sur tous les pôles (qui présente un dégagement d'au moins 3 mm sur tous les pôles), et dont le courant de fuite peut dépasser 10 mA, un dispositif à courant résiduel (DCR) dont le courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépasse pas 30 mA, et la présence de tous les dispositifs de déconnexion.



AVERTISSEMENT

Si l'une des situations suivantes se présente, éteignez immédiatement l'unité.

- Le câble de signal/alimentation est endommagé ou anormalement chaud
- Odeur de brûlé
- Bruits forts ou anormaux
- Un fusible ou un disjoncteur se déclenche fréquemment
- De l'eau ou d'autres objets tombent dans ou hors de l'unité

**N'ESSAYEZ PAS D'EFFECTUER
CES CORRECTIONS VOUS-MÊME !**

**CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT UN
PROFESSIONNEL DE L'ENTRETIEN.**

Prenez note des spécifications des fusibles

La carte de circuit imprimé (PCB) du climatiseur est équipée d'un fusible pour assurer une protection contre les surtensions. Les spécifications de ce fusible sont imprimées sur la carte de circuit imprimé, telles que :

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

REMARQUE : pour les unités utilisant le réfrigérant R32 ou R290, seul un fusible céramique résistant aux explosions peut être utilisé.

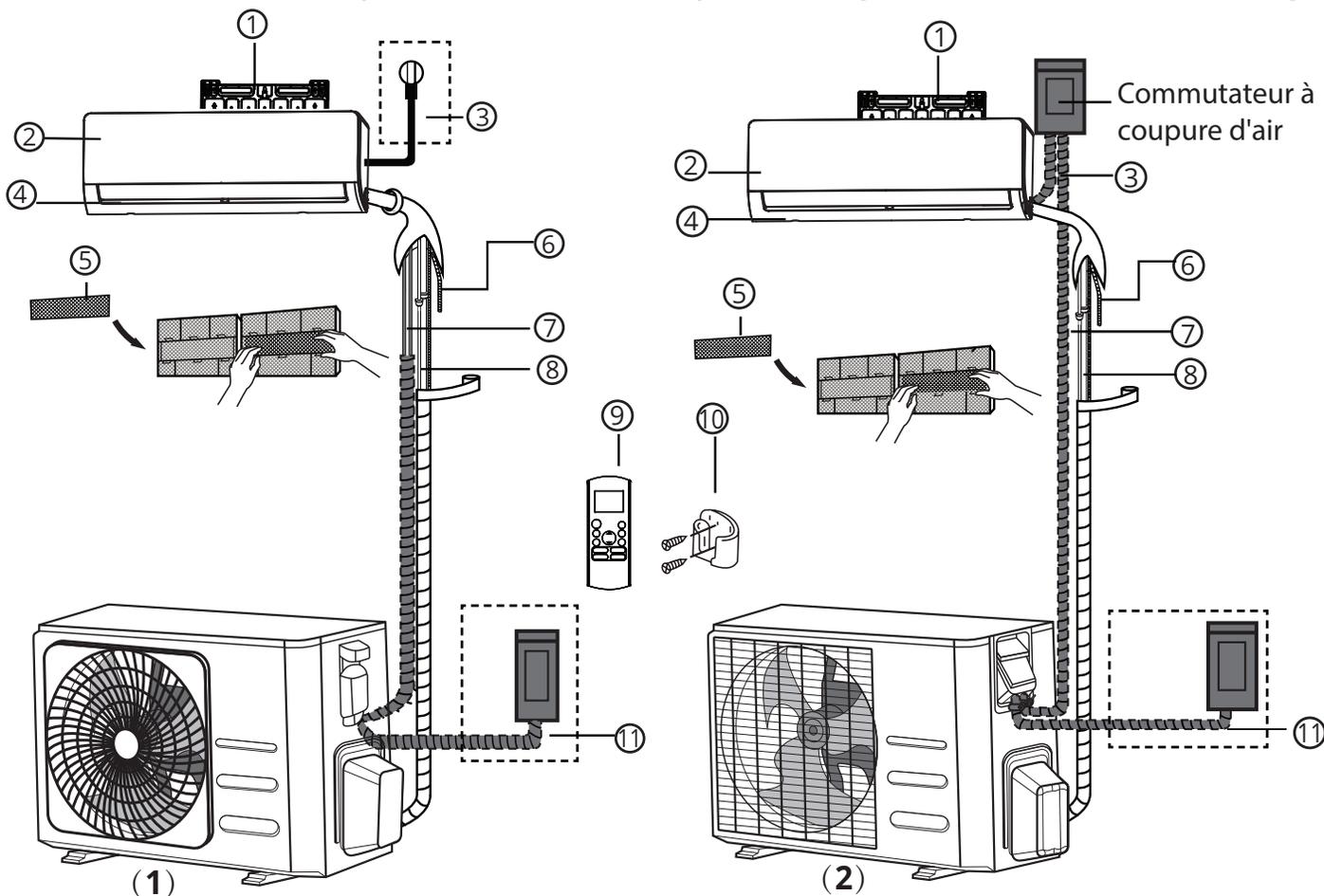
ATTENTION

- Si le climatiseur ne sera pas utilisé pendant une période prolongée, éteignez l'unité et débranchez le courant.
- Éteignez l'unité et débranchez l'alimentation électrique pendant les orages.
- Assurez-vous que l'eau de condensation peut s'écouler facilement de l'unité.
- ⚠ **NE PAS** allumer le climatiseur avec des mains mouillées, au risque de provoquer des décharges électriques.
- ⚠ **NE PAS** utiliser l'appareil à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu.
- ⚠ **NE PAS** grimper ou placer des objets sur le dessus de l'unité extérieure.
- ⚠ **NE PAS** laisser le climatiseur fonctionner pendant de longues périodes avec les portes ou les fenêtres ouvertes, ou dans des conditions d'humidité élevée.

Vue d'ensemble des composants

1

REMARQUE : L'installation doit être effectuée conformément aux exigences des normes locales et nationales. Le processus d'installation peut être légèrement différent selon les régions.



- ① Plaque de fixation murale
- ② Panneau avant
- ③ Câble d'alimentation (certaines unités)
- ④ Volets
- ⑤ Filtre fonctionnel (à l'arrière du filtre principal - certaines unités)
- ⑥ Conduit de drainage
- ⑦ DIYPRO™ Câble
- ⑧ Conduit de réfrigérant Fast Connect®
- ⑨ Télécommande
- ⑩ Support de télécommande (certaines unités)
- ⑪ Câble d'alimentation de l'unité extérieure (certaines unités)

Spécifications relatives à la longueur et à la hauteur maximales de l'ensemble de conduits*

Capacité du système	Système 9K	Système 12K	Système 18K	Système 24K
Longueur maximale de l'ensemble de conduits	82 pi (25 m)	82 pi (25 m)	98 pi (30 m)	164 pi (50 m)
Différence de hauteur maximale entre les unités intérieure et extérieure	33 pi (10 m)	33 pi (10 m)	66 pi (20 m)	82 pi (25 m)

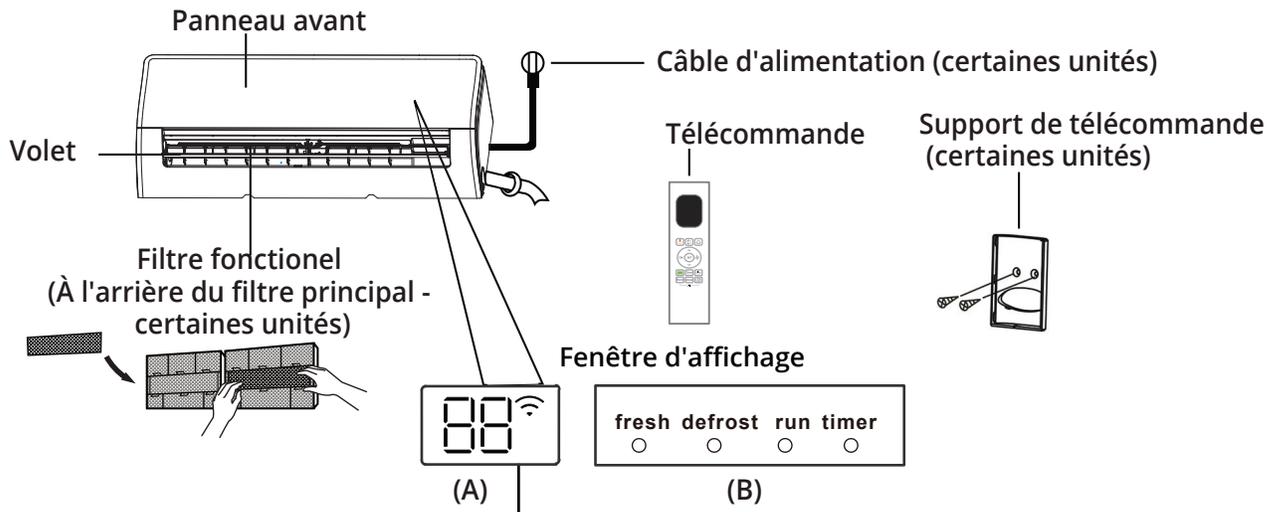
* Le tableau ci-dessus représente la longueur et la hauteur maximales des ensembles de conduits de réfrigérant pour chaque système, en fonction de sa capacité respective. Pour atteindre certaines de ces longueurs, il est nécessaire d'utiliser des trousse de raccordement pour conduits et des ensembles de conduits additionnels (non inclus, vendus séparément). Si vous tentez d'augmenter la longueur de l'ensemble de conduits au-delà de ce qui est spécifié dans le tableau ci-dessus, vous risquez de réduire les performances de chauffage/climatisation, d'endommager le système ou de provoquer une panne, et D'ANNULER LA GARANTIE.

Unités : mètres (pieds)

Fenêtre d'affichage de l'unité intérieure

REMARQUE : Les différents modèles ont différents panneaux avant et fenêtres d'affichage. Toutes les fonctions/codes d'affichage décrits ci-dessous ne sont pas disponibles pour le climatiseur que vous avez acheté. Veuillez vérifier la fenêtre d'affichage intérieur de l'unité que vous avez achetée.

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



« **fresh** » lorsque la fonction Fresh (le cas échéant) sont activées (certaines unités).

« **defrost** » lorsque la fonction de dégivrage est activée.

« **run** » lorsque l'unité est en marche.

« **timer** » lorsque la minuterie est configurée.

«  » lorsque la fonction de commande sans fil est activée (certaines unités).

« **88** » affiche la température, les caractéristiques de fonctionnement et les codes d'erreur :

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

- **TIMER ON** est activé (si l'unité est éteinte, « **01** » reste allumé si **TIMER ON** est activé)
- La fonction **FRESH**, **SWING**, **TURBO**, **ECO**, ou **SILENCE** est activée

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

- **TIMER OFF** est activé
- Les fonctions **FRESH**, **SWING**, **TURBO**, **ECO** ou **SILENCE** sont désactivées

« **df** » lors du dégivrage

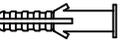
« **FP** » lorsque la fonction de chauffage à 8°C est activée (certaines unités)

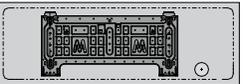
« **CL** » lorsque la fonction de nettoyage actif est activée

Signification des codes d'affichage

Vue d'ensemble - Les 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 des fuites d'eau, des chocs électriques, des incendies ou provoquer des pannes de l'équipement.

PIÈCE	QUANTITÉ	RESSEMBLE À..	PIÈCE	QUANTITÉ	RESSEMBLE À..
Manuel	2~3		Télécommande	1	
Joint de drainage (pour les modèles climatisation et chauffage)	1		Pile	2	
Joint d'étanchéité (pour les modèles climatisation et chauffage)	1		Support de télécommande (en option)	1	
Plaque de montage	1		Vis de fixation du support de télécommande (en option)	2	
Cheville	5~8 (selon le modèle)		Petit filtre (doit être installé à l'arrière du filtre à air principal)	1~2 (selon le modèle)	
Vis de fixation de la plaque de montage	5~8 (selon le modèle)				

PIÈCE	RESSEMBLE À..	QUANTITÉ
Ensemble de conduits de réfrigérant Fast Connect®		1
DIYPRO™ câble		1 (Raccords à l'unité interne)
Tampons insonorisants		2 (utilisé pour envelopper les connecteurs Fast Connect®)
Matériau isolant		2 (s'applique aux connecteurs Fast Connect®)
Manchon mural et capuchon en plastique		1
Conduit de drainage		1 5m (16 pi)
Bande anti-U.V. non adhésive		1
Néoprène		1 (mastic d'étanchéité pour manchon mural)
Modèle en carton de la plaque de montage		1

Plage de températures de fonctionnement

Lorsque votre climatiseur est utilisé en dehors des plages de température suivantes, certains dispositifs de sécurité peuvent s'activer et désactiver l'unité.

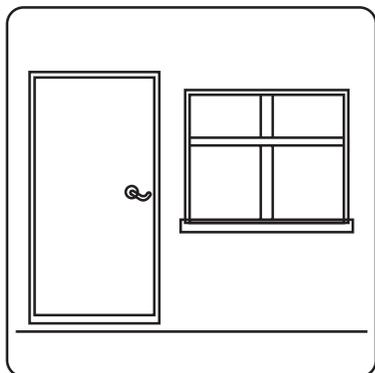
	Mode CLIMATISATION	Mode CHAUFFAGE	Mode DÉSHUMIDIFICATION
Température ambiante	60°F - 90°F (16°C - 32°C)	32°F - 86°F (0°C - 30°C)	50°F - 90°F (10°C - 32°C)
Température extérieure	32°F - 122°F (0°C - 50°C)		
	5°F - 122°F (-15°C - 50°C) (Pour les modèles avec système de refroidissement à basse température)	5°F - 75°F (-15°C - 24°C)	32°F - 122°F (0°C - 50°C)

POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES AVEC CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE

Lorsque la température extérieure est inférieure à 0°C (32°F), il est fortement recommandé de garder l'unité branchée en permanence afin d'assurer le bon fonctionnement de l'appareil.

REMARQUE : Si le climatiseur fonctionne pour une durée prolongée en mode climatisation et que l'humidité est élevée (plus de 80 %), de l'eau de condensation peut s'écouler de l'appareil. Dans ce cas, réglez le volet de débit d'air vertical à son angle maximum (vertical vers le plancher) et réglez le climatiseur en mode ventilation élevée.

Fonctionnement optimal



Les portes et les fenêtres doivent rester fermées

Afin d'optimiser les performances de votre système, veuillez noter les points suivants :

- Garder les portes et les fenêtres fermées.
- Limiter la consommation d'énergie en utilisant les fonctions **TIMER ON** et **TIMER OFF**.
- Ne pas bloquer les entrées et sorties d'air.
- Inspecter et nettoyer régulièrement les filtres à air.

Comment fonctionne le climatiseur

Modes de fonctionnement de base :
AUTO/CLIMATISATION/DÉSHUMIDIFICATION/
CHAUFFAGE(Selon le modèle)

AUTRES FONCTIONNALITÉS

REMARQUE : un guide d'utilisation de la télécommande infrarouge n'est pas inclus. Les fonctions énumérées ci-dessous ne sont pas toutes disponibles sur votre unité. Veuillez vérifier l'affichage de l'unité intérieure et la télécommande de l'unité que vous avez achetée.

Redémarrage automatique (certaines unités)

Si l'unité s'éteint, par exemple lors d'une panne de courant, elle redémarre automatiquement avec les réglages précédents une fois le courant rétabli.

Anti-moisissures (certaines unités)

Lorsque l'unité est éteinte, alors qu'elle est en mode **CLIMATISATION, AUTO (CLIMATISATION)** ou **DÉSHUMIDIFICATION**, elle continue de fonctionner à très faible puissance pour sécher l'eau de condensation et empêcher la formation de moisissures.

Fonction de nettoyage actif (certaines unités)

La technologie Active Clean est conçue pour laver la poussière qui s'accumule sur l'échangeur de chaleur. Le système le fait en gelant automatiquement pour créer du givre, puis en le décongelant rapidement. Ce processus crée plus d'eau condensée, ce qui rend le nettoyage plus efficace. Le ventilateur expulse l'air froid l'air froid produit. Une fois le processus de nettoyage terminé, le ventilateur interne fait circuler l'air chaud dans le système pour sécher l'évaporateur, et ainsi l'intérieur de cette unité reste propre. Certains bruits peuvent provenir de cette unité pendant ce processus. C'est tout à fait normal.

- Lorsque cette fonction est activée, l'écran de l'unité intérieure affiche « CL ». Après 20 à 130 minutes, l'unité s'éteint automatiquement et annule la fonction Active Clean.
- Pour certaines unités, le système lancera le processus de nettoyage à haute température. La température de l'air sortant de la sortie d'air sera très élevée. Veuillez ne pas vous en approcher, car cela pourrait provoquer des blessures. Cela peut également entraîner une augmentation de la température de la pièce, et ce jusqu'à la fin de l'opération.

Contrôle sans fil (certaines unités)

Le contrôle sans fil vous permet de contrôler l'unité à partir de votre téléphone portable et d'une connexion sans fil. Pour l'accès au dispositif USB, les opérations de remplacement ou de maintenance doivent être effectuées par du personnel qualifié.

Mémoire de l'angle des volets (certaines unités)

Lorsque l'unité est mise en marche, le volet directionnel du débit d'air revient à l'angle/réglage précédent lors de la dernière utilisation.

La brise au loin (Breeze Away) (certaines unités)

Cette fonction empêche le flux d'air de l'unité de souffler directement sur les occupants de la pièce.

