

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

# Manuel du propriétaire et d'installation



**MRCOOL®**

COMFORT MADE SIMPLE

**Séries DIY® E Star™**

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 consulter le site [www.mrcool.com/documentation](http://www.mrcool.com/documentation) pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de ce manuel.

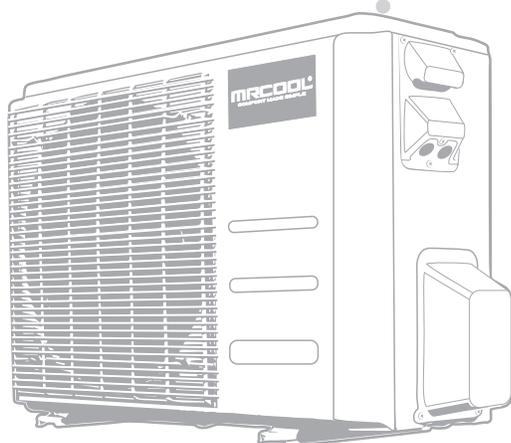
Date de la version : 03-21-2023

<b>!</b>	<b>Consignes de sécurité</b>	
	Avertissements .....	3
	Marques d'attention .....	4
<b>1</b>	<b>Vue d'ensemble des composantes</b>	
	Diagramme des composantes .....	5
	Écran d'affichage.....	6
	Accessoires .....	7
<b>2</b>	<b>Notice d'emploi</b>	
	Température de fonctionnement .....	9
	Fonctionnement manuel .....	9
	Contrôle directionnel du débit d'air.....	10
	Fonctionnement de la climatisation et de la thermopompe .....	11
	Fonctions spéciales .....	12
<b>3</b>	<b>Entretien et maintenance</b>	
	Avant l'entretien.....	13
	Nettoyage de l'unité .....	13
	Nettoyage des filtres à air .....	13
	Préparation à un arrêt de fonctionnement prolongé .....	14
	Inspection présaisonnaire .....	14

**AVERTISSEMENT :** Vous assumez le risque en manipulant des matériaux contenant des réfrigérants sous pression, en particulier le fait que si vous ne les manipulez pas correctement, le réfrigérant peut causer des blessures corporelles. **Nous vous recommandons de faire appel aux services d'un professionnel qualifié en matière de HVAC.**  
Les travaux électriques doivent être effectués par un électricien qualifié.

## 4 Installation de l'unité intérieure ....15

1. Sélectionner un lieu d'installation ..... 15
2. Fixer la plaque de montage au mur ..... 16
3. Percer un trou dans le mur pour la tuyauterie de raccordement ..... 16
4. Préparer la tuyauterie du réfrigérant ... 18
5. Monter l'unité intérieure ..... 18



## 5 Installation de l'unité extérieure .....19

1. Lieu d'installation .....19
2. Installer le joint de drainage .....20
3. Ancrer l'unité extérieure ..... 21

## 6 Raccordement de la tuyauterie du réfrigérant.....23

1. Préparer un trou dans le mur extérieur ..... 23
2. Dérouler l'ensemble de conduits Quick Connect® à la longueur nécessaire\* .....23
3. Connecter l'ensemble de conduits à l'unité intérieure .....24
4. Connecter l'ensemble de conduits à l'unité extérieure ..... 26
5. Ouvrir les vannes du réfrigérant de l'unité extérieure ..... 28
6. Raccorder le tuyau de drainage ..... 29
7. Envelopper les raccords de tuyauterie ..... 30

## 7 Raccordements électriques.....32

## 8 Vérification des fuites électriques et de gaz .....34

## 9 Test de fonctionnement.....35

## 10 Dépannage.....37

\*Brevets : <https://mrcool.com/mrcool-patents>



## 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.



## AVERTISSEMENT

**AVERTISSEMENT** : En manipulant des matériaux contenant des réfrigérants sous pression, vous assumez le risque que, s'ils ne sont pas manipulés correctement, ils peuvent causer des blessures corporelles. Si vous ne vous sentez pas à l'aise pour mener à bien ce processus d'installation, nous vous recommandons de faire appel aux services d'un professionnel qualifié en matière de CVC.

**Les travaux électriques doivent être effectués par un électricien qualifié**

- ⊘ **NE PAS** partager la prise électrique avec d'autres appareils. Une alimentation électrique insuffisante peut entraîner un incendie ou un choc électrique.
- ⊘ Lors du raccordement de la tuyauterie du réfrigérant, **NE PAS** laisser d'autres substances ou gaz que le réfrigérant pénétrer dans l'appareil. La présence d'autres gaz ou substances diminue la performance de l'unité et peut causer une pression anormalement élevée dans le cycle de fonctionnement. Cela pourrait provoquer des explosions et des blessures.
- ⊘ **NE PAS** permettre aux enfants de jouer avec le climatiseur. Les enfants devraient être surveillés autour de l'unité en tout temps.
  1. L'installation doit être effectuée par un technicien autorisé conformément aux instructions d'installation. Une mauvaise installation peut causer une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie.
  2. En Amérique du Nord, l'installation doit être effectuée conformément aux exigences du NEC et du CEC (par un personnel autorisé seulement). Contactez un technicien de service autorisé pour tout entretien ou réparation de l'unité
  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. Pour tous les travaux électriques, respectez les normes et règlements de câblage appropriés, ainsi que le manuel d'installation.
  6. Vous devez utiliser un circuit indépendant pour l'alimentation électrique. Ne pas brancher d'autres appareils sur le même circuit. Une capacité électrique insuffisante ou des travaux électriques défectueux peuvent provoquer une électrocution ou un incendie.

## **AVERTISSEMENT**

7. Pour tous les travaux électriques, fusiblez les câbles spécifiés. Raccordez les câbles fermement et serrez-les solidement pour éviter que des forces externes n'endommagent le terminal. Des connexions électriques inadéquates peuvent surchauffer et provoquer un incendie et/ou un choc électrique.
8. Tout le raccordement doit être correctement disposé pour que le couvercle du tableau de commande puisse se fermer correctement. S'il n'est pas correctement fermé, il peut provoquer de la corrosion, ce qui peut entraîner une surchauffe des points de connexion sur le terminal, provoquant un incendie et/ou un choc électrique.
9. En cas de raccordement au réseau électrique fixe, il convient de respecter les règles suivantes, conformément aux règles de câblage : un dispositif de déconnexion de tous les pôles (qui a au moins 3 mm d'espace libre dans tous les pôles), et avoir un courant de fuite qui peut dépasser 10mA, le dispositif à courant résiduel (DCR) ayant un courant résiduel de fonctionnement nominal ne dépassant pas 30mA, et la déconnexion tous doivent être présents.
10. Dans certains environnements fonctionnels, tels que cuisines, salles de serveurs, etc., l'utilisation d'unités de climatisation spécialement conçues est fortement recommandée ; si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son préposé ou toute personne qualifiée afin de prévenir tout risque.
11. 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 instruites sur l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés à tout moment pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

## **ATTENTION**

- ⊘ Pour les unités dotées d'un chauffage électrique auxiliaire, **NE PAS** installer l'unité à moins de 1 mètre (3 pieds) de matériaux combustibles.
- ⊘ **NE PAS** installer l'unité dans un endroit susceptible d'être exposé à des gaz combustibles. Si du gaz combustible s'accumule autour de l'appareil, il peut provoquer un incendie.
- ⊘ **NE PAS** utiliser votre climatiseur dans une pièce où il pourrait être exposé à l'eau, comme une salle de bain ou une buanderie. L'exposition à des quantités excessives d'eau peut provoquer un court-circuit des composants électriques.
- ⊘ **NE PAS** utiliser le climatiseur avec les mains mouillées. Cela pourrait causer un choc électrique.
- ⊘ **NE PAS** grimper ou placer d'objets sur l'unité extérieure.
  1. Le produit doit être correctement mis à la terre pendant l'installation, sous peine de risque de choc électrique.
  2. Installer la tuyauterie de drainage selon les instructions de ce manuel. Un drainage inadéquat peut causer des dégâts d'eau à votre maison et à votre propriété.

## **Note concernant les gaz fluorés :**

1. Cette unité de climatisation contient des gaz fluorés.
2. Pour des informations spécifiques sur le type de gaz et la quantité, veuillez vous référer à l'étiquette pertinente se trouvant sur l'unité.
3. L'installation, le service, l'entretien et la réparation de cette unité doivent être effectués par un technicien certifié.
4. La désinstallation et le recyclage du produit doivent être effectués par un technicien certifié.
5. Si le système est doté d'un système de détection de fuites, il doit être vérifié au moins tous les 12 mois.
6. Conservez un registre de tous les contrôles d'étanchéité pendant toute la durée de vie de l'appareil.

# Vue d'ensemble des composantes

# 1

REMARQUE : L'installation doit être effectuée conformément aux exigences des normes locales et nationales. Le câble d'alimentation et le câble de signal doivent être protégés par le conduit.

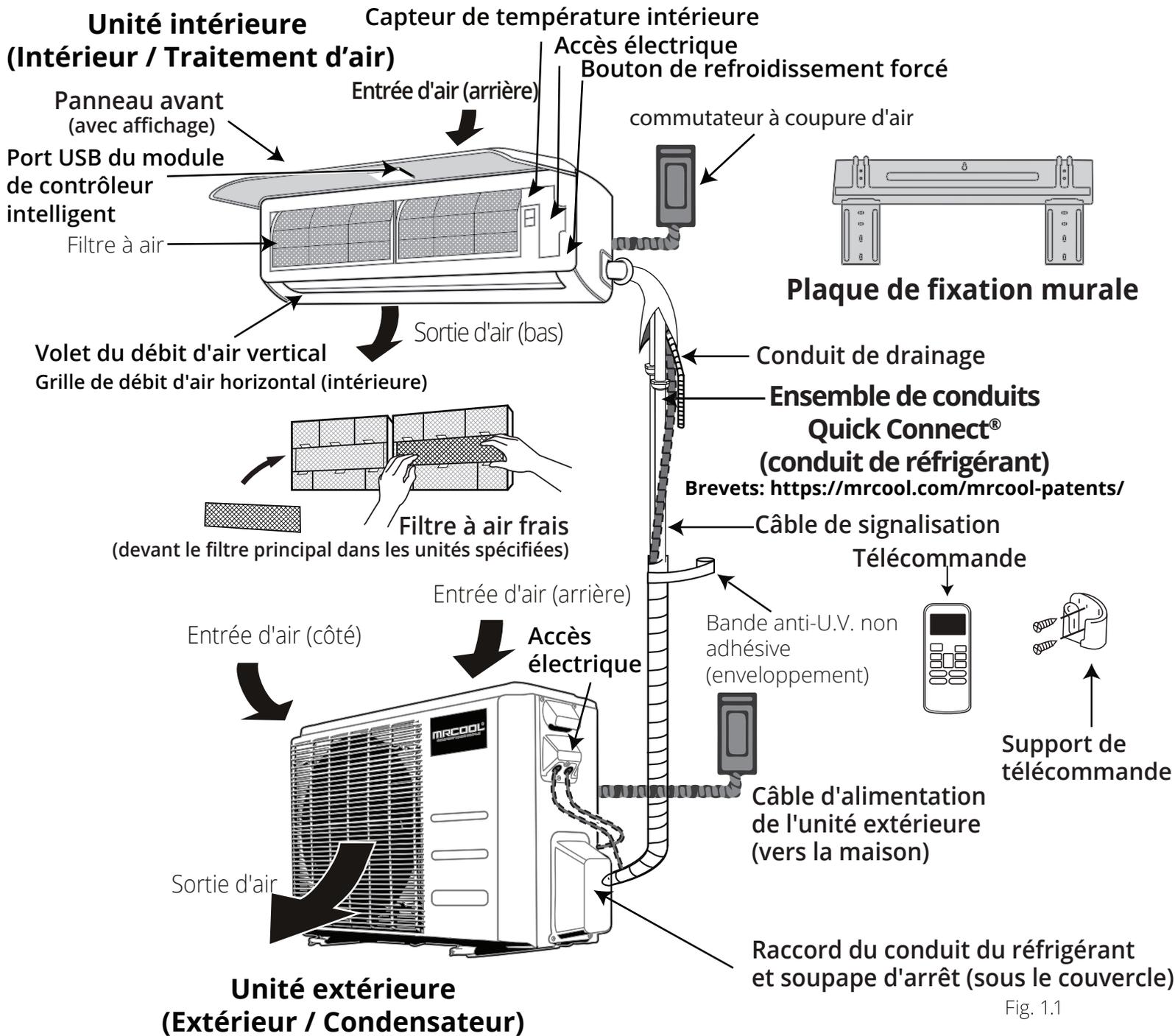


Fig. 1.1

## NOTE SUR LES ILLUSTRATIONS

Les illustrations de ce manuel sont fournies à titre explicatif. La forme réelle de votre appareil peut varier.