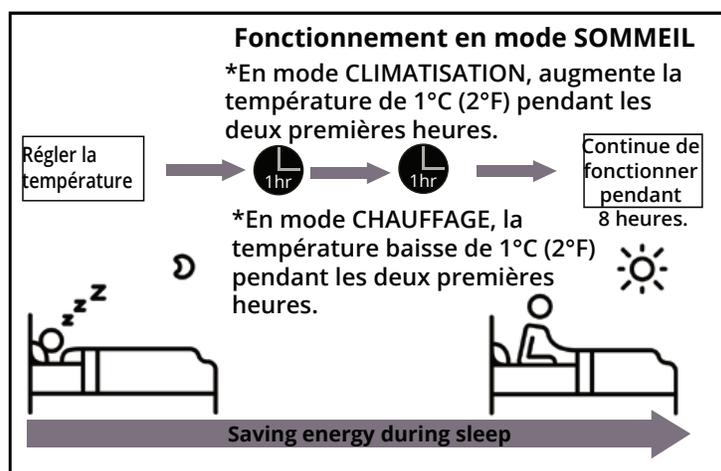
Détection des fuites de réfrigérant

L'unité intérieure affiche automatiquement « ELOC » ou les DEL clignotent lorsqu'une fuite de réfrigérant est détectée.

Fonctionnement en mode sommeil

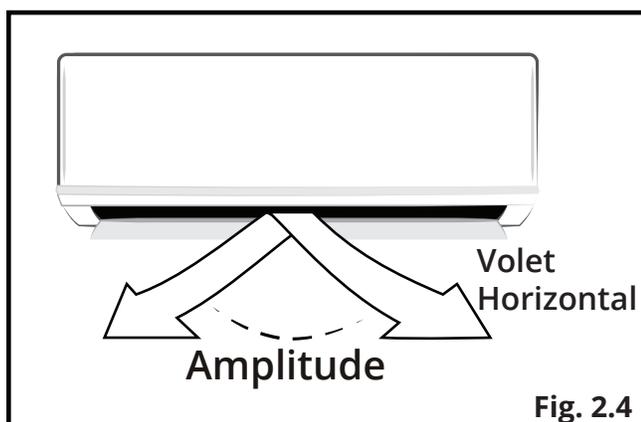
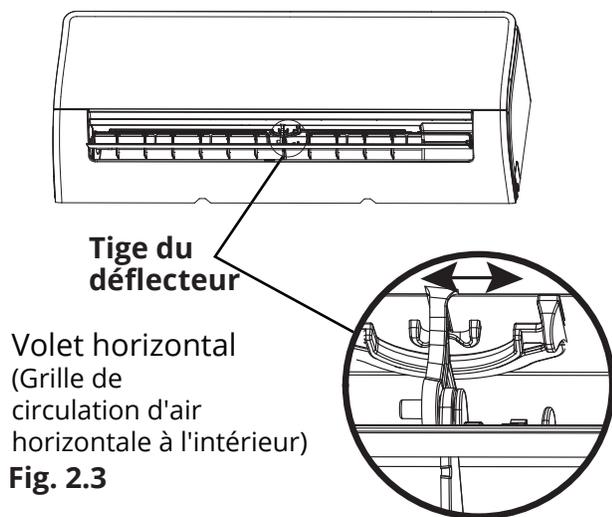
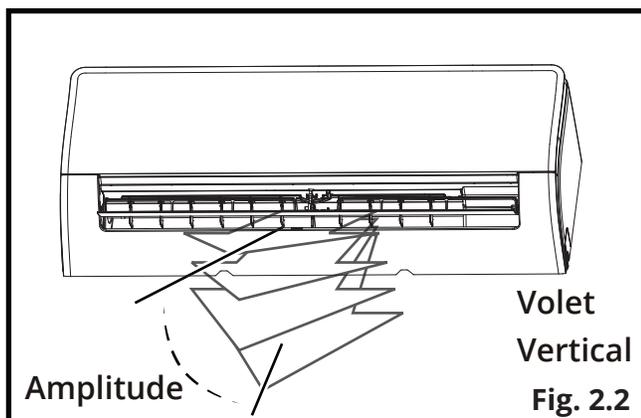
La fonction **SOMMEIL** est utilisée pour réduire la consommation d'énergie du système pendant votre sommeil en ajustant légèrement les réglages de température. Pendant le sommeil, vous n'avez pas besoin de la même température pour rester confortable. Cette fonction ne peut être activée que par télécommande. Cette fonction n'est pas disponible lorsque le système est en mode **VENTILATION** ou

DÉSHUMIDIFICATION. Appuyez sur le bouton **SOMMEIL** lorsque vous êtes prêt à vous endormir. Lorsque le système est en mode **CLIMATISATION**, l'unité augmente automatiquement la température de 1 °C (2 °F) après une heure, puis de 1 °C (2 °F) à nouveau après une heure. En mode **CHAUFFAGE**, l'unité diminue la température de 1 °C (2°F) au bout d'une heure et de 1 °C (2°F) supplémentaire au bout d'une autre heure. Cette fonction s'arrête après huit heures et revient à la température précédemment définie.



Contrôle directionnel du débit d'air

- Le réglage des volets verticaux et horizontaux modifiera la direction du flux d'air de l'unité intérieure afin d'éviter tout inconfort ou des températures ambiantes inégales.
- Ajuster le volet horizontal à l'aide de la télécommande.
- Ajuster le volet vertical manuellement.



Ajuster le débit d'air vertical (Haut / Bas) à l'aide du volet vertical (figure 2.2) :

Cette fonction est réalisée en utilisant la télécommande et en appuyant sur le bouton **SWING/DIRECT** lors du fonctionnement de l'unité. Veuillez vous référer au « **Manuel d'utilisation de la télécommande** » pour plus de détails.

Ajuster le débit d'air horizontal (Gauche / Droite) à l'aide du volet vertical (fig. 2.3, fig. 2.4) :

Déplacer la tige du déflecteur, situé sur la face inférieure de l'appareil, y en poussant la languette pour régler manuellement le débit d'air d'un côté à l'autre comme souhaité. Veuillez vous référer au « **Manuel d'utilisation de la télécommande** » pour plus de détails.

! MISE EN GARDE

- ⊘ **NE PAS** mettre ses doigts dans le panneau du côté souffler et aspiration. Le ventilateur à grande vitesse à l'intérieur peut causer des blessures.
- ⊘ **NE PAS** faire fonctionner l'unité pendant de longues périodes en mode **COOL** ou **DRY** avec la direction du flux d'air réglée à un angle vertical extrême. Cela pourrait entraîner la formation de condensation sur la surface du volet vertical et faire tomber l'humidité sur les meubles ou le sol.
REMARQUE : lorsque vous utilisez le mode **COOL** ou **HEAT**, le fait de régler le volet à un angle vertical extrême peut nuire aux performances de l'unité, car il limite la circulation de l'air.
- ⊘ **NE PAS** déplacer le volet vertical manuellement, car cela le désynchroniserait. Si cela se produit, veuillez suivre les étapes suivantes :
 1. Couper l'alimentation de l'unité.
 2. Débrancher l'unité de la prise murale.
 3. Patienter quelques secondes, puis rebrancher l'unité et l'allumer.
 4. Ceci réinitialisera les volets.

REMARQUE : Après un redémarrage rapide, le volet horizontal peut rester statique pendant environ 10 secondes.

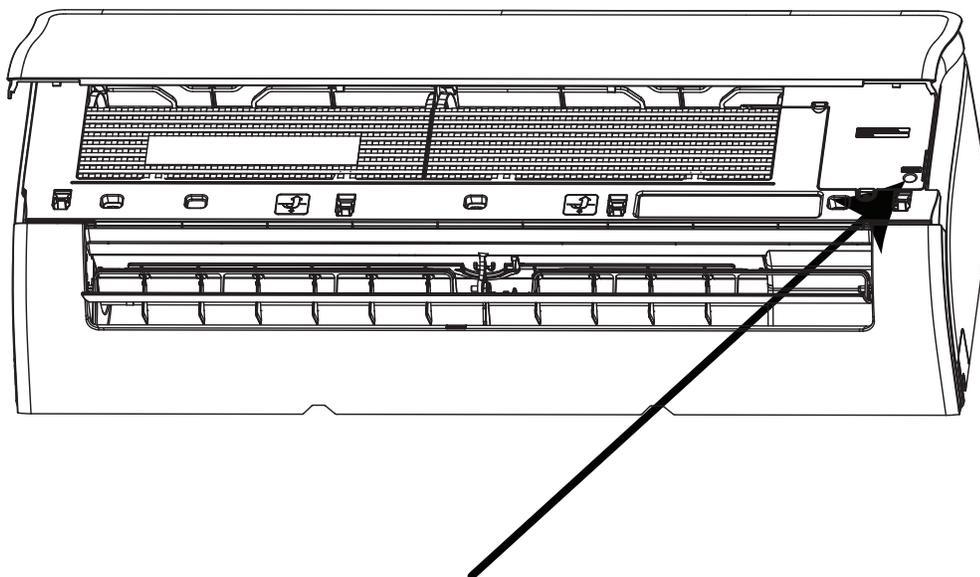
Fonctionnement manuel (sans télécommande)

! ATTENTION

Les unités sont équipées d'un bouton permettant de lancer le mode de fonctionnement d'urgence ou à des fins de test. Ce bouton est utilisé pour le fonctionnement manuel en cas de panne de la télécommande, ou si un entretien est nécessaire. N'utilisez cette fonction que si elle est absolument nécessaire. Un exemple d'utilisation acceptable serait la perte de la télécommande. Le bouton est accessible en ouvrant le panneau avant, mais l'unité doit être éteinte avant de pouvoir utiliser le fonctionnement manuel.

Pour faire fonctionner l'unité manuellement :

1. Ouvrir le panneau avant de l'unité intérieure.
2. Repérer le **bouton de CONTRÔLE MANUEL** sur le côté droit de l'unité. Veuillez vous référer à l'image ci-dessous.
3. En appuyant une fois sur le bouton de **CONTRÔLE MANUEL**, vous activerez le mode **AUTO FORCÉ**. En appuyant à nouveau sur ce bouton, vous activerez le mode **CLIMATISATION FORCÉE**. En appuyant une troisième fois sur le bouton, vous éteindrez l'appareil.
4. Fermer le panneau avant.

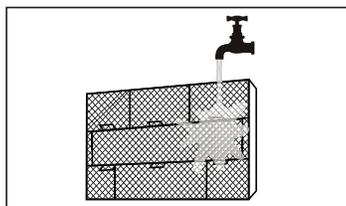
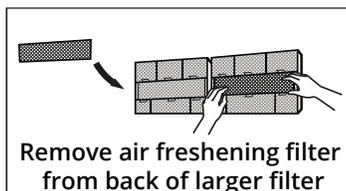
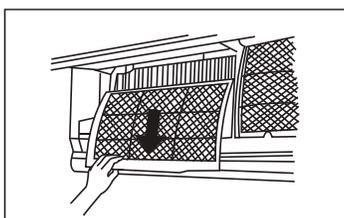
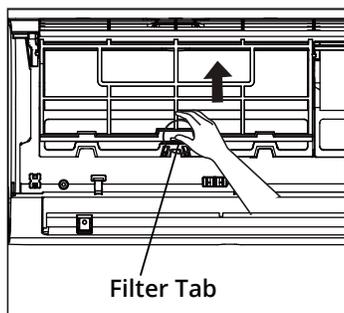


Bouton de contrôle manuel

! ATTENTION

L'alimentation électrique doit être coupée avant toute tentative de nettoyage ou d'entretien. Avant d'effectuer un entretien, coupez l'alimentation électrique de l'appareil, puis débranchez le circuit au niveau du disjoncteur. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique.

- ⊘ **NE PAS** utiliser de benzène, de diluant, de poudre à polir ou de solvants semblables pour le nettoyage. Cela peut provoquer une fissure et/ou une déformation du plastique.
- ⊘ **NE PAS** nettoyer l'unité avec une quantité excessive d'eau.
- ⊘ **NE PAS** toucher les parties métalliques de l'unité lorsque vous enlevez le filtre. Des blessures peuvent survenir lors de la manipulation des arêtes vives en métal.
- ⊘ **NE PAS** utiliser d'eau pour nettoyer l'intérieur du climatiseur. L'exposition à l'eau peut détruire l'isolation et conduire à un éventuel choc électrique.
- ⊘ **NE PAS** utiliser de chiffon traité chimiquement pour nettoyer l'unité.
- ⊘ **NE PAS** toucher l'assainisseur d'air (Plasma) pendant au moins 10 minutes après avoir éteint l'unité.
- ⊘ **NE PAS** nettoyer l'unité avec des produits de nettoyage combustibles. Cela pourrait provoquer un incendie ou une déformation.
- ⊘ **NE PAS** laver le filtre à air avec de l'eau chaude.
- ⊘ **NE PAS** exposer le filtre directement au soleil, car il pourrait rétrécir. Le faire sécher plutôt à l'ombre.
- ⊘ **NE PAS** exposer le filtre à une source de chaleur, notamment aux rayons du soleil ou à de l'air chaud soufflé car cela pourrait endommager le filtre.



Nettoyage de l'unité :

Essuyer l'unité avec un chiffon sec et doux. Si l'unité est très sale, l'essuyer avec un chiffon imbibé d'eau chaude. **NE PAS** utiliser d'eau de Javel ou d'abrasifs.

Nettoyage du filtre à air et de l'assainisseur d'air :

REMARQUE : Un filtre à air obstrué peut réduire considérablement l'efficacité de chauffage et de refroidissement de cette unité. Il est recommandé de nettoyer l'unité toutes les 2 semaines.

1. Soulever le panneau avant de l'unité intérieure.
2. Ensuite, appuyer sur la languette située à l'extrémité du filtre pour desserrer la boucle, la soulever puis tirer le filtre.
3. Vous devriez maintenant être en mesure de retirer le filtre.
4. Si le filtre contient un filtre désodorisant plus petit, détachez-le. Nettoyer le petit filtre avec un aspirateur.
5. Nettoyer le grand filtre avec de l'eau tiède savonneuse. Veillez à utiliser un détergent doux.
6. Rincer le filtre à l'eau froide, puis secouer l'excédent d'eau.
7. Le laisser sécher dans un endroit frais et sec. **NE PAS** l'exposer à la lumière directe du soleil.
8. Une fois que le filtre a séché, remettez le filtre désodorisant en place sur le grand filtre et réinstallez-le dans l'unité.
9. Fermer le panneau avant de l'unité intérieure.

Rappels concernant le 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 affichera « **CL** » en clignotant. Il s'agit d'un rappel pour nettoyer votre filtre. Après 15 secondes, l'unité reviendra à l'affichage précédent.

Pour réinitialiser le rappel, appuyez 4 fois sur le **bouton DEL** de votre télécommande ou 3 fois sur le bouton de **CONTRÔLE MANUELLE**. Si vous ne réinitialisez pas le rappel, l'indicateur « **CL** » clignotera à nouveau lorsque vous redémarrerez l'unité.

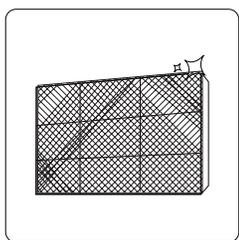
Rappel du remplacement du filtre à air

Après 2 880 heures d'utilisation, la fenêtre d'affichage de l'unité intérieure affichera « **nF** » en clignotant. Il s'agit d'un rappel pour remplacer votre filtre. Après 15 secondes, l'unité reviendra à l'affichage précédent.

Pour réinitialiser le rappel, appuyez 4 fois sur le **bouton DEL** de votre télécommande ou 3 fois sur le bouton de **CONTRÔLE MANUEL**. Si vous ne réinitialisez pas le rappel, l'indicateur « **nF** » clignotera à nouveau lorsque vous redémarrerez l'unité.

Préparation à un arrêt prolongé

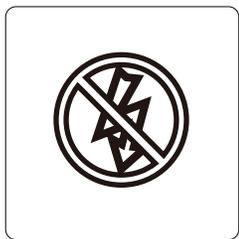
Si vous prévoyez de ne pas faire fonctionner l'unité pendant une période prolongée (par exemple, de la fin de l'été au début de l'été suivant), procédez comme suit :



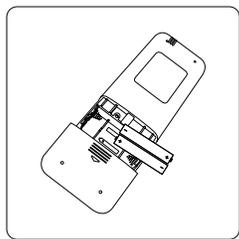
Nettoyer tous les filtres



Activer la **VENTILATION** jusqu'au séchage complet de l'unité.



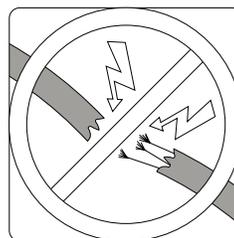
Éteindre l'unité et débrancher l'alimentation



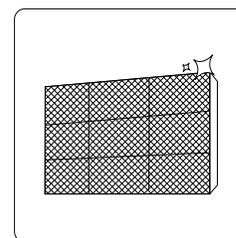
Retirer les piles de la télécommande

Inspection avant saison

Après un arrêt prolongé ou avant une période d'utilisation fréquente, effectuer les opérations suivantes :



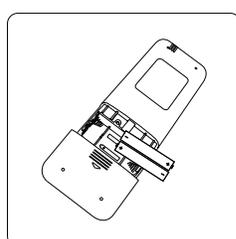
Vérifier si les fils sont endommagés



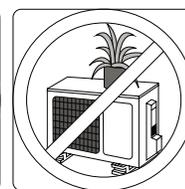
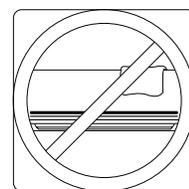
Nettoyer tous les filtres



Vérifier l'étanchéité



Remplacer les piles

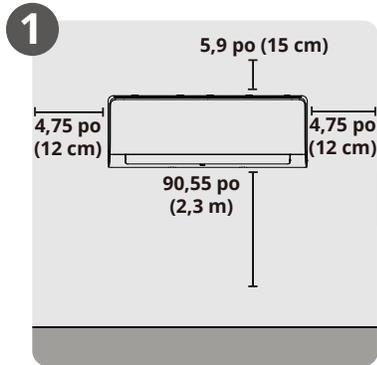


Vérifier que rien ne bloque les entrées et sorties d'air.

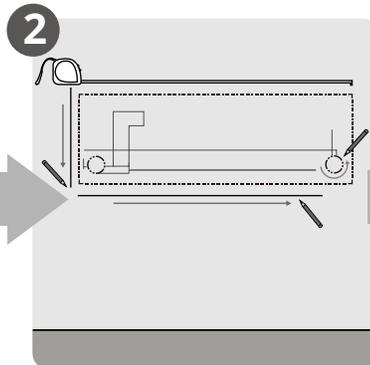
! ATTENTION

- Toute réparation de l'unité doit être effectuée par un revendeur agréé ou un prestataire de services agréé.