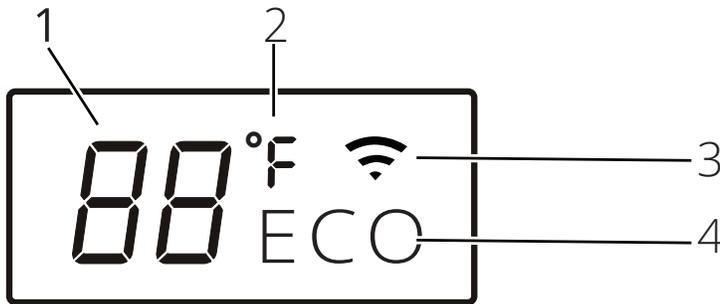


Fig. 1.2

**Affichage** (sur le panneau avant de l'unité intérieure) voir fig. 1.2

## 1. Affichage numérique :

Affiche le réglage de la température lorsque le climatiseur est opérationnel.

Affiche la température ambiante en mode VENTILATION.

Affiche les codes d'auto-diagnostic.

Affiche « ON » pendant trois secondes lorsque la minuterie est ACTIVÉE et / ou lorsque les fonctions Frais, Balayement, Turbo ou Silenceux sont activées.

Affiche « OF » pendant trois secondes lorsque la minuterie est DÉSACTIVÉE.

Affiche « OF » pendant trois secondes lorsque les fonctions Frais, Balayement, Turbo ou Silenceux sont annulées.

Affiche « dF » lorsque l'opération de Dégivrage est active.

Affiche « cF » lorsque la fonction d'anti-air froid est active en mode CHAUFFAGE (lorsque la température de l'air est basse).

Affiche « SC » pendant l'opération d'auto-nettoyage (si la fonctionnalité est disponible).

Affiche « FP » lorsque la protection anti-gel est active, à une température inférieure à 8°C (46,4°F) (si la fonctionnalité est disponible).

## 2. Unités de mesure :

Affiche « °C » pour Celsius ou « °F » pour Fahrenheit. Les unités par défaut sont « °F » (Fahrenheit) et peuvent être changées en appuyant et maintenant simultanément les boutons haut et bas de la télécommande.

Selon le mode de fonctionnement (chauffage / climatisation, etc.), les unités de mesure s'afficheront en différentes couleurs ;

- En mode Climatisation ou Déshumidification, il s'affiche toujours dans une couleur froide.
- En mode Chauffage, il s'affiche toujours dans une couleur chaude.

## 3. Mode sans fil :

S'affiche lorsque la fonction de contrôle sans fil est activée.

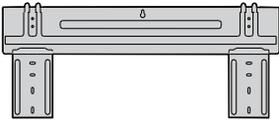
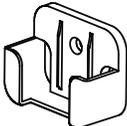
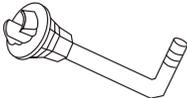
**REMARQUE : Un guide d'utilisation de la télécommande infrarouge - « Manuel de la télécommande » - est inclus dans cette documentation.**

## 4. Mode Économie d'énergie :

S'affiche lorsque la fonction Économie d'énergie est active. Non disponible sur les unités non équipées de cette fonction.

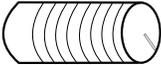
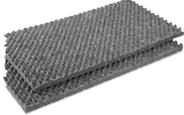
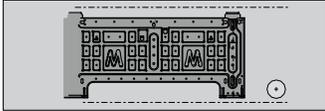
# Accessoires

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	RESSEMBLE à..	QUANTITÉ	
Plaque de montage		1	
Cheville		5	
Vis de fixation de la plaque de montage		5	
Télécommande		1	
Vis de fixation du support de télécommande ST2,9 x 10		2	Pièces optionnelles
Support de télécommande		1	
Batterie sèche AAA.LR03		2	
Filtre desodorisant		1	
Joint d'étanchéité		1	
Clé Allen		1	
Joint de drainage		1 (Uniquement pour une utilisation en hauteur)	
Néoprène		1 (Mastic d'étanchéité pour revêtement mural)	

*Remarque : Les illustrations ne sont données qu'à titre explicatif - La forme réelle peut varier.*

# Accessoires

PIÈCE	RESSEMBLE à..	QUANTITÉ
Manuel du propriétaire et d'installation		1
Manuel d'utilisation de la télécommande		1
Mini-Stat™ de MRCOOL® Manuel Utilisateur		1 (fournies à l'intérieur Mini Stat™ de la boîte)
Mini-Stat™ de MRCOOL®		1 (fournies à l'intérieur Mini Stat™ de la boîte)
Ensemble de contrôleur intelligent		1 (avec manuel dans la boîte du contrôleur)
Manchon mural en plastique		1
Tampons insonorisants		2
Conduit de drainage		1 5m (16 pi)
Modèle de plaque de montage en carton		1
Ensemble de conduits Quick Connect®* (conduit de réfrigérant)		1
Matériau isolant		2 (A appliquer sur les raccords rapides de la tuyauterie)
Bande anti-U.V. non adhésive		1

\*Brevets : <https://mrcool.com/mrcool-patents>

	Mode Climatisation	Mode chauffage	Mode déshumidification
<b>Température ambiante</b>	62.6°F~89.6°F (17°C~32°C)	32°F~86°F (0°C~30°C)	50°F~90°F (10°C~32°C)
<b>Température extérieure</b>	<b>12K</b> 5°F~109.4°F (-15°C~43°C)	<b>12K</b> -13°F~86°F (-25°C~30°C)	32°F~122°F (0°C~50°C)
	<b>18K-36K</b> 5°F~122°F (-15°C~50°C)	<b>18K-36K</b> -4°F~86°F (-20°C~30°C)	

### REMARQUE :

1. Les performances optimales seront atteintes à ces températures de fonctionnement. Si le climatiseur est utilisé en dehors des conditions ci-dessus, certains dispositifs de sécurité pourraient entrer en fonction et causer le fonctionnement anormal de l'appareil.
2. 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 manuel

Les appareils sont équipés d'un interrupteur pour exécuter le mode de fonctionnement d'urgence. Il est possible d'y accéder en ouvrant le panneau avant. Cet interrupteur est utilisé pour le fonctionnement en cas de panne de la télécommande ou d'entretien si nécessaire.

**REMARQUE :** L'appareil doit être désactivé avant d'activer le bouton de contrôle manuel. Si l'appareil est en fonctionnement, continuez à appuyer sur le bouton de contrôle manuel jusqu'à ce que l'appareil soit désactivé.

1. Ouvrez et soulevez le panneau avant jusqu'à ce qu'il reste fixé et que vous entendez un clic.
2. Une pression sur l'interrupteur de contrôle manuel entraîne le fonctionnement AUTO forcé. Si l'interrupteur est enclenché deux fois en cinq secondes, l'appareil opérera en mode CLIMATISATION forcé.
3. Bien refermer le panneau à sa position d'origine.

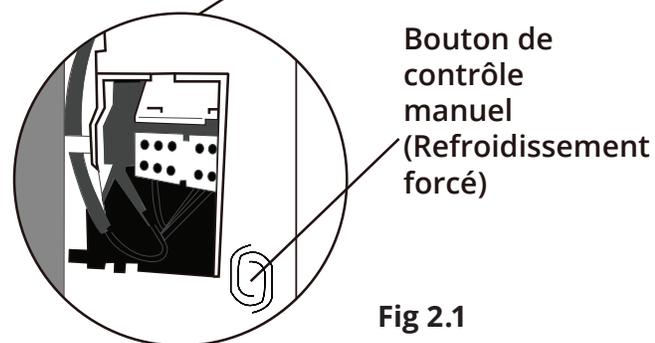
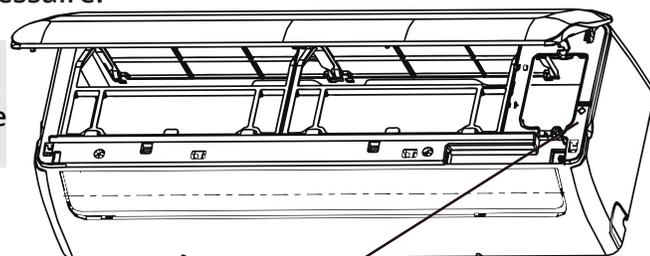


Fig 2.1

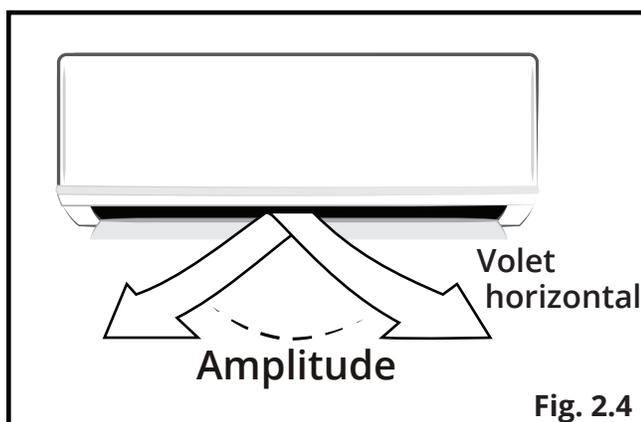
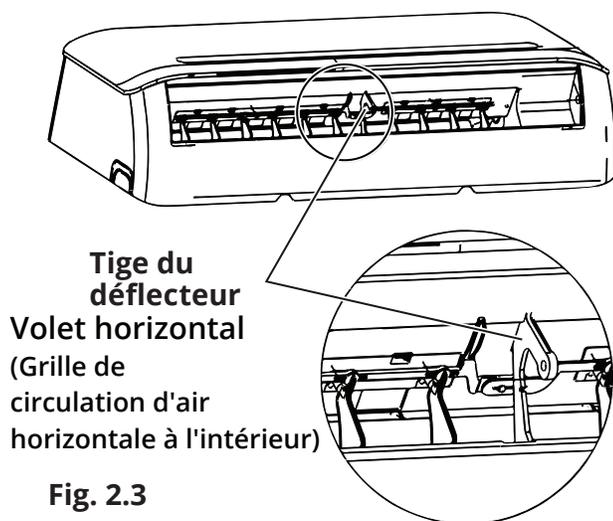
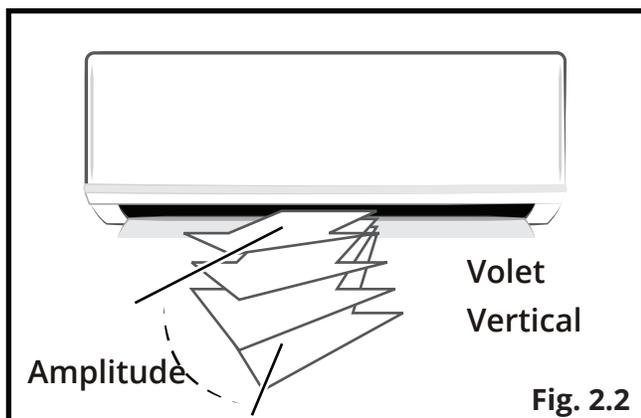
### ! ATTENTION

•Cet interrupteur n'est utilisé qu'à des fins de test. Veuillez ne pas l'utiliser, sauf si nécessaire.

•Pour restaurer le fonctionnement de la télécommande, utilisez la télécommande directement.