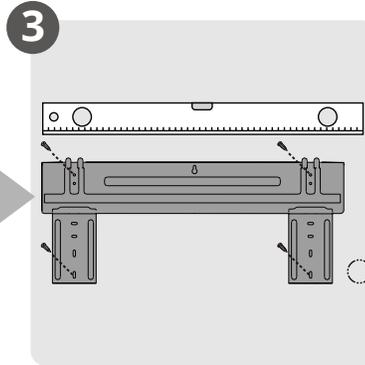
Aperçu de l'installation - Unité intérieure



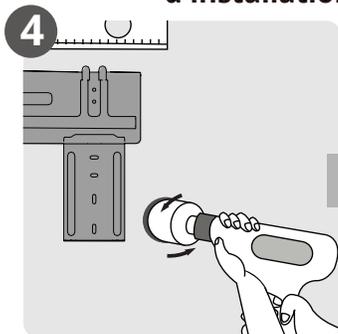
1
Choisir le lieu d'installation



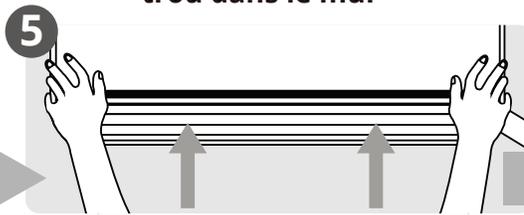
2
Déterminer la position du trou dans le mur



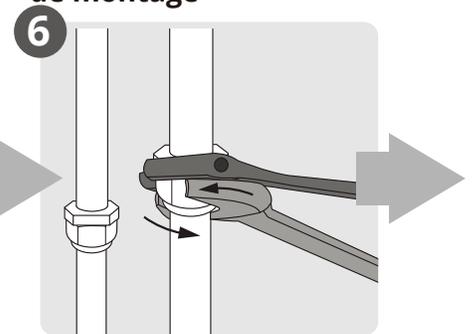
3
Fixer la plaque de montage



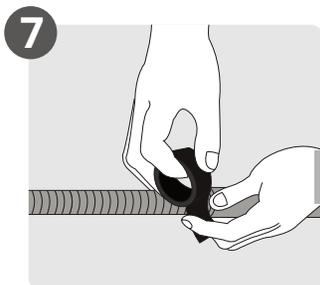
4
Percez un trou dans le mur



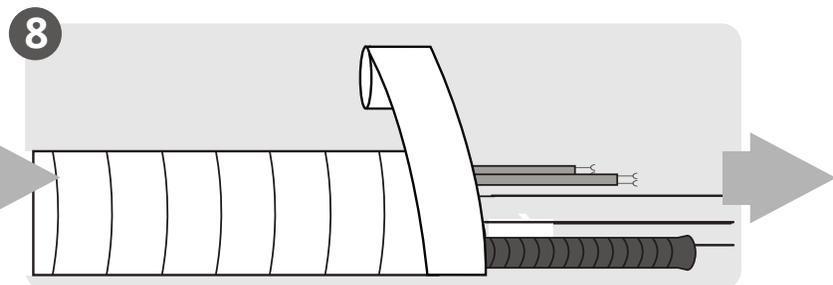
5
Monter l'unité intérieure sur la plaque de montage



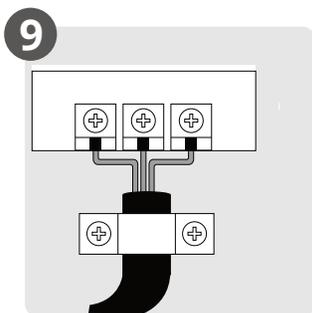
6
Connecter la tuyauterie



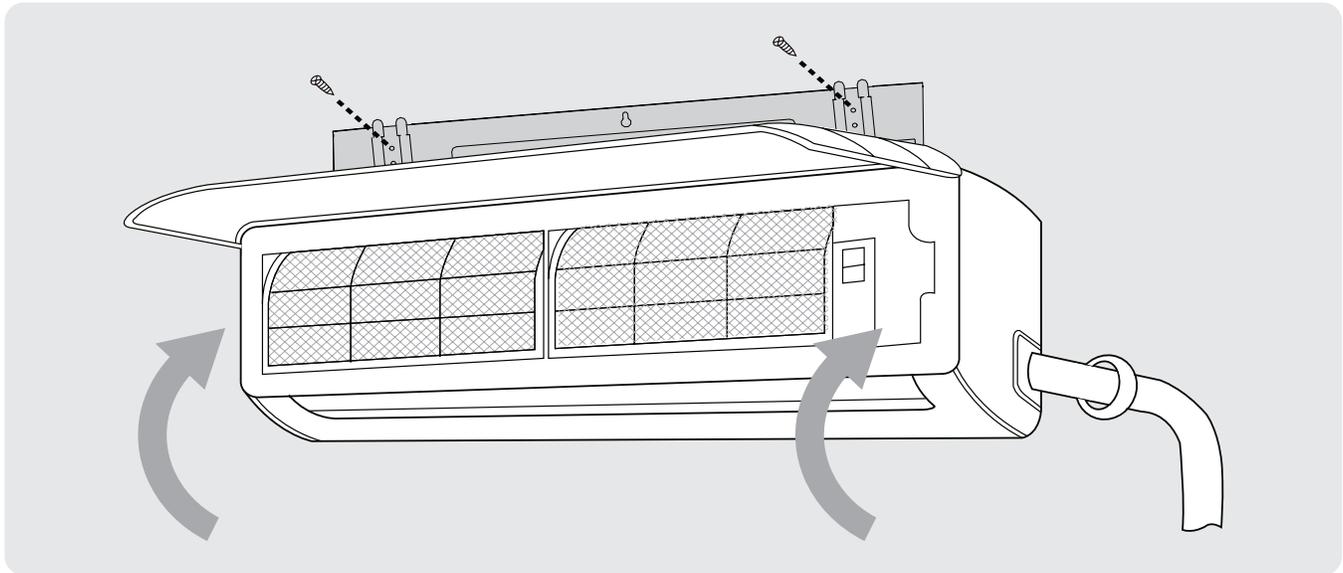
7
Préparer le tuyau de drainage.



8
Envelopper les tuyauteries et les câbles
(non applicable pour certaines régions des États-Unis)



9
Raccorder le câblage à l'unité extérieure
(une fois installée)



Instructions d'installation - Unité intérieure

AVANT L'INSTALLATION :

Avant d'installer l'unité intérieure, vérifiez l'étiquette sur la boîte du produit pour vous assurer que les numéros de modèle de l'unité intérieure et de l'unité extérieure correspondent.

Étape 1 : Sélectionner le lieu d'installation

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

Les emplacements d'installation appropriés doivent répondre aux normes suivantes :

- Bonne circulation d'air
- Drainage facile
- Le bruit de l'appareil ne dérangera pas les autres personnes
- Ferme et solide - l'emplacement ne vibre pas
- Assez solide pour supporter le poids de l'unité.
- Un emplacement à au moins un mètre de tous les autres appareils électriques (p. ex. télévision, radio, ordinateur).

NE PAS installer l'unité dans les endroits suivants :

- Près de toute source de chaleur, de vapeur ou de gaz combustible
- Près d'articles inflammables tels que rideaux ou vêtements
- Près de tout obstacle qui pourrait bloquer la circulation de l'air
- Près d'une porte ou d'un endroit où l'air extérieur peut souffler directement sur l'unité intérieure.
- Dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil

REMARQUE RELATIVE AU TROU DANS LE MUR :

S'il n'y a pas de tuyauterie de réfrigérant fixe : Lors du choix de l'emplacement, tenez compte du fait que vous devez laisser suffisamment d'espace pour un orifice mural (voir Percer l'orifice mural pour la tuyauterie de raccordement) pour le câble de signalisation et la tuyauterie du réfrigérant qui relie les unités intérieure et extérieure. La position par défaut pour toute la tuyauterie est le côté droit de l'unité intérieure (face à l'unité). Cependant, la tuyauterie de l'unité peut être placée au choix à gauche ou à droite. Après l'installation de la tuyauterie et du câble de signalisation, utiliser le néoprène fourni pour remplir l'espace en le rendant étanche à l'air.

Référez-vous à la Fig. 5.2 ci-dessous pour vous assurer que les distances par rapport aux murs, au plafond et au sol sont adéquates :

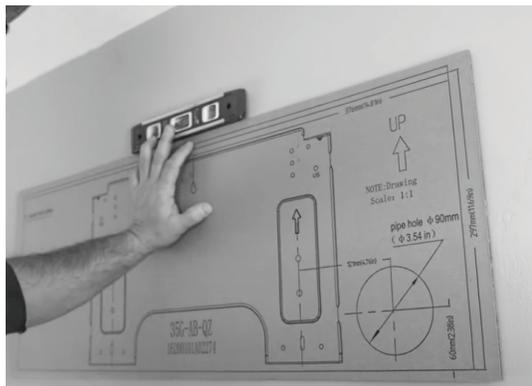


Fig. 4.1

Étape 2 : Fixer la plaque de montage au mur

La plaque de montage est le dispositif sur lequel vous allez monter l'unité intérieure.

1. Retirer la vis qui fixe la plaque de montage à l'arrière de l'unité intérieure.
2. Placer la plaque de montage contre le mur dans un endroit conforme aux normes retrouvées à l'étape « **Sélectionner le lieu d'installation** ». (Voir « **Dimensions des plaques de montage** » pour des informations détaillées sur les dimensions des plaques de montage.)

REMARQUE

Un modèle en carton de la plaque de montage est inclus pour permettre de déterminer plus facilement où monter la plaque de montage et percer les trous dans le mur. Il peut être placé contre le mur au lieu de la plaque de montage réelle pour l'étape précédente (voir la figure 4.1).

3. Percer des trous pour les vis de montage à des endroits qui :
 - possèdent des montants et peuvent supporter le poids de l'appareil
 - correspondent aux trous de vis de la plaque de montage.
4. Fixer la plaque de montage au mur avec les vis fournies.
5. S'assurer que la plaque de montage est contre le mur.

REMARQUE RELATIVE AUX MURS EN BÉTON OU EN BRIQUES :

Si le mur est fait de briques, de béton ou d'un matériau similaire, percer des trous de 5 mm de diamètre (0,2 po de diamètre) dans le mur et insérer les chevilles à douille fournies. Fixez la plaque de montage au mur en serrant les vis directement dans les chevilles.

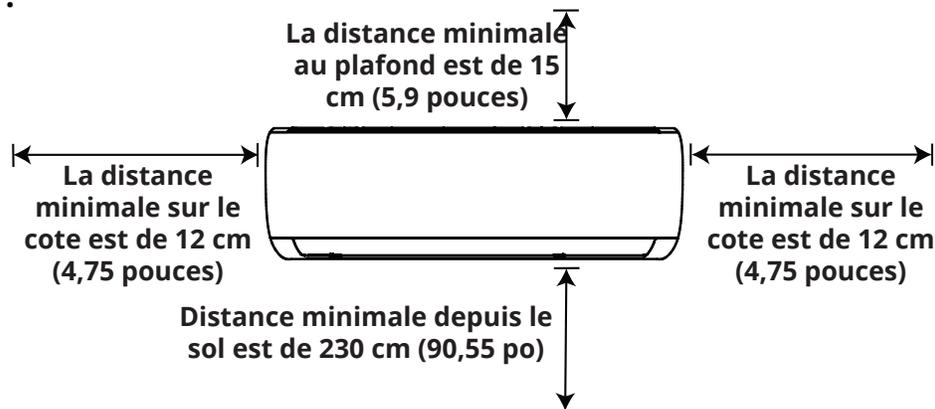


Fig. 4.2

Étape 3 : Percer un trou dans la paroi pour la tuyauterie de raccordement

Vous devez percer un trou dans le mur pour le circuit du réfrigérant, le tuyau de drainage et le câble de signalisation afin de connecter les unités intérieure et extérieure.

1. Déterminez l'emplacement du trou dans le mur en vous basant sur la position de la plaque de montage. Reportez-vous aux dimensions de la **plaque de montage (voir la figure 4.5)** pour vous aider à déterminer la position optimale du trou, en fonction du type de plaque de montage fourni avec votre unité.
2. À l'aide d'une carotteuse d'un diamètre de 65 mm (2,5 po) ou de 90 mm (3,54 po), selon le modèle, percez un trou dans le mur avec un léger angle vers le bas, de sorte que l'extrémité intérieure du trou soit plus haute que l'extrémité extérieure du trou, d'environ 5 à 7 mm (0,2 à 0,275 po). Cela permettra d'assurer un bon drainage de l'eau de l'unité intérieure (**voir la figure 4.3**). **REMARQUE : Lorsque la tuyauterie de gaz est de 16 mm (5/8 po) ou plus, le trou mural doit être percé à l'aide d'une carotteuse d'un diamètre de 90 mm (3,54 po).**
3. Insérez le manchon mural de protection dans le trou du mur intérieur, en notant la quantité qui dépasse du mur extérieur. Ensuite, coupez l'excédent, avec un couteau tout usage ou une scie, pour qu'il soit à ras du mur extérieur. Cela protégera les bords du trou et aidera à le sceller lorsque vous aurez terminé le processus d'installation (**voir la figure 4.4**).

! ATTENTION

Lorsque vous percez l'orifice dans le mur, assurez-vous d'éviter les fils, la plomberie et tout autre composant fragile.

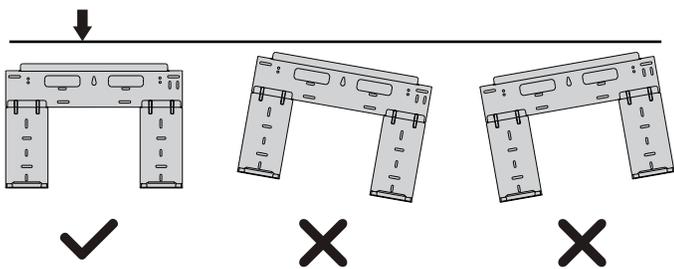
Installation de l'unité intérieure

DIMENSIONS DE LA PLAQUE DE MONTAGE

Chaque modèle a sa propre plaque de montage différentes pour vous permettre de disposer d'un espace suffisant pour le montage de l'unité intérieure, les schémas ci-contre montrent différents types de plaques de montage ainsi que les dimensions suivantes :

- Hauteur et largeur de la plaque de montage
- Hauteur et largeur de l'unité intérieure par rapport à la plaque
- Position recommandée du trou dans le mur
- Distances relatives entre les trous de vis
- L'unité peut être configurée avec un trou de paroi arrière gauche ou droit, selon votre installation.

Orientation correcte de la plaque de montage



REMARQUE : Utilisez un niveau afin de vous assurer que votre plaque de montage est fixée au mur avec la bonne orientation indiquée ci-dessus.

Le bon angle pour percer un trou dans le mur

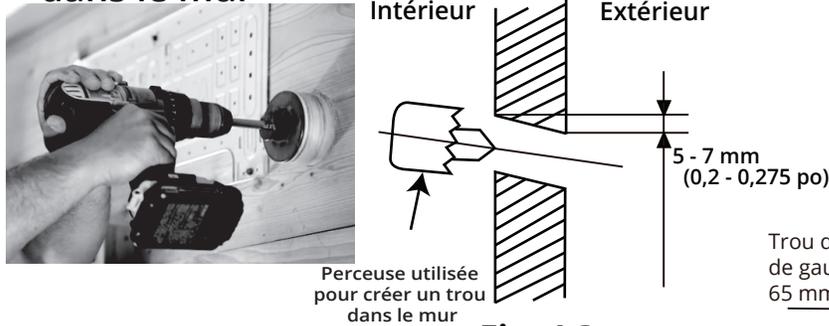


Fig. 4.3

Installation du manchon du trou dans le mur

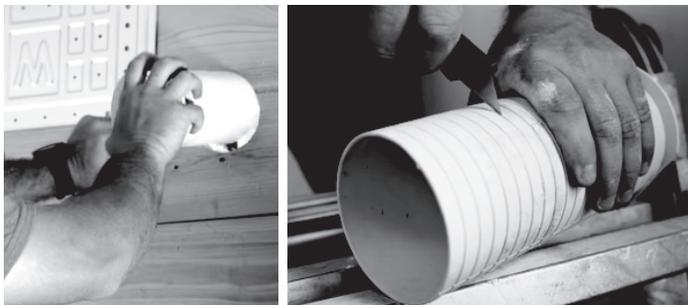


Fig. 4.4

REMARQUE CONCERNANT LES MONTANTS DU MUR

1. Le support de montage mural doit être installé sur des montants.
2. Les montants américains standard sont de 16" au centre.
3. Le centre à 16" correspond aux emplacements marqués « US » sur le support métallique.