## 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 à l'aide de la télécommande, pendant que l'appareil fonctionne. Le volet vertical peut se déplacer par petits incréments à chaque pression, ou pivoter continuellement de haut en bas automatiquement. 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

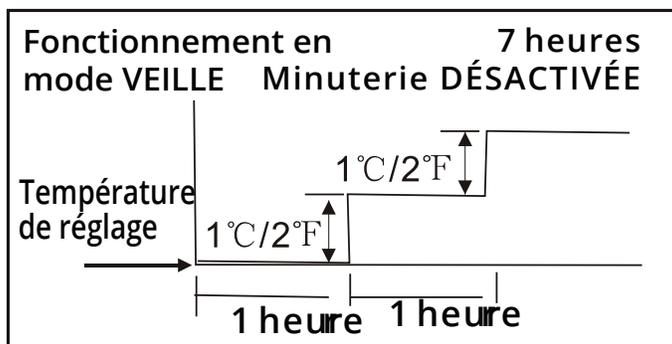
## ! MISE EN GARDE

- ⚠ **NE PAS** mettre ses doigts dans le panneau du côté souffleur et aspiration. Le ventilateur à grande vitesse à l'intérieur peut causer des blessures.
- ⚠ **NE PAS** faire fonctionner l'appareil pendant de longues périodes avec la direction du débit d'air vers le bas en mode de climatisation ou de déshumidification. Sinon, de la condensation pourrait se former à la surface du volet horizontal, ce qui ferait tomber de l'humidité sur le plancher ou le mobilier.
- ⚠ **NE PAS** déplacer le volet vertical manuellement, car cela le désynchroniserait. Si cela se produit, veuillez suivre les étapes suivantes :
  1. Coupez l'alimentation de l'appareil
  2. Retirez le module sans fil de l'arrière du couvercle avant
  3. Coupez l'alimentation du circuit au niveau du disjoncteur
  4. Attendez quelques secondes et remettez le courant au disjoncteur
  5. Réinstallez le module sans fil sur le couvercle avant
  6. Remettez l'appareil sous tension

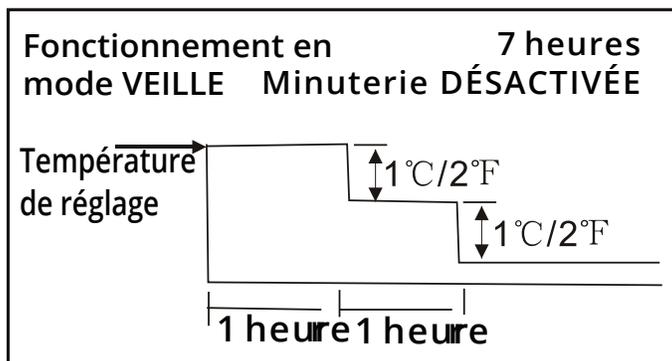
**REMARQUE :** Après un redémarrage rapide, le volet horizontal peut rester statique pendant environ 10 secondes.

**REMARQUE :** L'angle ouvert du volet horizontal ne doit pas être trop petit, car il restreindra le débit d'air et réduira les performances de CLIMATISATION et de CHAUFFAGE.

## Fonctionnement du climatiseur

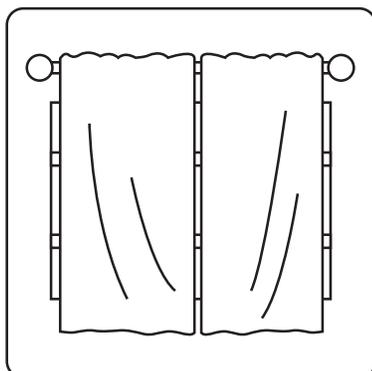


## Fonctionnement en mode VEILLE pendant la climatisation

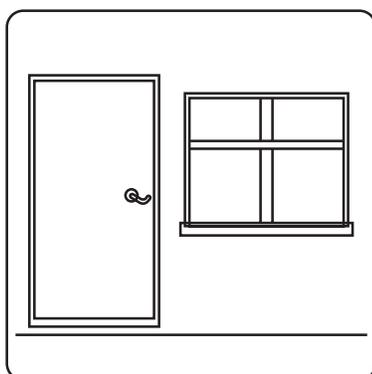


## Fonctionnement en mode VEILLE pendant le chauffage

### Fonctionnement optimal



Fermer les rideaux tout en chauffant aide aussi à garder la chaleur à l'intérieur.



Les portes et les fenêtres doivent rester fermées.

**MODES de fonctionnement de base :**  
AUTO / CLIMATISATION / DESHUMIDIFICATION / CHAUFFAGE (en fonction du modèle).

### Fonctionnement automatique :

Lorsque vous réglez le climatiseur en mode **AUTO**, il sélectionnera automatiquement l'option de climatisation, de chauffage ou de ventilation seule en fonction de la température de réglage et de température ambiante. L'appareil contrôlera automatiquement la température ambiante, en fonction de la température que vous réglez.

### Fonctionnement en mode VEILLE :

Une fois sélectionné, la température augmentera pendant le refroidissement ou diminuera pendant le chauffage de 1°C / 2°F par heure pendant les 2 premières heures. Par la suite, il conserve cette nouvelle température pendant 5 heures avant que le mode VEILLE ne s'éteigne.

### Fonctionnement en mode DESHUMIDIFICATION :

La température est réglée pendant la déshumidification en activant et en désactivant par intermittence la climatisation ou le ventilateur seul. La vitesse du ventilateur est réglée à **BASSE**.

### Fonctionnement en mode CHAUFFAGE :

Cet appareil est une pompe à chaleur par conception. En inversant le processus de climatisation, il absorbe la chaleur de l'extérieur et la transfère à l'unité intérieure. Par conséquent, les performances et l'efficacité de fonctionnement sont réduites lorsque la température de l'air extérieur chute. Si vous estimez que les performances de chauffage sont insuffisantes, il est recommandé de compléter l'opération de chauffage avec d'autres appareils.

Pour atteindre des performances optimales, veuillez suivre les indications qui suivent :

- Régler la direction du débit d'air correctement, de sorte qu'il ne soit pas dirigé vers les gens ou à un angle extrême.
- Régler la température pour obtenir un niveau de confort modéré. Un réglage de température excessivement bas ou élevé gaspille de l'énergie.
- Garder les fenêtres et les portes fermées afin d'améliorer les performances.
- Limiter la consommation d'énergie (durée d'exécution) en utilisant la fonction MINUTERIE.
- Ne placer aucun objet près des entrées / sorties d'air. Cela pourrait nuire au rendement et pourrait entraîner l'arrêt de l'appareil.
- Inspecter périodiquement les filtres à air et les nettoyer au besoin.

## Fonctions spéciales

### Détection de fuite du fluide frigorigène:

Lorsque une fuite de fluide frigorigène est détectée, l'unité intérieure affichera le code « EC » ou des DEL (LED) clignotantes.

### Fonction de mémoire de l'angle de volet (optionnel) :

Pour ce qui est de l'angle de fonctionnement sécuritaire, l'angle du volet horizontal est mémorisé et revient à la dernière position sélectionnée par l'utilisateur. S'il dépasse l'angle de fonctionnement sécuritaire, il sera par défaut dans la plage de fonctionnement sécuritaire. Cependant, il ne retournera pas à l'angle de fonctionnement sécuritaire lorsque le mode Turbo est réglé ou que l'appareil est en mode de contrôle manuel ou après une coupure de courant. Par la suite, il est fortement recommandé de ne pas régler l'angle des volets d'aération horizontaux à un angle trop petit, afin d'éviter toute fuite de condensation éventuelle.

### Fonction anti-moisissure (optionnelle) :

Lorsque l'appareil est éteint, en mode CLIMATISATION, DÉSHUMIDIFICATION et AUTO (climatisation), il continue de fonctionner pendant environ 10 minutes avec un faible débit d'air du ventilateur. Cela aide à assécher toute condensation à l'intérieur de l'appareil pour prévenir la formation de moisissure. Ne redémarrez pas le climatiseur tant que l'appareil n'est pas complètement éteint.

### Fonctionnement optimal :

Dans le cas d'une coupure de courant telle qu'une panne de courant, le climatiseur s'arrêtera. Il redémarre alors automatiquement et reprendra l'opération précédente dès que l'alimentation sera rétablie.

### Fonction de contrôle WIFI

Connectez le module de contrôle sans fil via le port USB situé à l'arrière du couvercle avant de l'unité intérieure pour que celle-ci puisse être contrôlée par une télécommande et / ou l'application pour téléphone intelligent.

### Rappel de nettoyage du filtre à air (optionnel):

Après 240 heures de fonctionnement, l'écran d'affichage intérieur affichera « CL » en clignotant comme un rappel pour **NETTOYER** le filtre à air pour un fonctionnement plus efficace. Après 15 secondes, le système reviendra à l'écran précédent. Lorsque l'indicateur « CL » apparaît et clignote, veuillez appuyer 4 fois sur le bouton **LED** (DEL) de la télécommande ou 3 fois sur le bouton de contrôle manuel pour réinitialiser les heures. Si vous ne réinitialisez pas le rappel, l'indicateur « CL » clignote à nouveau lorsque vous redémarrez l'appareil.

### Rappel de remplacement du filtre à air (optionnel) :

Après 2880 heures de fonctionnement, l'écran d'affichage intérieur affichera « nF » en clignotant comme un rappel pour **REEMPLACER** le filtre à air pour un fonctionnement plus efficace. Après 15 secondes, le système reviendra à l'écran précédent. Lorsque l'indicateur « nF » apparaît et clignote, veuillez appuyer 4 fois sur le bouton **LED** (DEL) de la télécommande ou 3 fois sur le bouton de contrôle manuel pour réinitialiser les heures. Si vous ne réinitialisez pas le rappel, l'indicateur « nF » clignote à nouveau lorsque vous redémarrez l'appareil.

### Fonction sourdine (optionnelle) :

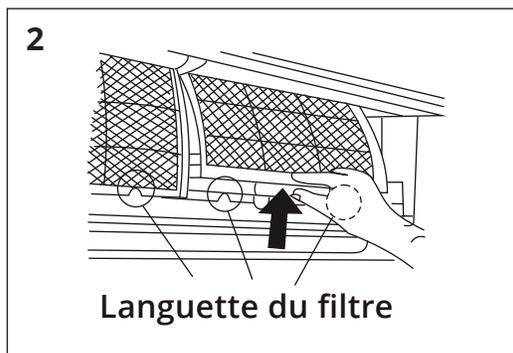
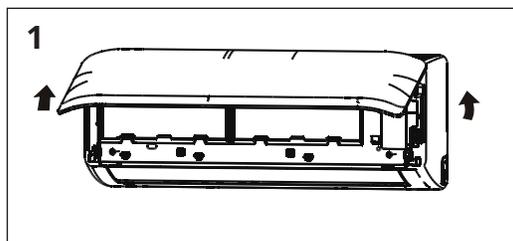
Appuyez sur le bouton **LED** de la télécommande pour désactiver l'écran **LED** et désactiver l'avertisseur sonore de l'unité intérieure pour créer ainsi un environnement calme et confortable.

## ! 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 à une température supérieure à 40°C / 104°F.
- ⊘ **NE PAS** exposer le filtre directement au soleil, car il pourrait rétrécir. Le faire sécher plutôt à l'ombre.



### 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 cet appareil. Il est recommandé de nettoyer l'appareil toutes les 2 semaines.

1. Ouvrir le panneau avant en soulevant soigneusement les deux extrémités en même temps. À un certain angle, il y aura un clic audible et le couvercle deviendra autoportant. Pour certains modèles, des barres de suspension sont fournies et sont nécessaires pour soutenir le couvercle.
2. Utiliser les languettes de filtre pour soulever le filtre légèrement vers le haut, puis vers vous.

3. Puis, extraire le filtre en le tirant délicatement vers le bas. Remplacer si nécessaire.
4. Détacher le petit filtre desodorisant du plus grand filtre à air. Remplacez si nécessaire. Sinon, le nettoyer à l'aide d'un aspirateur et le mettre en place après avoir nettoyé le plus grand filtre à air, tel qu'indiqué à l'étape 5.
5. Nettoyer le grand filtre à air avec de l'eau savonneuse. Rincer avec de l'eau fraîche. Secouer l'excès d'eau et le laisser sécher dans un endroit frais.
6. Replacer le filtre desodorisant dans le grand filtre à air.
7. Replacer le filtre à air dans l'appareil en inversant les étapes 2 et 3 et en poussant doucement la partie supérieure dans l'appareil, puis en abaissant la partie inférieure en place.
8. Fermer le panneau avant. Assurez-vous que les boucles sont bien ajustées et que le panneau est complètement fermé.