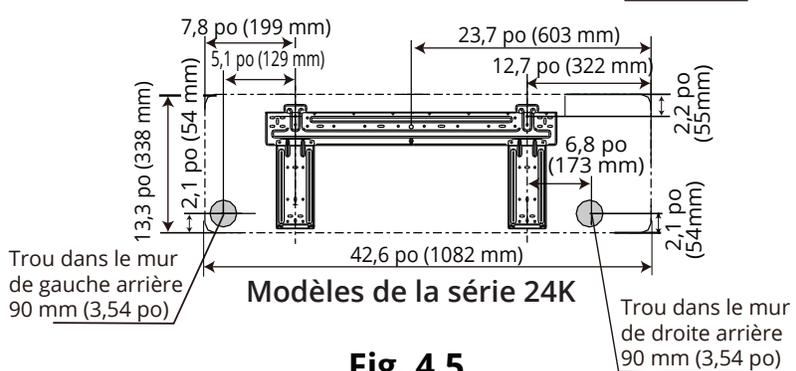
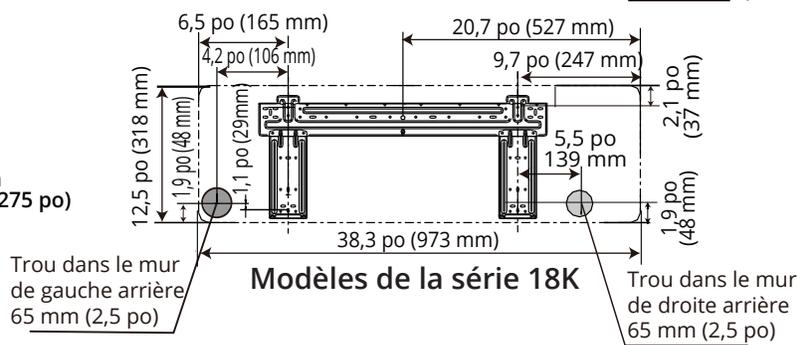
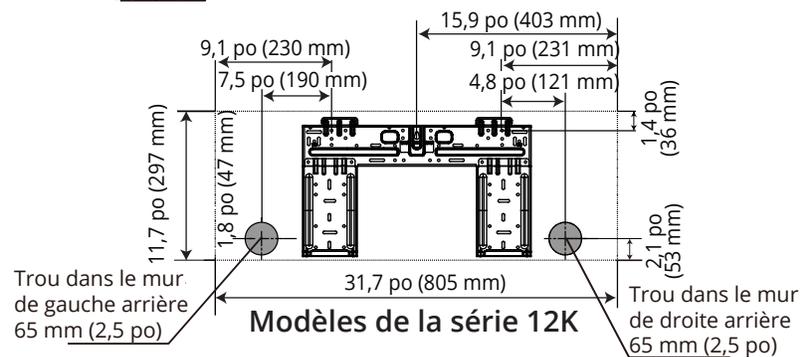
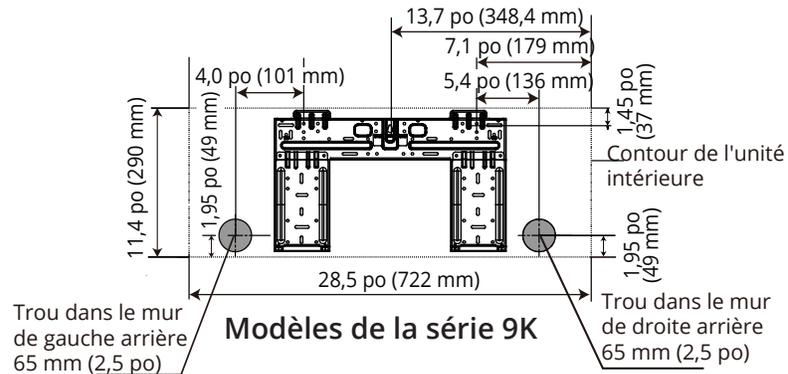


Fig. 4.5

Installation de l'unité intérieure

Étape 4 : Préparer la tuyauterie du réfrigérant de l'unité intérieure

La tuyauterie de l'unité intérieure est fixée à l'arrière de l'unité vers le bas. Elle sera recouverte d'un isolant, et il y aura également un tuyau de drainage. Ces tuyaux devront être pliés et préparés avant de pouvoir être introduits dans le trou du mur.

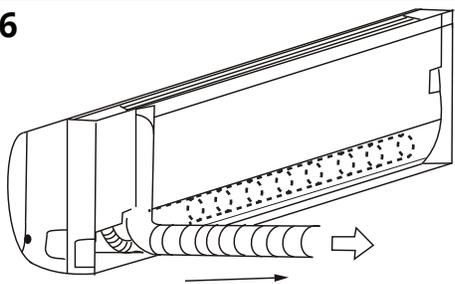
REMARQUE : Les tuyaux de réfrigérant doivent sortir de l'unité intérieure par le côté droit (voir la figure 4.6)

1. Selon la position du trou dans le mur, par rapport à la plaque de montage, déterminez l'angle nécessaire pour que la tuyauterie puisse passer à travers le trou dans le mur lorsque l'unité est montée sur le support.
2. Saisissez la tuyauterie du réfrigérant à la base du coude. Puis, lentement et avec une pression uniforme, pliez la tuyauterie en l'éloignant de l'arrière de l'unité à environ 90 degrés. Une fois le pliage terminé, la tuyauterie doit dépasser directement de l'arrière de l'appareil (voir la figure 4.6).

! ATTENTION

Faites très attention à ne pas déformer ou endommager la tuyauterie lorsque vous la pliez à l'écart de l'appareil, car cela pourrait nuire à ses performances.

Fig. 4.6



3. A présent, vous devrez délicatement enrouler la tuyauterie de réfrigérant et le tuyau de drainage d'un ruban adhésif, en vous assurant que le tuyau de drainage se trouve en bas. **NE recouvrez PAS les extrémités de la tuyauterie (connecteurs) de ruban adhésif.** Reportez-vous à la figure 4.7 et à l'image ci-dessous pour connaître la bonne orientation de la tuyauterie lorsque vous l'enroulez de ruban.

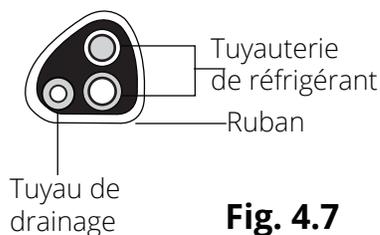


Fig. 4.7

LE TUYAU DE DRAINAGE DOIT ÊTRE EN BAS

S'assurer que le tuyau de drainage se trouve au fond du faisceau. Placer le tuyau de drainage sur le dessus du faisceau peut provoquer le débordement du bac de drainage, ce qui peut entraîner un incendie ou des dégâts d'eau.

Étape 5 : Monter l'unité intérieure

Au cours des étapes suivantes, l'unité intérieure sera maintenant fixée au support mural et la tuyauterie et les fils seront acheminés à travers le trou du mur.

1. Vérifiez que les extrémités des tuyaux de réfrigérant sont bien scellées (les bouchons vissés sont toujours en place) pour éviter que des saletés ou des corps étrangers ne pénètrent dans les tuyaux.
2. Introduisez le câble de signalisation (qui doit être protégé par un conduit) dans le trou du mur.
3. Soulevez délicatement le système de traitement d'air intérieur, puis introduisez lentement le faisceau de tuyaux de réfrigérant et le tuyau de drainage à travers le trou du mur, en le positionnant pour le fixer au support mural.

REMARQUE : Il peut être difficile pour une seule personne de positionner le système de traitement d'air sur le support mural tout en faisant passer les tuyaux par le trou du mur. Si c'est le cas, il peut être nécessaire de demander l'aide d'une autre personne pour cette étape.

4. Inclinez légèrement le haut du système de traitement d'air vers le mur et accrochez le haut de l'unité intérieure sur le crochet supérieur de la plaque de fixation murale.
5. Vérifier que l'unité est bien accrochée à la plaque de montage en appliquant une légère pression sur les côtés gauche et droit de l'appareil. L'appareil ne doit pas bouger ou se déplacer.
6. En exerçant une pression uniforme, appuyez sur la moitié inférieure de l'appareil. Poussez vers le bas jusqu'à ce que l'appareil s'enclenche sur les crochets situés le long du bas de la plaque de montage.
7. Une fois de plus, vérifiez que l'appareil est solidement fixé en appliquant une légère pression sur les côtés gauche et droit de l'appareil.



L'UNITÉ EST AJUSTABLE

N'oubliez pas que les crochets de la plaque de montage sont plus petits que les trous situés à l'arrière de l'unité. Si vous estimez qu'il n'y a pas assez d'espace pour raccorder les tuyaux encastrés à l'unité intérieure, il est possible de l'ajuster à gauche ou à droite de 30 à 50 mm (1,25 à 1,95 po), selon le modèle.



REMARQUE : Installez l'unité en respectant les codes et règlements locaux. Ceux-ci peuvent différer légèrement en fonction de la région où l'unité est installée.

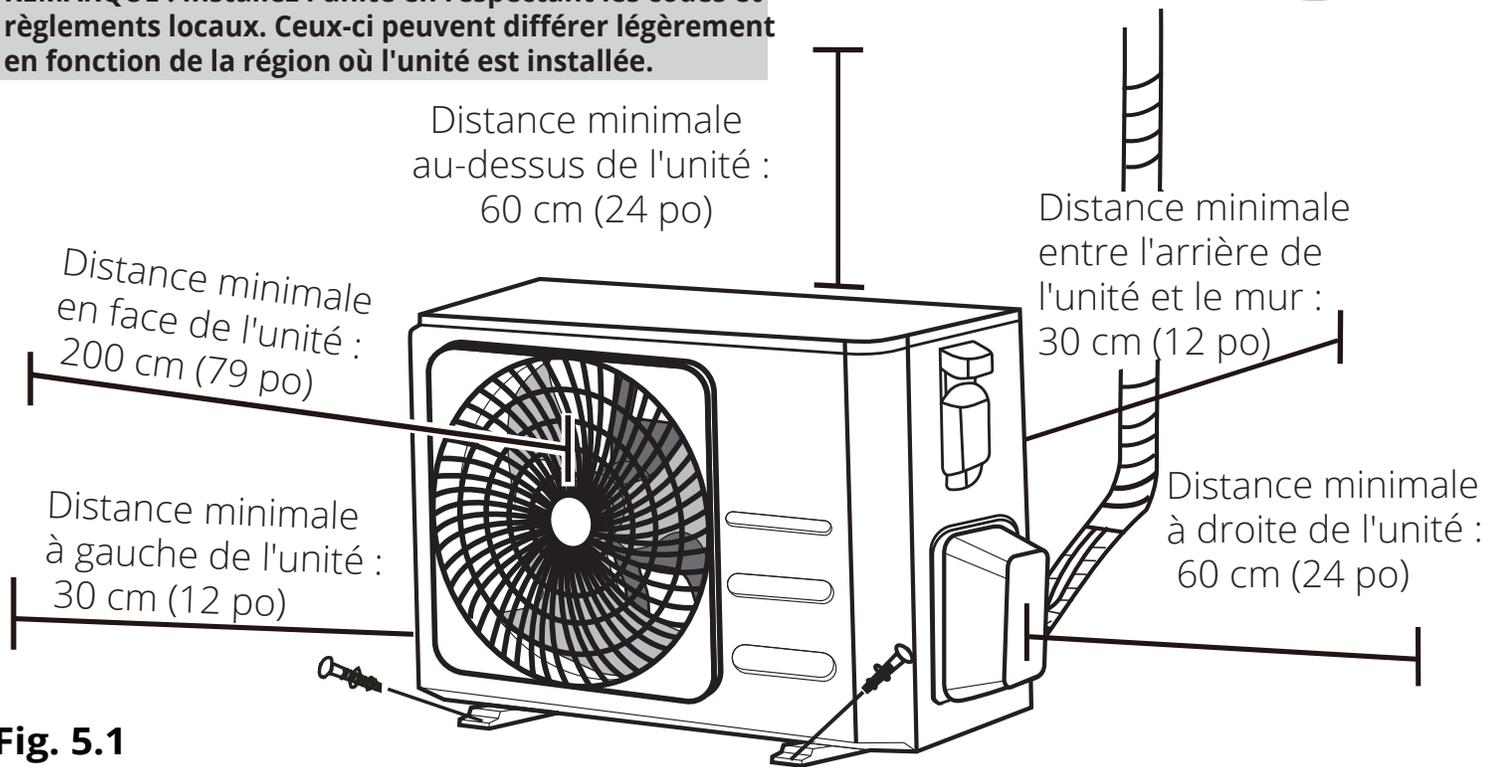


Fig. 5.1

Instructions d'installation - Unité extérieure

Étape 1 : Sélectionner le lieu d'installation

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

Les emplacements d'installation appropriés répondent aux normes suivantes :

- Répond à toutes les exigences relatives à l'espace indiquées dans la section Espace requis pour l'installation (Fig. 5.1)
- Bonne circulation de l'air et ventilation
- Un emplacement ferme et solide qui peut soutenir l'unité et qui ne générera pas de vibrations
- Le bruit de l'unité ne dérangera pas les autres.
- Protégé contre les périodes prolongées d'ensoleillement direct ou de pluie
- Lorsque des chutes de neige sont prévues, surélevez l'unité afin d'éviter l'accumulation de glace et l'endommagement du serpentin. Montez l'unité dans une position suffisamment élevée pour qu'elle soit bien au-dessus des chutes de neige moyennes accumulées dans la région. La hauteur minimale doit être d'au moins 457,2 mm (18 po).

NE PAS installer l'unité aux endroits suivants :

- ⊘ Près d'un obstacle qui bloque les entrées et sorties d'air
- ⊘ Près d'une rue publique, dans des endroits bondés ou bien là où le bruit de l'appareil pourra déranger les autres.
- ⊘ Près d'animaux ou de plantes qui seront endommagés par les rejets 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
- ⊘ Dans un endroit qui expose l'appareil à de grandes quantités d'eau sous pression.

CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES POUR LES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Si l'unité est exposée à un vent fort : Installez l'appareil de façon à ce 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'appareil pour le protéger des vents extrêmement forts. Assurez-vous que le pare-vent ne bloque pas le flux d'air nécessaire, voir Fig. 5.2 et Fig. 5.3.

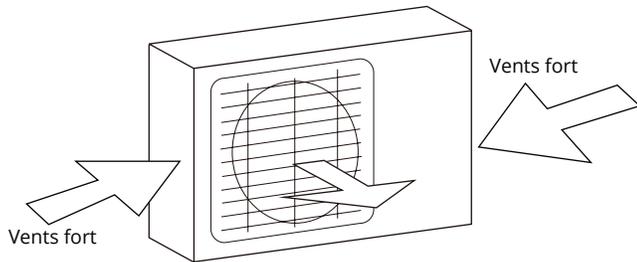


Fig. 5.2

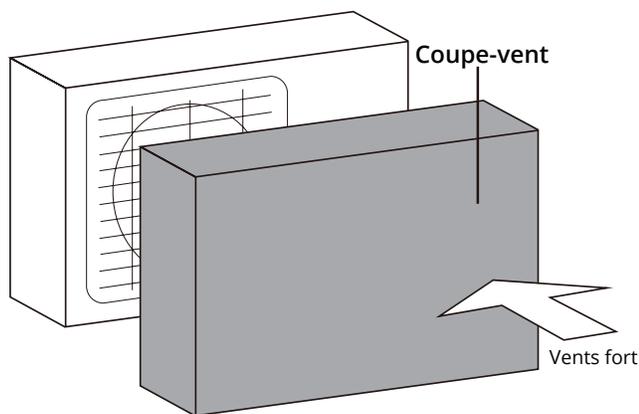


Fig. 5.3

Si l'unité est fréquemment exposée à de fortes pluies ou à de la neige :

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

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

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

Étape 2 : Installer le joint de drainage

Les unités dotées d'une thermopompe nécessitent un joint de drainage **UNIQUEMENT** si l'unité est surélevée. **NE PAS** installer si l'unité se trouve au niveau du sol ou sur une dalle de béton.

REMARQUE : il existe deux types de joints de drainage différents selon le type d'unité extérieure.

Si le joint de drainage est muni d'un joint en caoutchouc (see Fig. 6.4 - A), procédez comme suit :

1. Monter 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 de base de l'unité.
3. Tourner le joint de drainage de 90° jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position face à l'avant de l'unité.
4. Raccorder une rallonge de tuyau de drainage (non fournie) au raccord de drainage pour rediriger l'eau de l'unité en mode chauffage.

Si le joint de drainage n'est pas muni d'un joint en caoutchouc (see Fig. 6.4 - B), procédez comme suit :

1. Insérer le joint de drainage dans le trou du plateau de base de l'unité. Le joint de drainage s'enclenche en place.
2. Raccorder une rallonge de tuyau de drainage (non fournie) au raccord de drainage pour rediriger l'eau de l'unité en mode chauffage.

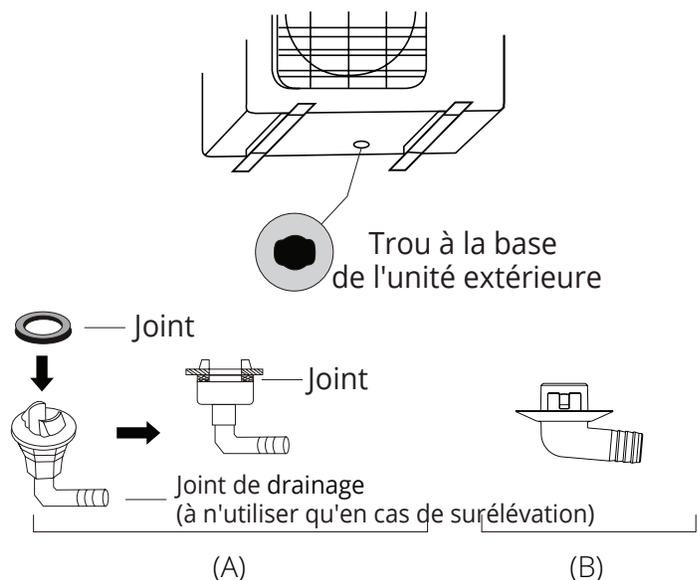


Fig. 5.4

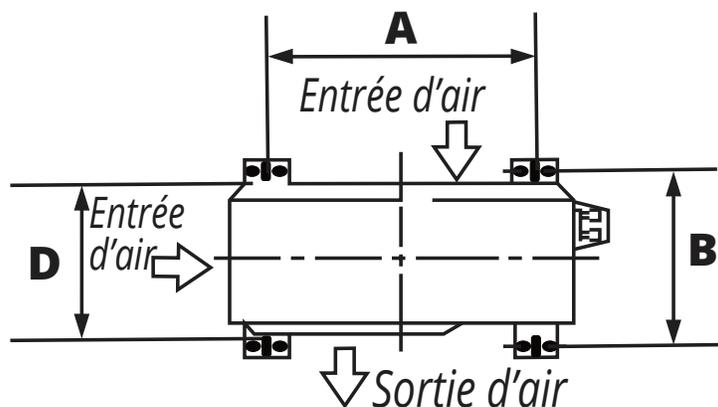


DRAINAGE DANS LES CLIMATS FROIDS

Dans les climats froids, veillez à ce que le tuyau de drainage soit aussi vertical que possible pour assurer une évacuation rapide de l'eau. Si l'eau s'écoule trop lentement, elle peut geler dans le tuyau et inonder l'unité.

Installation de l'unité extérieure

VUE D'EN HAUT



VUE FRONTALE

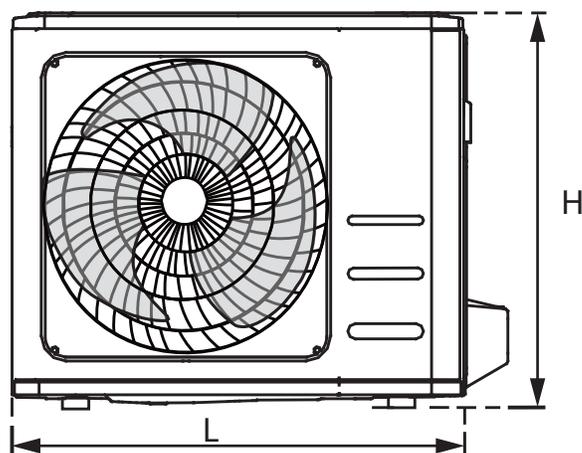


Fig. 5.5

Étape 3 : Ancrer l'unité extérieure

L'unité extérieure peut être ancrée au sol, ou sur un support mural, à l'aide de boulons (M10). Préparez la plate-forme d'installation de l'unité conformément aux dimensions ci-dessous.

DIMENSIONS DE MONTAGE DE L'UNITÉ

Vous trouverez ci-dessous une liste des différentes tailles d'unités extérieures et la distance entre leurs supports de montage. Préparez la base d'installation de l'unité selon les dimensions du tableau ci-dessous, en utilisant les illustrations de l'unité ci-dessus (Fig 5.5) comme référence/guide à faire correspondre avec le tableau

Capacity	Dimensions de l'unité extérieure		Dimensions de montage :	
	Millimètres (pouces)		Millimètres (pouces)	
	Largeur(L) x Hauteur(H) x Profondeur(P)	Largeur (A)	Profondeur (B)	
9K	720 mm x 495 mm x 270 mm (28,35 po x 19,49 po x 10,63 po)	452 mm (17,80 po)	255 mm (10,0 po)	
12K	720 mm x 495 mm x 270 mm (28,35 po x 19,49 po x 10,63 po)	452 mm (17,80 po)	255 mm (10,0 po)	
18K	765 mm x 555 mm x 303 mm (30,12 p x 21,85 po x 11,93 po)	452 mm (17,80 po)	286 mm (11,30 po)	
24K	890 mm x 673 mm x 342 mm (35,04 p x 26,50 p x 13,46 po)	663 mm (26,10 po)	354 mm (13,90 po)	

Si vous installez l'unité extérieure au sol ou sur une plate-forme en béton, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Marquez les positions des quatre boulons à expansion en fonction des dimensions indiquées dans le tableau des dimensions de montage de l'unité.
2. Pré-percez des trous pour les boulons à expansion.
3. Nettoyez la poussière de béton loin des trous.
4. Placez un écrou à l'extrémité de chaque boulon à expansion.
5. Fixez à l'aide d'un marteau les boulons à expansion dans les trous pré-perçés.

6. Retirez les écrous des boulons à expansion et placez l'unité extérieure sur les boulons.
7. Mettez une rondelle sur chaque boulon à expansion, puis remplacez les écrous.
8. A l'aide d'une clé, serrez chaque écrou jusqu'à ce qu'il soit bien ajusté.



AVERTISSEMENT

LORS DU PERÇAGE DU BÉTON, IL EST RECOMMANDÉ DE SE PROTÉGER LES YEUX EN TOUT TEMPS.

Si vous prévoyez installer l'unité sur un support mural, veuillez procéder comme suit :

ATTENTION

Avant d'installer une unité murale, assurez-vous que le mur est fait de briques solides, de béton ou d'un matériau tout aussi solide. Le mur doit pouvoir supporter au moins quatre fois le poids de l'unité.

1. Marquez la position des trous de fixation en fonction des dimensions dans le tableau des dimensions de montage de l'appareil.
2. Pré-percez les trous pour les boulons d'expansion.
3. Enlevez la poussière et les débris des trous
4. Placez une rondelle et un écrou à l'extrémité de chaque boulon d'expansion.
5. Vissez les boulons d'expansion dans les trous des supports de montage, placez les supports de montage en position, et marteler les boulons d'expansion dans le mur.
6. Vérifiez que les supports de montage sont à niveau.
7. Soulevez soigneusement l'appareil et placez ses pieds de montage sur les supports.
8. Vissez fermement l'unité sur les supports.

POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS DE L'UNITÉ MURALE.

Si cela est autorisé, vous pouvez installer l'unité murale avec des joints en caoutchouc pour réduire les vibrations et le bruit.

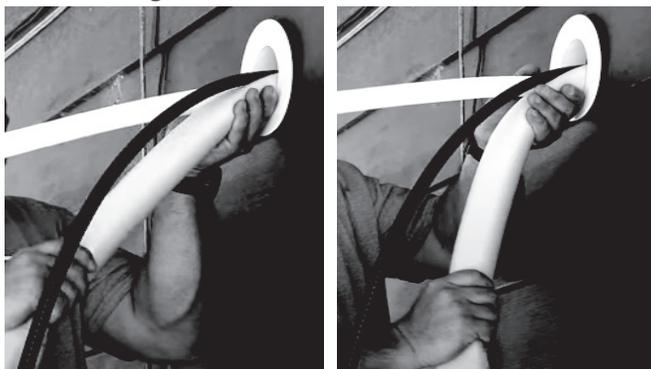
Étape 1 : Préparer l'extérieur du trou dans le mur

Avant de pouvoir installer la tuyauterie de réfrigérant et de la raccorder aux unités intérieures et extérieures, certaines étapes supplémentaires sont nécessaires pour préparer la partie extérieur.

1. Installez un anneau/cache de finition sur la partie extérieure du trou du mur.



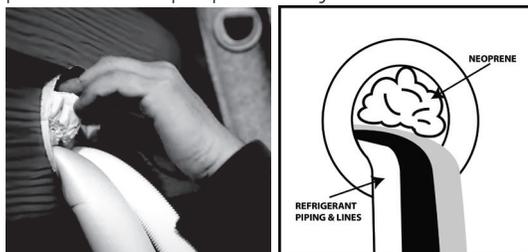
2. Placez votre main en dessous de la tuyauterie qui passe par le trou du mur extérieur (de l'unité intérieure), près du mur. À l'aide de votre autre main, en exerçant une pression régulière, pliez soigneusement le tuyau vers le bas, en direction du mur, en veillant à ne pas l'endommager ou le bosseler.



! ATTENTION

Faites très attention à ne pas endommager la tuyauterie en la pliant le long du mur extérieur, car cela pourrait négativement affecter les performances.

3. Remplissez le trou du mur avec le Néoprène fourni (vous pouvez aussi utiliser de la mousse en aérosol) pour sceller le trou, en remplissant tout l'espace qui n'a pas été occupé par la tuyauterie et les conduits de réfrigérant.



Étape 2 : Déroulez l'ensemble de conduits Quick Connect® pour obtenir la longueur nécessaire.

1. Utilisez vos mains pour dérouler lentement la tuyauterie en cuivre d'une extrémité de l'ensemble de conduits Quick Connect®. L'extrémité que vous déroulez se connectera à la tuyauterie de l'unité intérieure. Ne déroulez que ce qui est nécessaire pour votre installation, et laissez l'excédent enroulé (voir Fig. 6.1).



RAYON MINIMAL DE COURBURE

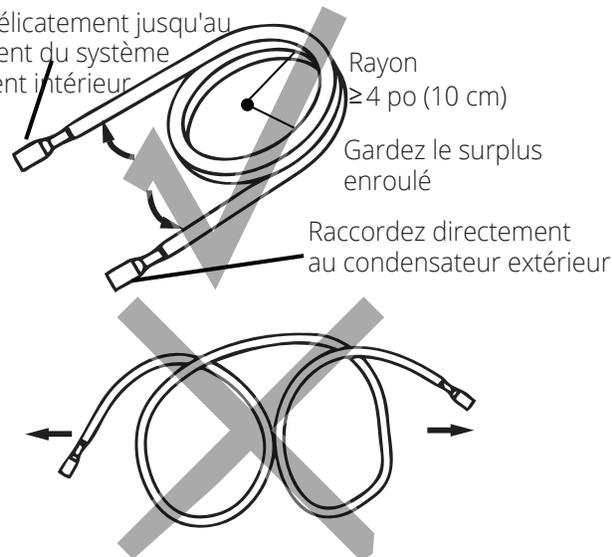
Lors du cintrage de la tuyauterie de réfrigérant de raccordement, le rayon de courbure doit être d'au moins 10 cm (4 pouces) (voir la Fig. 6.1).

! ATTENTION

Si le tuyau est plié ou allongé à plusieurs reprises, il deviendra dur et difficile à manipuler. Évitez de plier ou d'allonger le tuyau plus de 3 fois, ou de manière excessive, car il pourrait se briser.

Fig. 6.1

Déroulez délicatement jusqu'au raccordement du système de traitement intérieur



REMARQUE :

Conservez le tuyau de réfrigérant en surplus enroulé. Enveloppez-le avec du ruban de protection et rangez-le derrière le condenseur en position horizontale (à plat sur le sol).

Étape 3 : Connecter l'ensemble de conduits à l'unité interne

3.1 Outils nécessaires

REMARQUE : les tailles de clés nécessaires varient selon votre unité (9K, 12K, 18K, 24K), consultez le tableau ci-dessous (l'unité utilise des tailles métriques, les tailles standard indiquées sont approximatives). En raison de la disponibilité des clés dans certaines des tailles nécessaires, la méthode recommandée est d'utiliser des clés à molette (de type réglable) qui peuvent être ajustées pour s'adapter à la taille requise pour chaque étape.

- Tailles de clés plates nécessaires (1x de chaque)

9K & 12K & 18K	24K
3/4" / 19 mm	3/4" / 19 mm
7/8" / 22 mm	15/16" / 24 mm
15/16" / 24 mm	1" / 26 mm
1" / 26 mm	1-1/8" / 29 mm
	1-1/4" / 31 mm

Ou 2
clés à molette
(de type réglable)

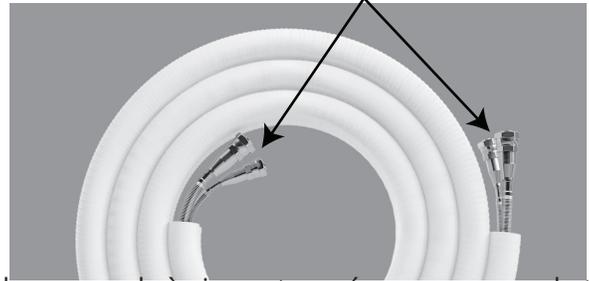
- 1x clé dynamométrique pour HVAC (si disponible)
- 1x Clé Allen, 5 mm
- 1x Tournevis Phillips
- 1x aérosol de détection des fuites ou une solution d'eau savonneuse (détergent/mélange liquide, appliqué au pinceau ou au vaporisateur)

3.2 INFORMATIONS IMPORTANTES

VEUILLEZ LIRE AVANT DE PROCÉDER À L'ÉTAPE SUIVANTE

- Suivez les instructions détaillées pour le raccordement des tuyaux de réfrigérant à l'unité intérieure et extérieure. Nous ne pouvons fournir une garantie que si les conduits sont installés correctement, comme décrit dans les instructions. **NE PAS** retirer les capuchons d'étanchéité et les bouchons avant de procéder à l'installation des conduites.
- Pour éviter les fuites, veillez à ce que les raccords à vis rapides ne soient absolument pas encrassés. L'humidité ou les corps étrangers nuisent au bon fonctionnement des raccords à vis rapides, ce qui entraîne un risque de fuite.
- N'installez les conduits de réfrigérant qu'à l'extérieur, par temps sec.
- Les conduits de réfrigérant ne doivent pas être recouvertes de plâtre après leur installation.
- Portez toujours des gants de travail et des lunettes de protection et soyez prudent lorsque vous manipulez du réfrigérant. Veillez à ce que le réfrigérant ne pénètre jamais dans l'environnement. Une manipulation incorrecte du réfrigérant peut être dangereuse pour votre santé.
- NE PAS** fumer pendant les travaux d'installation.
- L'équipement ne doit jamais être utilisé sans que les conduits de réfrigérant soient connectés, au risque d'endommager l'équipement.
- Les raccords à vis ne peuvent être serrés qu'à l'aide d'une clé plate ou à molette appropriée.

Raccords des tuyaux de réfrigérant (les deux extrémités) :



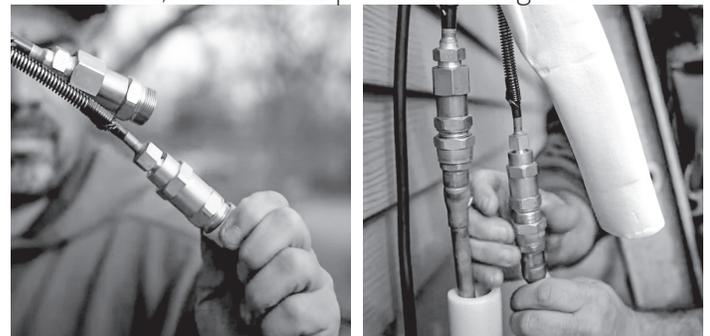
Si les raccords à vis sont serrés avec un couple trop faible, ils présenteront un risque de fuite. S'ils sont serrés avec un couple trop élevé, les raccords à vis peuvent être endommagés. Veuillez vous référer à la section sur les exigences en matière de couple pour plus d'informations. Si vous n'êtes pas sûr de pouvoir effectuer le raccordement des conduits de réfrigérant vous-même, il est impératif de contacter l'équipe du service à la clientèle de MRCOOL ou un professionnel.

IMPORTANT :

Les ensembles de conduits sont conçus pour être installés une seule fois. L'étanchéité de l'ensemble de conduits ne peut être garantie s'ils sont installés plus d'une fois. Cela annulera la garantie. Ils contiennent également un raccord à compression pour assurer l'étanchéité et ne nécessitent pas de produit d'étanchéité pour filetage (ruban en téflon, etc.). L'utilisation d'un produit d'étanchéité peut en fait provoquer une fuite du raccord avec le temps.

3.3 Raccordement de l'ensemble de conduits Fast Connect® à la tuyauterie de cette unité intérieure

- Ne retirez les joints en plastique des tuyaux provenant de l'unité intérieure, ou du connecteur de l'ensemble de conduits approprié, qu'immédiatement avant de les connecter. Les joints en plastique de chacun des connecteurs doivent avoir un code couleur correspondant aux joints des tuyaux correspondants auxquels ils doivent être connectés.
- Alignez convenablement les tuyaux de réfrigérant, en veillant à ce que les dimensions des tuyaux de réfrigérant de raccordement correspondent. Dévissez les joints et placez le raccord à vis du tuyau de raccordement juste sur les filetages du tuyau de l'unité intérieure, et serrez les premiers filetages à la main.



IMPORTANT :

Avant de poursuivre, il est essentiel que vous lisiez attentivement les instructions suivantes.

! EXIGENCES DE COUPLE

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

2. Vous pouvez trouver le diamètre extérieur du tuyau estampé (en pouces) sur l'ensemble de vannes du condenseur. Référez-vous à cette valeur lorsque vous recherchez et appliquez les valeurs de couple dans le tableau ci-dessous.

3. Notez qu'il peut y avoir des différences entre les clés dynamométriques (c.-à-d. une clé dynamométrique automobile et une clé dynamométrique HVAC) et qu'une clé à douille ne peut pas être utilisée dans ce cas. **REMARQUE :** Les couples de serrage indiqués dans le tableau ci-dessous doivent être utilisés si vous avez accès à une clé dynamométrique HVAC. Vous pouvez les acheter auprès de détaillants en ligne. Toutefois, il est possible de compléter l'installation des ensembles de conduits de réfrigérant avec des clés à molette/à fourche standard. Il est toutefois impératif de ne pas trop serrer le connecteur et, une fois les conduits entièrement raccordés et les vannes ouvertes, de suivre les étapes de vérification de l'étanchéité des raccords de conduits (voir la section Vérifications de l'étanchéité électrique et gazeuse de ce manuel pour plus d'informations). Si vous ne vous sentez pas à l'aise pour effectuer cette opération, veuillez contacter un technicien qualifié en HVAC.

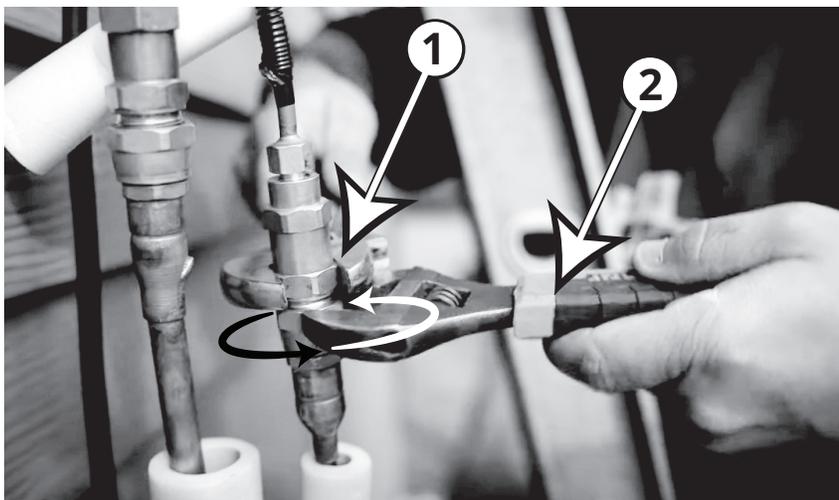
3. utilisant l'image ci-dessous comme référence et les étapes décrites dans ce paragraphe, vous allez maintenant serrer les écrous des connecteurs à vis de l'ensemble de conduits Quick Connect® à cette unité intérieure. À l'aide de deux clés plates de taille appropriée (en fonction des dimensions du connecteur) ou de clés à molette réglables, placez l'une des clés sur l'écrou marqué « 1 », et l'autre sur l'écrou marqué « 2 », tel qu'indiqué sur l'image ci-dessous. Tournez maintenant la clé marquée « 2 » dans le sens des flèches, tel qu'indiqué, tout en maintenant l'autre clé en place. Continuez à serrer le connecteur jusqu'à ce qu'il soit bien ajusté. **REMARQUE :** procédez rapidement et assurez-vous de ne pas déformer les connecteurs à vis lorsque vous les serrez.