## Préparation à un arrêt de fonctionnement prolongé :

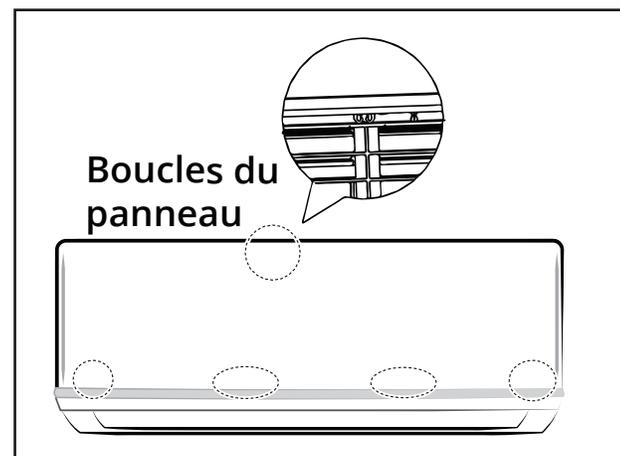
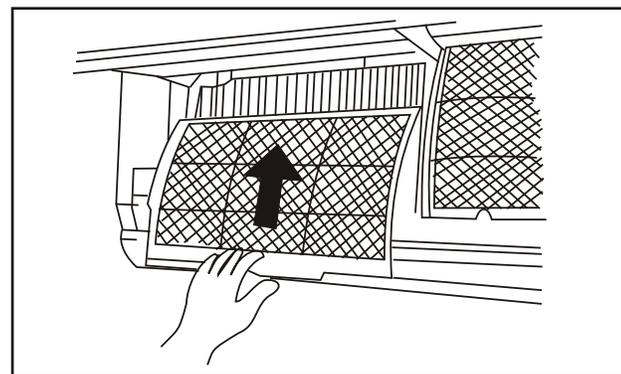
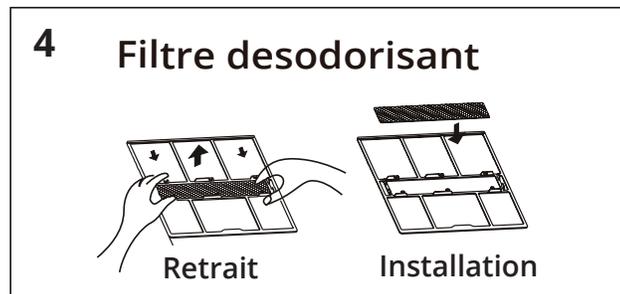
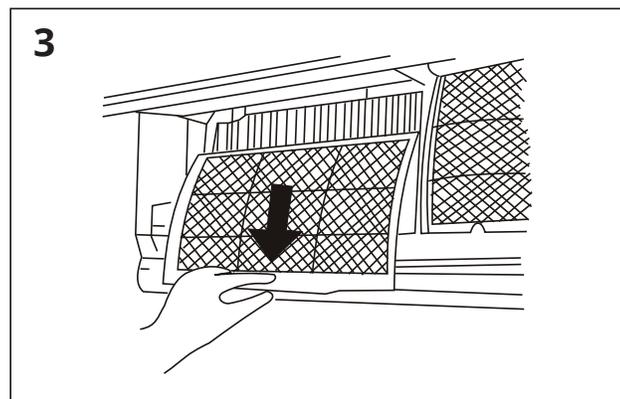
Si vous prévoyez de ne pas faire fonctionner l'appareil pendant une longue période (p. ex. de la fin de l'été au début de l'été suivant), effectuez les opérations suivantes :

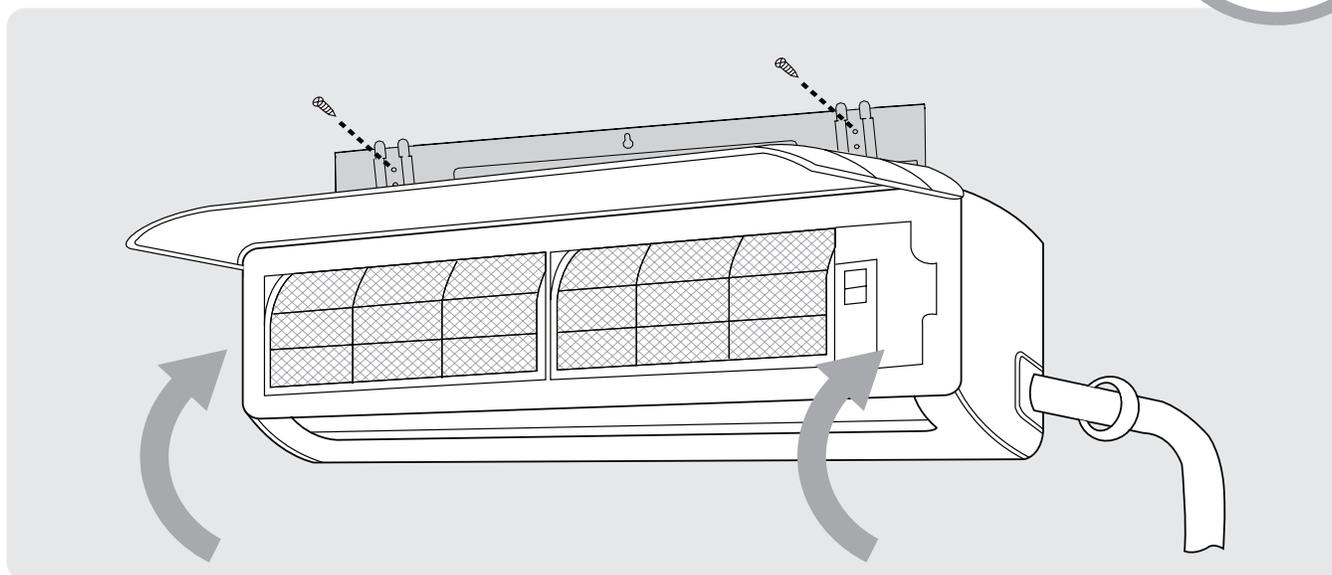
1. Nettoyer l'unité intérieure et des filtres tel qu'indiqué précédemment.
2. Faire fonctionner l'appareil en mode VENTILATION seule pendant au moins 8 heures pour assécher l'intérieur de l'appareil.
3. Éteindre l'appareil. Déconnecter l'alimentation du circuit au niveau du disjoncteur. L'appareil doit être le seul appareil du circuit.
4. Retirer les piles de la télécommande.
5. L'unité extérieure nécessite également un entretien périodique. Toutefois, il est fortement recommandé de contacter un professionnel qualifié pour effectuer cet entretien. N'essayez pas de le faire vous-même.