***Si une clé dynamométrique HVAC est disponible :** Une fois que le connecteur est bien serré, utiliser la clé dynamométrique pour serrer le connecteur selon le couple spécifié, indiqué dans le tableau ci-dessous (en fonction de la taille du tuyau).

***Si une clé dynamométrique HVAC n'est PAS disponible :** En utilisant les deux clés que vous avez utilisées pour serrer le connecteur, une fois que le connecteur est bien serré, tournez la clé légèrement au-delà de ce point pour serrer le connecteur, mais sans trop serrer.

Étiquette (sur le connecteur)	Taille du connecteur millimètre (pouce)	Couple de serrage Additionnel lb·pi (N·m)
FA06	9,5 mm (3/8 po)	18-20 lb/pi (24,4-27,1 Nm)
FA09	12,7 mm (1/2 po)	30-35 lb/ft (40.6-47.4 Nm)
FA12	19,1 mm (3/4 po)	45-50 lb/po (61,0-67,7 Nm)
FA16	25,4 mm (1 po)	60-65 lb/po (81,3-88,1 Nm)

4. Répétez le même processus pour le second conduit.

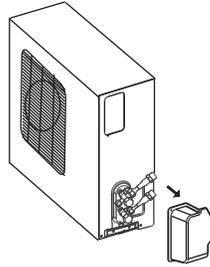


! ATTENTION

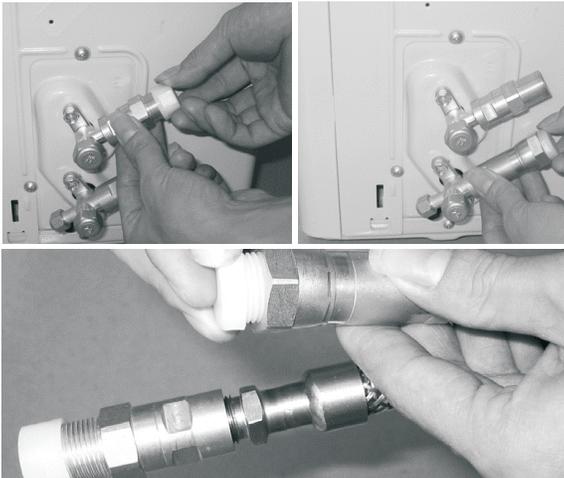
Pour votre sécurité, portez toujours des lunettes de protection et des gants de travail lorsque vous raccordez les tuyaux.

Étape 4 : Connecter l'ensemble de conduits à l'unité extérieure

1. Retirez d'abord le bac à eau de l'unité extérieure tel qu'illustré.



2. Ne retirez les joints en plastique des raccords de tuyauterie de l'unité extérieure et des tuyaux de réfrigérant correspondants (ensemble de conduits à fixer) qu'immédiatement avant de les raccorder.



REMARQUE : Assurez-vous que les adaptateurs connectés aux valves extérieures ont été convenablement vissés avant de brancher l'ensemble de conduits.

3. Alignez les tuyaux de réfrigérant de manière à ce qu'ils soient alignés avec les valves correspondantes et qu'ils aient suffisamment de jeu. **REMARQUE :** Les conduites de réfrigérant doivent être raccordées aux vannes de l'unité extérieure avec le moins de stress possible. Dévissez les joints en plastique et placez le raccord à vis du conduit de réfrigérant juste au niveau du filetage de l'unité extérieure, en serrant les premiers filetages à la main.



IMPORTANT :

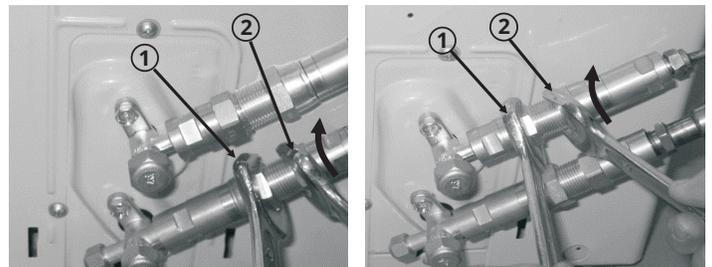
Avant de continuer, il est essentiel que vous lisiez attentivement les instructions suivantes.

4. En utilisant la première image ci-dessous comme guide, vous commencerez par le connecteur à vis du bas, vous allez maintenant serrer l'ensemble de conduits à l'unité extérieure. En utilisant deux clés plates (de taille appropriée selon les dimensions du connecteur), ou des clés à molette, placez l'une des clés sur l'écrou marqué « 1 », et l'autre clé sur l'écrou marqué « 2 ». Maintenant, tournez la clé de l'écrou « 2 » dans le sens de la flèche de rotation, tout en maintenant l'autre clé en place, comme le montre la première image ci-dessous. Continuez à serrer le connecteur jusqu'à ce qu'il soit fermement serré. **REMARQUE :** travaillez rapidement et assurez-vous que les connecteurs à vis ne se déforment pas lorsque vous les serrez.

***Si une clé dynamométrique pour HVAC est disponible :** une fois que le connecteur est bien serré, à l'aide de la clé dynamométrique, serrez le connecteur au couple de serrage spécifié, indiqué dans le tableau de la page suivante (en fonction de la taille du tuyau).

***Si une clé dynamométrique HVAC n'est PAS disponible :** en utilisant les deux clés utilisées précédemment pour serrer le connecteur, une fois que le connecteur est bien serré, puis en tournant la clé légèrement au-delà de ce point pour serrer le connecteur, mais sans le serrer trop fort.

5. Répétez le même processus pour le connecteur à vis du haut, en utilisant la deuxième image ci-dessous comme guide



! IMPORTANT

Comme le raccord fonctionne avec des bagues taraudeuses, cela peut entraîner une fuite si vous débranchez et rebranchez les tuyaux. Cela annulera également la garantie.

! EXIGENCES DU COUPLE

1. Une force excessive peut briser l'écrou ou endommager la tuyauterie du réfrigérant. Vous ne devez pas dépasser les exigences de couple indiquées dans le tableau ci-dessous.
2. Vous pouvez trouver le diamètre extérieur du tuyau estampé (en pouces) sur l'ensemble de vannes du condenseur. Référez-vous à cette valeur lorsque vous recherchez et appliquez les valeurs de couple dans le tableau ci-dessous.
3. Notez qu'il peut y avoir des différences entre les clés dynamométriques (c.-à-d. une clé dynamométrique automobile et une clé dynamométrique HVAC) et qu'une clé à douille ne peut pas être utilisée dans ce cas.

REMARQUE : Les couples de serrage indiqués dans le tableau ci-dessous doivent être utilisés si vous avez accès à une clé dynamométrique HVAC. Vous pouvez les acheter auprès de détaillants en ligne. Toutefois, il est possible de compléter l'installation des ensembles de conduits de réfrigérant avec des clés à molette/à fourche standard. Il est toutefois impératif de ne pas trop serrer le connecteur et, une fois les conduits entièrement raccordés et les vannes ouvertes, de suivre les étapes de vérification de l'étanchéité des raccords de conduits (voir la section Vérifications de l'étanchéité électrique et gazeuse de ce manuel pour plus d'informations). Si vous ne vous sentez pas à l'aise pour effectuer cette opération, veuillez contacter un technicien qualifié en HVAC.

Étiquette (sur le connecteur)	Taille du connecteur millimètre (pouce)	Couple de serrage Additionnel lb·pi (N·m)
FA06	9,5 mm(3/8 po)	18-20 lb/pi (24,4-27,1 Nm)
FA09	12,7 mm (1/2 po)	30-35 lb/pi (40,6-47,4 Nm)
FA12	19,1 mm (3/4 po)	45-50 lb/pi (61,0-67,7 Nm)
FA16	25,4 mm (1 po)	60-65 lb/pi (81,3-88,1 Nm)

Étape 5 : Ouverture des vannes du réfrigérant de l'unité extérieure

1. En vous basant sur les images ci-dessous, retirez le couvercle de la vanne supérieure, à l'aide d'une clé à fourche de 19 mm ou d'une clé à molette (de type réglable). Insérez ensuite une clé Allen de 5 mm et ouvrez la vanne en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre le plus possible. **NE PAS forcer.** La vanne est maintenant ouverte. Revissez le couvercle sur la vanne supérieure et serrez bien pour vous assurer qu'il est bien scellé.



2. En vous basant sur les images ci-dessous, répétez le même processus pour la vanne inférieure. Retirez le couvercle de la vanne inférieure à l'aide d'une clé à fourche de 19 mm ou d'une clé à molette (de type réglable). Ensuite, insérez une clé Allen de 5 mm et ouvrez la vanne en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre le plus possible. **NE PAS forcer.** Revissez le couvercle sur la vanne inférieure et serrez bien pour vous assurer qu'il est bien scellé.



IMPORTANT :

La bague conique sur la valve et le joint à l'intérieur des bouchons ont un rôle important quant à l'étanchéité de la vanne. Veillez à ne pas endommager le cône et à garder le capuchon exempt de poussière et de saleté lorsque vous effectuez ces étapes.

! ATTENTION

Si les vannes principales ne sont pas bien ouvertes, cela pourrait entraîner un dysfonctionnement du système.

3. Après avoir terminé les étapes 1 et 2, vous devez maintenant vérifier l'étanchéité de tous les raccords de tuyauterie (de l'unité intérieure et de l'unité extérieure). Pour ce faire, vous pouvez utiliser un spray de détection des fuites ou appliquer une solution d'eau savonneuse (mélange de détergent liquide et d'eau) sur le raccord à l'aide d'un vaporisateur ou d'une brosse. Si des bulles commencent à se former, cela indique qu'il y a une fuite, et que la connexion doit être resserrée. Resserrez la connexion et revérifiez s'il y a encore des fuites. Pour plus d'informations, consultez la section **Vérifications des fuites électriques et de gaz** de ce manuel.



IMPORTANT:

Vous serez invité à vérifier plusieurs fois la présence de fuites au niveau des raccords de tuyauterie au cours des étapes suivantes de l'installation, car les pressions à l'intérieur des conduits changeront une fois l'appareil mis en marche et cela pourrait révéler des fuites non détectées lors de la vérification initiale. Ces vérifications sont impératives afin de vous assurer que vos raccords ne comportent aucune fuite de réfrigérant. Lors de la vérification des fuites, la formation éventuelle de bulles indique que le système présente une fuite et que le raccord à vis doit être resserré. Pour plus d'informations concernant la vérification des fuites, veuillez vous référer à la section Vérifications des fuites électriques et de gaz du manuel.

Étape 6 : Raccorder le tuyau de drainage

Lors de cette étape, vous connecterez la rallonge du tuyau de drainage à celui sortant de la tuyauterie de l'unité intérieure

1. Raccordez solidement la rallonge du tuyau de drainage à la tuyauterie de drainage de l'unité intérieure.

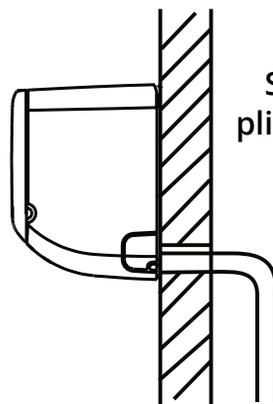


Fig. 6.2a

S'assurer qu'il n'y a **PAS** de plis ou de bosses dans le drain pour assurer un drainage adéquat.

2. En vous basant sur l'exemple de la Fig. 6.2a, assurez-vous que votre tuyau de drainage fonctionne de la même manière. Les autres exemples de la Fig. 6.2 représentent les situations que vous devez éviter lors de l'installation de votre tuyau de drainage.

3. Retirez le filtre à air de l'unité intérieure et versez une petite quantité d'eau dans le bac de drainage pour vous assurer que l'eau s'évacue par le bas de l'unité et s'écoule doucement à travers le drain et le tuyau de drainage

REMARQUES CONCERNANT L'EMPLACEMENT DU TUYAU DE DRAINAGE

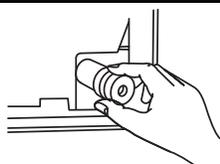
! ATTENTION

Veillez à disposer le tuyau de drainage conformément à la Fig. 6.2a.

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

S'ASSURER QUE LE TROU DE DRAINAGE INUTILISÉ SOIT BOUCHÉ

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



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

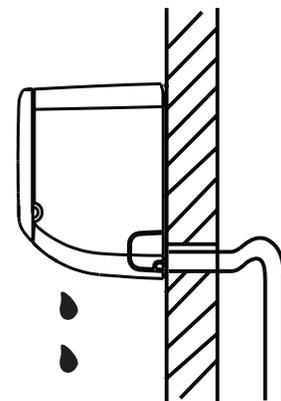


Fig. 6.2b

INCORRECT
Les bosses dans le tuyau de drainage créeront des pièges à eau.



Fig. 6.2c

INCORRECT
NE PAS placer l'extrémité du tuyau de drainage dans l'eau ou dans des contenants qui recueillent l'eau. Cela empêchera un drainage adéquat.

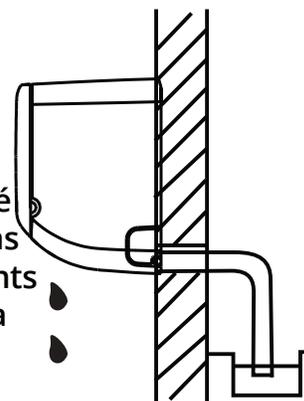


Fig. 6.2d

Étape 7 : Envelopper les raccords de tuyauterie

Durant cette étape, vous isolerez les connexions de conduits exposés provenant de l'unité de traitement d'air intérieure avec les coussins insonorisants et l'isolation fournis. Ensuite, vous enroulerez l'ensemble de conduits de l'unité extérieure vers le trou du mur avec le ruban U.V. non adhésif fourni.

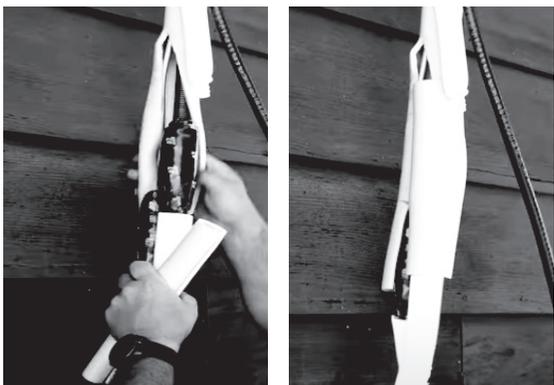
IMPORTANT

N'effectuez ces étapes qu'après avoir vérifié l'étanchéité de tous les raccords de la tuyauterie du réfrigérant.

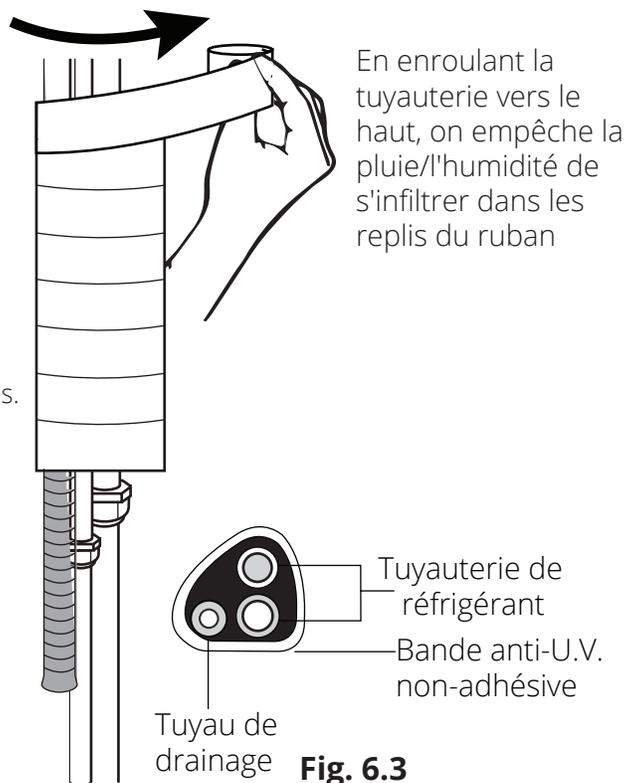
Enveloppez soigneusement les connecteurs de l'unité de traitement de l'air intérieure avec les coussins insonorisants fournis.



Placez ensuite le matériau d'isolation fourni sur les connecteurs et la tuyauterie de réfrigérant exposée



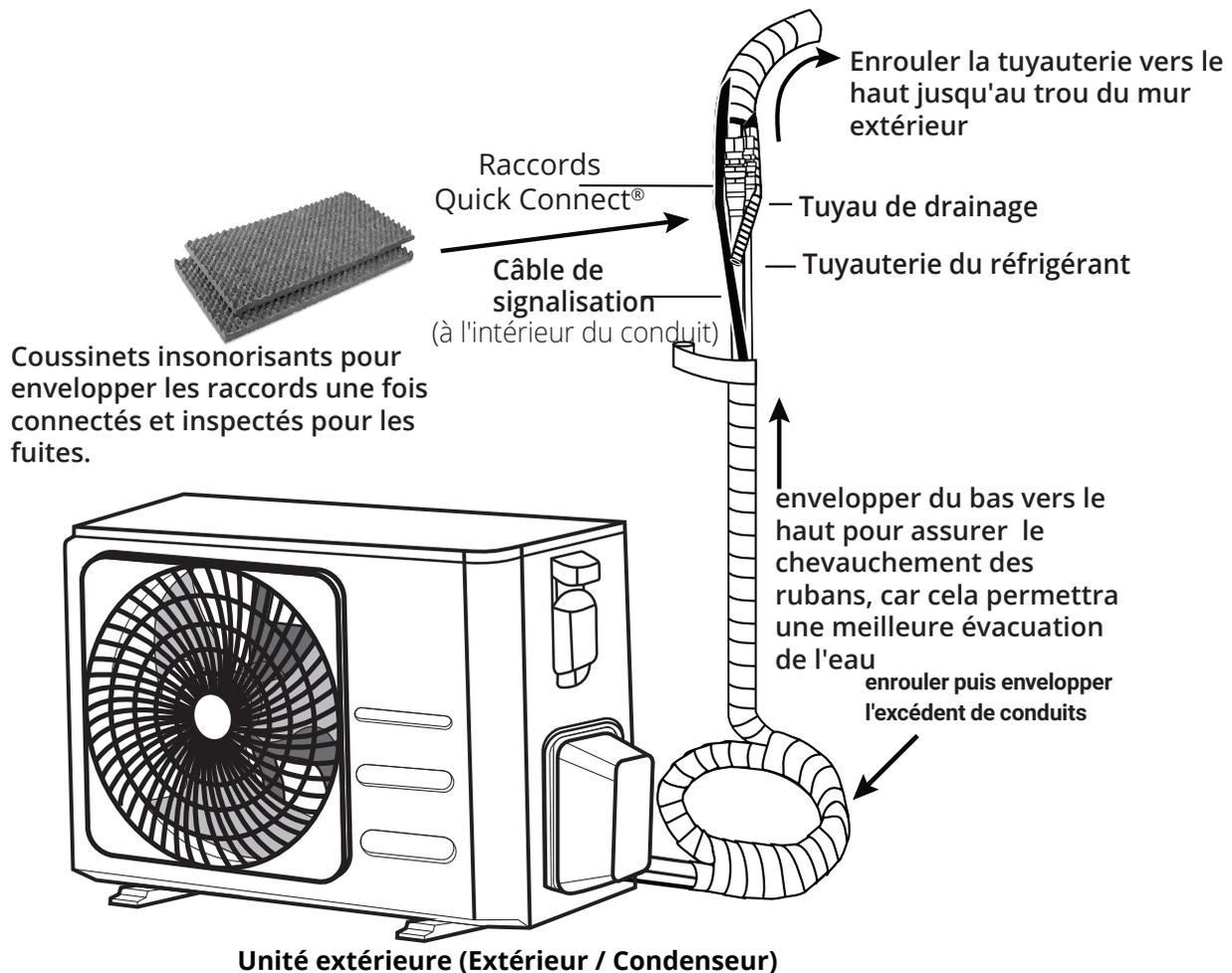
A présent, en commençant par le condensateur extérieur et en remontant jusqu'au trou dans le mur, vous allez enrouler l'ensemble de conduits, les câbles et le tuyau de drainage exposés, en utilisant le ruban anti-UV non-adhésif fourni. Le tuyau de drainage devra se trouver au bas du faisceau (**voir la Fig. 6.3 et l'image ci-dessous**). **NE PAS enrouler l'extrémité du tuyau de drainage**



Si vous souhaitez que la tuyauterie extérieure sur le côté de votre maison ait un aspect plus élégant et attrayant tout en ajoutant une protection supplémentaire par la même occasion, vous pouvez acheter un revêtement pour l'**ensemble de conduits LineGuard® de MRCCOOL®**. Celui-ci recouvrira votre tuyauterie et vos conduits de réfrigérant, les protégeant ainsi contre les conditions climatiques difficiles et l'exposition au soleil, ce qui prolongera leur durée de vie. Ces revêtements sont disponibles en différentes tailles pour s'adapter à vos besoins particuliers.



Raccordement de la tuyauterie du réfrigérant



AVANT D'EFFECTUER DES TRAVAUX ÉLECTRIQUES, LISEZ CES RÈGLEMENTS

1. Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux et doit être installé par un électricien agréé.
2. Toutes les connexions électriques doivent être effectuées conformément au schéma de connexion électrique situé sur les panneaux latéraux des unités intérieure et extérieure.
3. S'il y a un problème de sécurité sérieux avec l'alimentation électrique, arrêtez immédiatement le travail. Expliquez la situation au client et refusez d'installer l'unité tant que le problème de sécurité n'a pas été correctement résolu.
4. La tension d'alimentation doit se situer entre 90 -100% de la tension nominale. Une alimentation électrique insuffisante peut provoquer un choc électrique ou un incendie.
5. Si l'alimentation est raccordée à un câblage fixe, il faut installer un limiteur de surtension et un interrupteur principal.
6. Le technicien qualifié doit utiliser un disjoncteur ou un interrupteur approuvé qui déconnecte tous les pôles et présente une séparation des contacts d'au moins 3 mm (1/8 po).
7. Ne raccordez l'unité qu'à une prise de circuit de dérivation individuelle. Ne pas brancher un autre appareil sur le même circuit que l'unité.
8. Assurez-vous que le climatiseur est correctement mis à la terre.
9. Chaque fil doit être fermement connecté. Un câblage mal raccordé peut provoquer une surchauffe de la borne, entraînant un dysfonctionnement du produit et un risque d'incendie. Vérifiez que les vis sont bien serrées.
10. Ne laissez pas les fils toucher ou reposer contre les tubes de réfrigérant, le compresseur ou toute autre pièce mobile à l'intérieur de l'appareil.
11. Si l'appareil est muni d'un chauffage électrique auxiliaire, il doit être installé à au moins 1 mètre (40 po) de tout matériau combustible.
12. Pour éviter de recevoir un choc électrique, ne jamais toucher les composants électriques peu après que l'alimentation ait été coupée. Après avoir éteint l'appareil, il est recommandé d'attendre 10 minutes ou plus avant de toucher les composants électriques.

Brancher le câble DIYPRO™ câble de signal et le câble 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 détaillé est imprimé à l'intérieur du couvercle de câblage.



AVERTISSEMENT

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

VEUILLEZ COUPER L'ALIMENTATION DU SYSTÈME AVANT D'EFFECTUER TOUT TRAVAIL DE NATURE ÉLECTRIQUE.

Notez que les couleurs des fils de cette série / modèle peuvent différer des modèles, des autres séries et des conventions générales précédents. Tous les câblages doivent être effectués conformément aux schémas de raccordement de la Fig. 7.1 et démontrés dans les images ci-dessous.

DIAGRAMME DE RACCORDEMENT DES FILS
(Unités 9K et 12K)

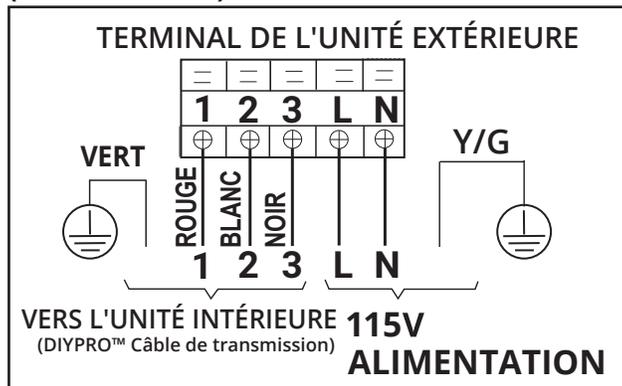


DIAGRAMME DE RACCORDEMENT DES FILS
(Toutes les autres unités)

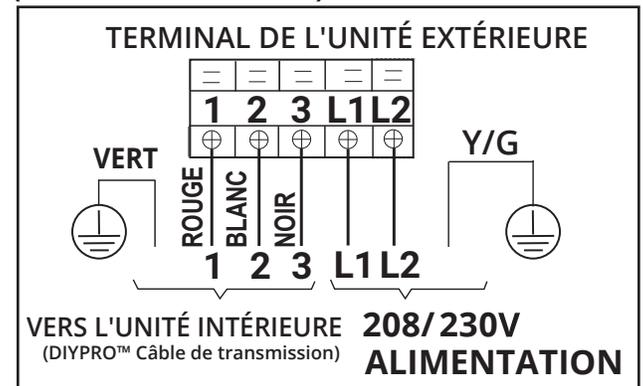


Fig. 7.1



AVERTISSEMENT

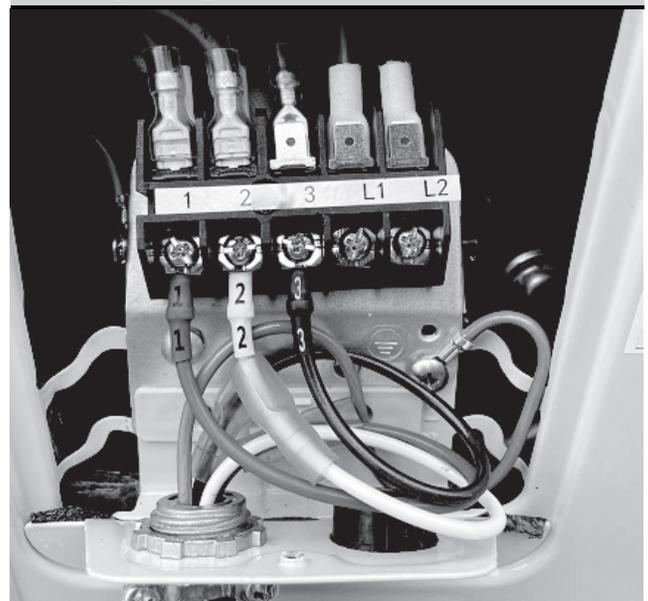
NE PAS MÉLANGER LES FILS SOUS TENSION ET NULS

Ceci est dangereux et peut provoquer un dysfonctionnement de l'unité de climatisation. Veiller à distinguer clairement les fils sous tension (« L ») des autres fils.

Tout le câblage doit être effectué conformément aux schémas de câblage indiqués sur la Fig. 7.1 et démontrés dans les images ci-dessous.



LES FILS ET LES BORNES SONT NUMEROTÉS POUR CORRESPONDRE LES UNS AUX AUTRES TEL QU'INDIQUE CI-DESSOUS

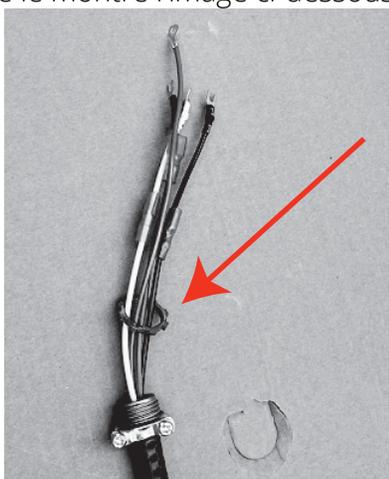


Raccordements électriques

1. Retirer les 3 vis du couvercle du câblage électrique du condenseur extérieur, tel qu'indiqué sur l'image ci-dessous et la Fig. 7.2, et le retirer.



2. Retirer l'écrou de retenue de l'extrémité du DIYPRO™ câble que vous avez fait passer par le trou du mur plus tôt au cours de l'installation, comme le montre l'image ci-dessous.



3. À présent, tirer l'extrémité du DIYPRO™ câble à travers le trou de gauche du condensateur électrique que vous avez retiré. Veuillez vous référer à l'image ci-dessous.

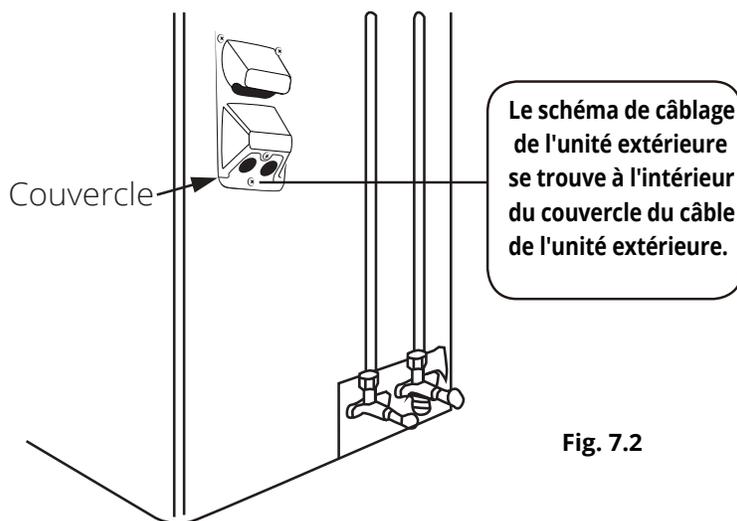
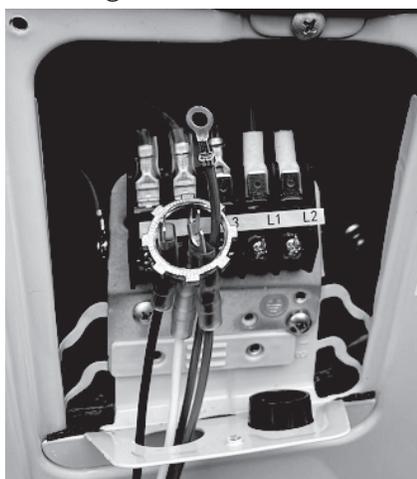


Fig. 7.2

CHOISIR LA BONNE TAILLE DE CÂBLE

La taille du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et de l'interrupteur nécessaire est déterminée par le courant maximal de l'unité. Le courant maximal est indiqué sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'unité.

Types de câbles :

- Câble d'alimentation intérieur (si applicable) : H05VV-F ou H05V2V2-F
- Câble d'alimentation extérieur : H07RN-F ou H05RN-F
- Câble de signal : H07RN-F

REMARQUE : En Amérique du Nord, veuillez choisir la bonne taille de câble selon l'intensité minimale du circuit (MCA) indiquée sur la plaque signalétique de l'unité et qui est également conforme aux codes et règlements électriques locaux.

Surface transversale minimale des câbles d'alimentation

Modèle de série	Ampérages d'appareil (A)		AWG	
	MOP	MCA	Min.	Pref.
9K	30	20	14	12
12K	30	20	14	12
18K	25	15,5	14	12
24K	35	21	12	10

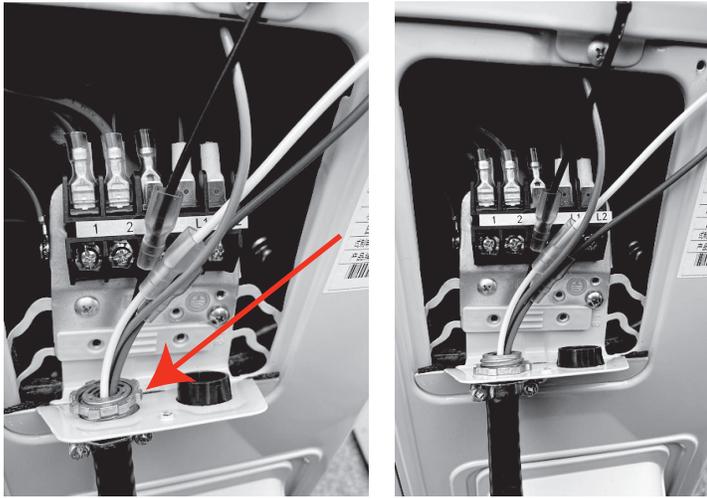


AVERTISSEMENT

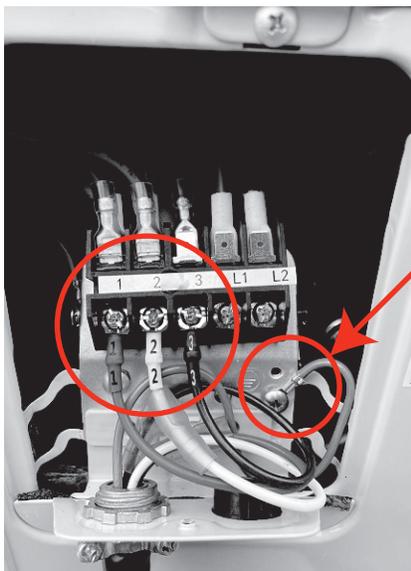
TOUT LE CÂBLAGE DOIT ÊTRE INSTALLÉ CONFORMÉMENT AU SCHÉMA DE CÂBLAGE SITUÉ COMME LE MONTRE LA FIGURE 7.2.

Raccordements électriques

4. Maintenant, fixer le DIYPRO™ câble au condenseur extérieur en poussant l'extrémité filetée du câble dans le trou et en réinstallant l'écrou de retenue à l'extrémité du câble. Veuillez vous référer aux images ci-dessous.



5. Ensuite, il faut connecter les fils au bornier. Chaque fil doit être numéroté et correspondre à un port de connexion sur le bornier. Faire correspondre chaque fil avec le port correspondant, et visser fermement la cosse en U de chaque fil à la borne correspondante. Ensuite, visser la mise à la terre sur la vis inférieure du bornier, tel qu'illustré dans l'image ci-dessous.



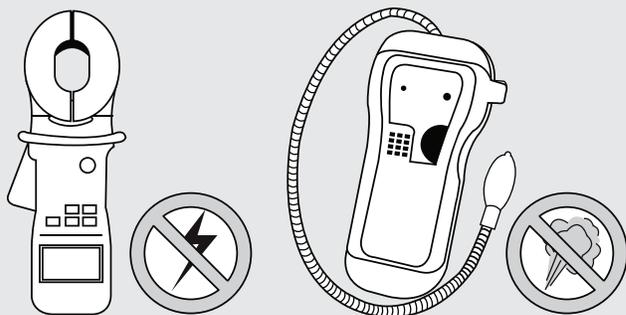
Raccordement
du câble de
mise à la terre

6. Enfin, remettre en place le couvercle du câblage électrique et le fixer à l'aide des 3 vis retirées précédemment.



Superficie minimale de la section transversale des câbles d'alimentation et de signal (pour référence) (Non applicable pour l'Amérique du Nord)

Courant nominal de l'appareil (A)	Surface nominale de la section transversale (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



Vérifications de la sécurité électrique

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

AVANT LE TEST DE FONCTIONNEMENT

Mesurez la résistance de la 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 0,1Ω.

REMARQUE : Ceci peut ne pas être requis pour certains endroits aux États-Unis.

PENDANT LE TEST DE FONCTIONNEMENT

Vérifier s'il y a des fuites électriques

Pendant le test de fonctionnement, utiliser une sonde électrique et un multimètre pour effectuer un test complet de fuite électrique.

SI UNE FUITE ÉLECTRIQUE EST DÉTECTÉE

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

REMARQUE : Ceci peut ne pas être requis pour certains endroits aux États-Unis.

AVERTISSEMENT - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

TOUT LE CÂBLAGE DOIT ÊTRE CONFORME AUX NORMES ÉLECTRIQUES LOCALES ET NATIONALES ET DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN ÉLECTRICIEN AGRÉÉ.

Contrôle des fuites de gaz

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

Méthode du savon et de l'eau

À l'aide d'une brosse souple ou d'un vaporisateur, appliquez une solution d'eau savonneuse sur tous les points de raccordement des tuyaux des unités intérieures et extérieures, en surveillant la formation éventuelle de bulles. La présence de bulles indique qu'il y a une fuite.

Méthode du détecteur de fuites

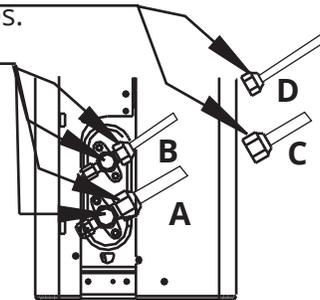
Si vous utilisez un détecteur de fuites, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'appareil pour connaître les instructions d'utilisation appropriées.

APRÈS AVOIR EFFECTUÉ DES CONTRÔLES DE FUITE DE GAZ

Après avoir vérifié que tous les points de raccordement de la tuyauterie **NE fuient PAS**, remplacez le couvercle de la anse sur l'unité extérieure puis envelopper et isoler les raccords de tuyauterie de l'unité intérieure.

Points de connexion de l'unité intérieure à vérifier pour détecter les fuites.

Les points de connexion de l'unité extérieure à vérifier pour détecter les fuites.



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

Avant le test de fonctionnement

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

- **Vérification de la sécurité électrique** : Assurez-vous que le système électrique est sécuritaire et qu'il fonctionne normalement.
- **Vérification des fuites de gaz** : Vérifiez tous les raccords d'écrous évasés et assurez-vous que le système ne comporte pas de fuites.
- Assurez-vous que les vannes de gaz et de liquide (haute et basse pression) sont complètement ouvertes.

Instructions pour le test de fonctionnement

Vous devez effectuer le test de fonctionnement pendant au moins 30 minutes.

1. Branchez 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, une à une, les fonctions suivantes :
 - **CLIMATISATION** – Sélectionner la température la plus basse possible
 - **CHAUFFAGE** – Sélectionner la température la plus élevée possible
4. Laissez chaque fonction en marche pendant 5 minutes et effectuez les vérifications suivantes :

Liste des contrôles à effectuer	RÉUSSITE/ÉCHEC	
Aucune fuite électrique		
L'unité est correctement raccordée à la terre		
Tous les terminaux électriques sont correctement recouverts		
Les unités intérieures et extérieures sont solidement installées		
Le manchon de traversée du mur est hermétiquement enveloppé.		
Aucune fuite aux points de raccordement des tuyaux	Extérieur (2):	Intérieur (2):
L'eau s'écoule correctement du tuyau de drainage		
Toute la tuyauterie est correctement isolée		
L'unité fonctionne correctement en mode CLIMATISATION		
L'unité fonctionne correctement en mode CHAUFFAGE		
Les volets de l'unité intérieure pivotent correctement		
L'unité intérieure réagit à la télécommande.		

REVÉRIFIER LES RACCORDS DE LA TUYAUTERIE

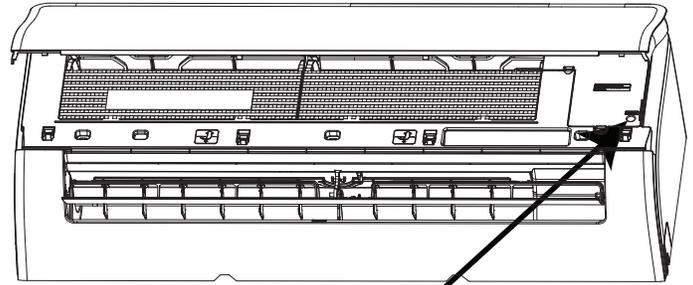
Pendant le fonctionnement, la pression du circuit frigorifique augmente. Cela peut révéler de fuites qui n'étaient pas présentes lors de la vérification initiale de fuites. Pendant le test de fonctionnement, prenez le temps de revérifier qu'aucun point de raccordement de la conduite de réfrigérant ne présente de fuites. Reportez-vous aux instructions de la section **Vérification des fuites de gaz** pour plus de détails.

5. Une fois que le test est terminé avec succès et que vous confirmez que tous les points de contrôle de la liste des contrôles à exécuter ont été VALIDÉS, procédez comme suit :
 - a. À l'aide de la télécommande, ramenez l'unité à la température normale de fonctionnement.
 - b. À l'aide de ruban isolant, enveloppez les raccords des conduites de frigorigène intérieures que vous avez laissés à découvert lors de l'installation de l'unité intérieure.

SI LA TEMPÉRATURE AMBIANTE EST INFÉRIEURE À 16°C (60°F)

Si la température ambiante est inférieure à 16°C (60°F), la télécommande ne peut pas être utilisée pour activer la fonctionnalité CLIMATISATION. Dans ce cas, vous devrez utiliser le **BOUTON DE CONTRÔLE MANUEL** pour tester la fonctionnalité CLIMATISATION. Suivez les étapes ci-dessous pour accéder à cette fonctionnalité :

1. Soulevez le panneau avant de l'unité intérieure et le soulever jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
2. Le bouton de contrôle manuel se trouve sur le côté droit de l'unité (Voir Fig.9.1). Appuyez dessus deux fois pour sélectionner la fonction CLIMATISATION.
3. Exécutez le test de fonctionnement comme d'habitude.



Bouton de contrôle manuel

Fig. 9.1

Les événements suivants peuvent se produire pendant le fonctionnement normal et n'indiquent pas nécessairement un dysfonctionnement.

Symptôme	Cause potentielle
L'unité ne s'allume pas lorsqu'on appuie sur le bouton ON/OFF.	Le circuit de protection empêche le compresseur de fonctionner pendant environ 3 minutes, après une coupure soudaine de l'alimentation électrique, afin d'éviter que l'unité ne soit en surcharge.
L'unité passe du mode CLIMATISATION / CHAUFFAGE au mode VENTILLATION	L'unité peut modifier son réglage pour éviter la formation de givre. Dès que la température augmente, l'unité commence à fonctionner selon le mode précédemment sélectionné.
	La température définie a été atteinte, après quoi l'unité arrête le compresseur. L'unité reprendra son fonctionnement lorsque la température variera 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 émis par le climatiseur peut entraîner la formation d'une brume blanche.
Les unités intérieure et extérieure émettent une brume blanche	Lorsque l'unité redémarre en mode HEAT après un dégivrage, une brume blanche peut être diffusée en raison de l'humidité générée par le processus de dégivrage.
L'unité intérieure fait du bruit	Un souffle d'air peut se faire entendre lorsque le volet se remet en position.
	Un grincement peut se produire suite au fonctionnement de l'unité en mode HEAT en raison de l'expansion et de la contraction des pièces en plastique de l'unité.
Les unités intérieure et extérieure font du bruit	Faible sifflement pendant le fonctionnement : Il s'agit d'un bruit normal causé par le gaz réfrigérant qui circule à travers les deux unités.
	Un faible sifflement lorsque le système démarre, vient de s'arrêter ou est en cours de dégivrage : Il s'agit d'un son normal qui 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 métalliques dues aux changements de température pendant le fonctionnement peuvent provoquer des grincements.
L'unité extérieure fait du bruit	L'unité émet des sons différents selon son mode de fonctionnement en cours.
De la poussière est émise par l'unité intérieure ou extérieure	L'unité peut accumuler de la poussière pendant les périodes prolongées sans utilisation. Celle-ci sera émise lorsque cette unité sera mise en marche. Pour éviter cela, couvrez l'unité pendant les longues périodes d'inactivité.
L'unité émet une mauvaise odeur	L'unité peut absorber des odeurs émanant de l'environnement (meubles, cuisine, cigarettes, etc.) qui seront émises par l'unité au cours de son fonctionnement.
	Le filtre de l'unité est couvert de moisissures et doit être nettoyé.
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 irrégulier, imprévisible ou non réactif.	Les interférences provenant des tours cellulaires et des amplificateurs à distance peuvent provoquer un dysfonctionnement de l'appareil. Si cela se produit, essayez ce qui suit : -- Éteindre l'appareil et le circuit au disjoncteur, attendre 10 secondes puis rallumer. -- Appuyez sur le bouton ON/ OFF de la télécommande pour redémarrer.

REMARQUE : Si le problème n'est pas résolu, veuillez communiquer avec un professionnel de service qualifié. Assurez-vous de l'informer en détail des dysfonctionnements en détail et du numéro de modèle de l'unité.

Dépannage

Avant d'appeler pour demander de l'aide, dépannez le problème en effectuant les vérifications suivantes :

Symptôme	Cause potentielle	Solution
Faibles performances de climatisation	Le réglage de la température peut être supérieur à la température ambiante de la pièce	Baisser le réglage de la température
	L'échangeur thermique de l'unité intérieure est sale.	Nettoyer l'échangeur thermique
	Le filtre à air est encrassé	Retirer le filtre et le nettoyer en suivant les instructions
	L'entrée ou la sortie d'air de l'unité est bloquée	Éteindre l'unité, enlever le blocage et la rallumer.
	Les fenêtres et les portes sont ouvertes	S'assurer que toutes les portes et fenêtres sont fermées pendant l'utilisation 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 d'ensoleillement intense.
	Trop de sources de chaleur dans la pièce (personnes ordinateurs, appareils électroniques, etc.)	Réduire la quantité de sources de chaleur
	Faible niveau de réfrigérant dû à une fuite ou à une utilisation prolongée	Vérifier les fuites, refaire l'étanchéité si nécessaire et remplir le réfrigérant.
	La fonction SILENCE est activée (fonctionnalité optionnelle)	La fonction SILENCE peut diminuer les performances du produit en réduisant la fréquence de fonctionnement. Désactiver la fonction SILENCE.
L'unité ne fonctionne pas	Panne de courant	Attendre que le courant soit rétabli
	Le courant est coupé	Rétablir le courant
	un disjoncteur ou un fusible a sauté	Remplacer le fusible
	Les piles de la télécommande sont-elles vides	Remplacer les piles
	La fonction de protection contre les surcharges de 3 minutes de l'unité a été activée.	Attendre trois minutes après le redémarrage de l'unité.
	Le minuteur est activé	Désactiver le minuteur
L'unité démarre et s'arrête fréquemment.	Il y a trop ou pas assez de réfrigérant dans le système.	Contrôler les fuites et recharger le système en réfrigérant
	Un gaz incompressible ou de l'humidité a pénétré dans le système.	Purger puis remplir le système de réfrigérant
	Le compresseur est en panne	Remplacer le compresseur
	La tension est trop élevée ou trop faible	Installer un manostat pour stabiliser la tension
Faible rendement du chauffage	La température extérieure est extrêmement basse	Utiliser un dispositif de chauffage
	De l'air froid pénètre par les portes et les fenêtres	Vérifier que toutes les portes et fenêtres sont fermées.
	Faible niveau de réfrigérant en raison d'une fuite ou d'une utilisation prolongée.	Vérifier s'il y a des fuites, refaire l'étanchéité si nécessaire et faire l'appoint de réfrigérant.
Les témoins lumineux clignotent	L'unité peut s'arrêter de fonctionner ou continuer à fonctionner dans des conditions de sécurité (selon le modèle). La panne peut être réparée automatiquement en attendant environ 10 minutes. Si cela ne résout pas le problème, débranchez puis rebranchez-le. Si le problème persiste après le rétablissement du courant, débranchez l'alimentation et contactez le centre de service clientèle le plus proche. Pour plus d'informations concernant les codes d'erreur, consultez les pages suivantes.	
Le code d'erreur s'affiche et commence par ces lettres sur la fenêtre d'affichage de l'unité intérieure : E(x), P(x), F(x), EH(xx), EL(xx), EC(xx), PH(xx), PL(xx),PC(xx)		

Codes d'erreur

Lorsque l'unité intérieure rencontre une erreur identifiée sur différents modèles,

1. la DEL en fonctionnement avec un clignotement dans une série correspondante, la DEL de la minuterie peut s'allumer ou clignoter ;
2. un code d'erreur s'affiche ;
3. 1 et 2 à la fois.

Ces codes d'erreur sont décrits dans les tableaux suivants :

Voyant de fonctionnement	Voyant minuteur	Affichage	Information	Solution
--	--	dF	Dégivrage	Affichage normal et non un code d'erreur
--	--	CL	Rappel du nettoyage du filtre (affichage pendant 15 secondes)	
--	--	CL	Nettoyage actif	
--	--	nF	Rappel du remplacement du filtre (affichage de pendant 15 secondes)	
--	--	FP	Chauffage à une température ambiante inférieure à 8°C	
--	--	FC	Refroidissement forcé	
--	--	AP	Mode AP de la connexion WIFI	
--	--	CP	Télécommande désactivée	
1 fois	OFF	EH 00/EH 0A	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité intérieure	TS01-IDU
2 fois	OFF	EL 01	Erreur de communication entre les unités intérieure et extérieure	TS02-S-INV
3 fois	OFF	EH 02	Erreur de détection du signal de passage à zéro	TS03
4 fois	OFF	EH 03	La vitesse du ventilateur intérieur est en dehors de la plage normale.	TS04-S-IDU
5 fois	OFF	EC 51	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité extérieure	TS01-ODU
5 fois	OFF	EC 52	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température de la bobine du condensateur T3	TS05-ODU
5 fois	OFF	EC 53	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température ambiante extérieur T4	TS05-ODU
5 fois	OFF	EC 54	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température de décharge du compresseur TP.	TS05-ODU
5 fois	OFF	EC 56	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur T2B de la température de sortie du serpentin de l'évaporateur (pour les unités intérieures indépendantes).	TS05-ODU
6 fois	OFF	EH 60	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température ambiante intérieur T1	TS05-IDU
6 fois	OFF	EH 61	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température de la bobine de l'évaporateur T2	TS05-IDU
12 fois	OFF	EC 07	La vitesse du ventilateur extérieur est en dehors de la plage normale.	TS04-ODU
9 fois	OFF	EH b	Erreur de communication entre le PCB et le panneau d'affichage intérieurs	TS07
8 fois	OFF	EL 0C	Détection de fuite de réfrigérant	TS06-INV
7 fois	FLASH	PC 00	Dysfonctionnement de l'IPM ou protection contre les surintensités de courant de l'IGBT	TS09-S
2 fois	FLASH	PC 01	Protection contre les surtensions ou les sous-tensions	TS10-S
3 fois	FLASH	PC 02	Protection haute température du compresseur ou Protection haute température du module IPM ou Protection haute pression	TS11-S-INV
5 fois	FLASH	PC 04	Erreur d'entraînement du compresseur de l'inverseur	TS12-S
1 fois	FLASH	PC 08	Protection contre les surcharges de courant	TS08-S
6 fois	FLASH	PC 40	Erreur de communication entre la puce principale extérieure et la puce secondaire.	TS33
7 fois	FLASH	PC 03	Protection contre la basse pression	TS13-INV
1 fois	ON	--	Conflict entre les modes des unités intérieures (pour une unité extérieure multiple)	TS14

Pour d'autres erreurs : Le panneau d'affichage peut afficher un code altéré ou non-défini par le manuel d'entretien. Assurez-vous que ce code ne correspond pas à une température.

Dépannage : Testez l'unité en utilisant la télécommande. Si cette unité ne répond pas à la télécommande, le circuit imprimé intérieur doit être remplacé. Sinon, c'est le panneau d'affichage qui doit être remplacé.

Directives européennes en matière d'élimination des déchets

Ce symbole, qui figure sur le produit ou dans sa documentation, indique que les déchets électriques et les équipements électriques/électroniques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers généraux.



Élimination appropriée de ce produit
(Déchets électriques et équipements électriques/électroniques)

Cet appareil contient du réfrigérant et d'autres matières potentiellement dangereuses. Lors de la mise au rebut de cet appareil, la loi exige un ramassage et un traitement spécial. NE PAS jeter ce produit avec les ordures ménagères ou les déchets municipaux non triés.

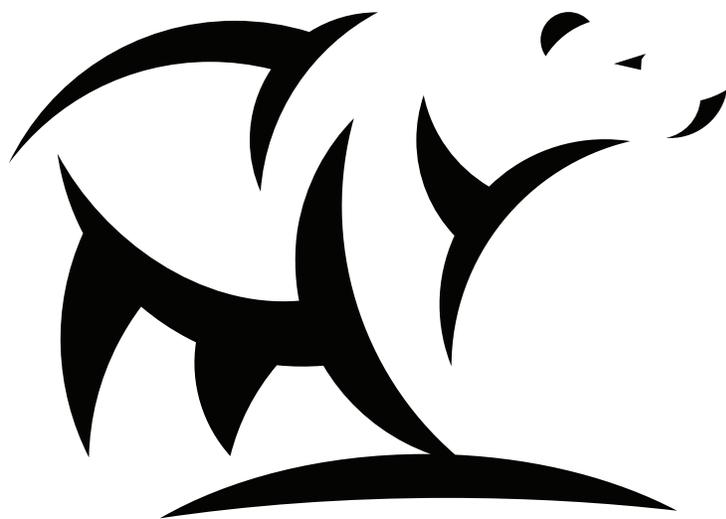
When disposing of this appliance, you have the following options:

- Éliminer l'appareil dans un centre de collecte des déchets électroniques municipaux.
- Lors de l'achat d'un nouvel appareil, le détaillant prendra en charge gratuitement l'ancien appareil.
- Le fabricant prendra en charge l'ancien appareil gratuitement.
- Vendre l'appareil à un ferrailleur certifié.

Avis spécial

L'élimination de cet appareil dans la forêt ou tout autre environnement naturel met en danger votre santé et est néfaste pour l'environnement. Des substances dangereuses peuvent s'infiltrer dans les eaux souterraines et entrer dans la chaîne alimentaire.

Manuel du propriétaire et d'installation



MRCOOL®

COMFORT MADE SIMPLE

Easy Pro® Fast Connect®