## Inspection présaisonnaire :

Après un arrêt prolongé, effectuez les opérations suivantes :

1. Vérifier les fils endommagés ou déconnectés.
2. Nettoyer l'unité intérieure et les filtres
3. Vérifier les fuites d'eau et d'huile
4. Vérifier les blocages à l'entrée et à la sortie du débit d'air
5. Remplacer les piles dans la télécommande





## Instructions d'installation - Unité intérieure

### AVANT L'INSTALLATION :

Avant de commencer l'installation, vérifiez que les étiquettes indiquant la série du produit sur les boîtes des produits correspondent aux unités intérieure et extérieure. Tous les produits doivent appartenir à la même série.

### 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 À PROPOS DE L'ORIFICE MURAL :

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. 4.2 ci-dessous pour vous assurer que les distances par rapport aux murs, au plafond et au sol sont adéquates :

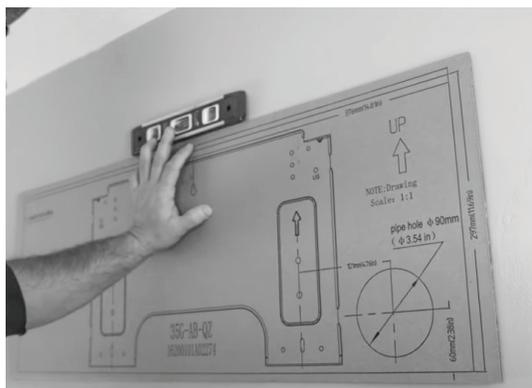


Fig. 4.1

## 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.

### NOTE POUR LES 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.

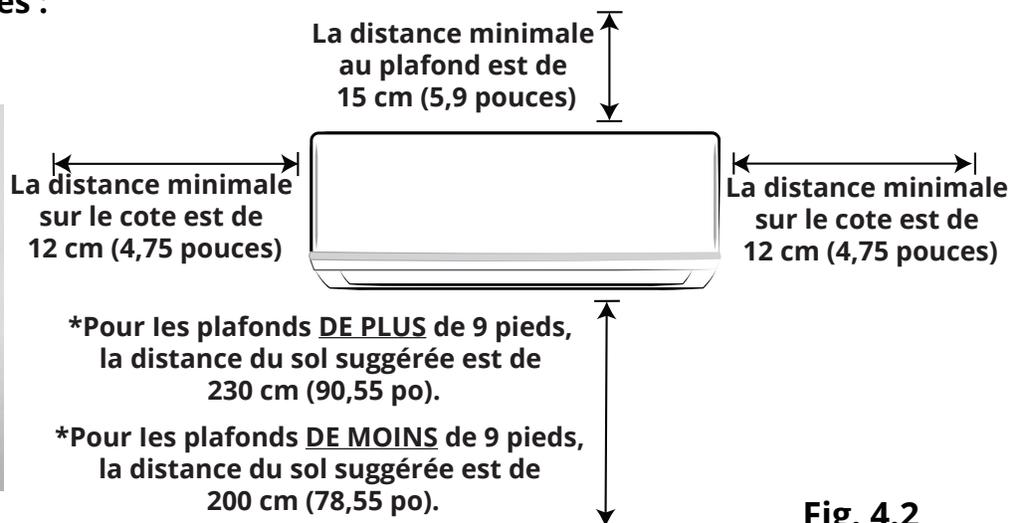


Fig. 4.2

## 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 appareil.
2. À l'aide d'une carotteuse d'un diamètre de 90 mm, 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. Cela permettra d'assurer un bon drainage de l'eau de l'unité intérieure (**voir la figure 4.3**).
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 sensible.

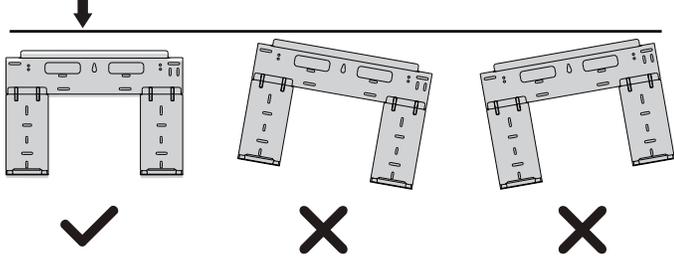
# Installation de l'unité intérieure

## 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 (à gauche et à droite de la plaque de montage)
- Hauteur de l'unité intérieure par rapport à la plaque
- Distances relatives entre les trous de vis
- N'essayez pas de faire un trou dans le mur arrière gauche.

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

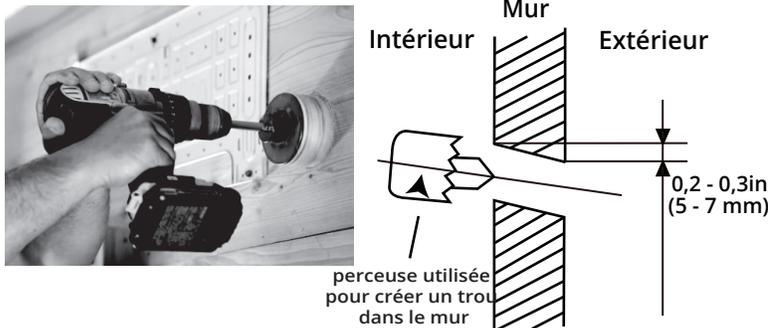


Fig. 4.3

Installation du manchon du trou dans le mur



Fig. 4.4

## REMARQUE CONCERNANT LES GOUJONS MURAUX

1. Le support mural doit être installé sur les montants
2. Les montants américains standard sont de 16" au centre.
3. Le 16" au centre correspond aux prises marquées « US » sur le support métallique.

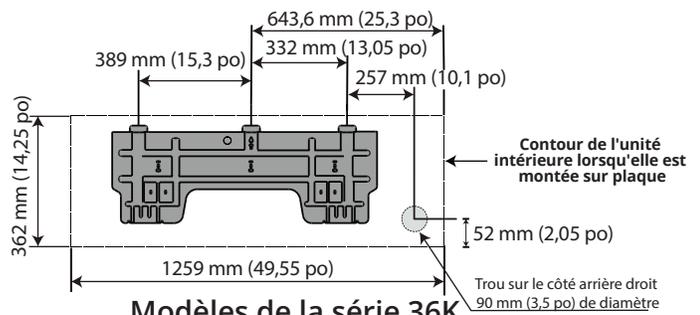
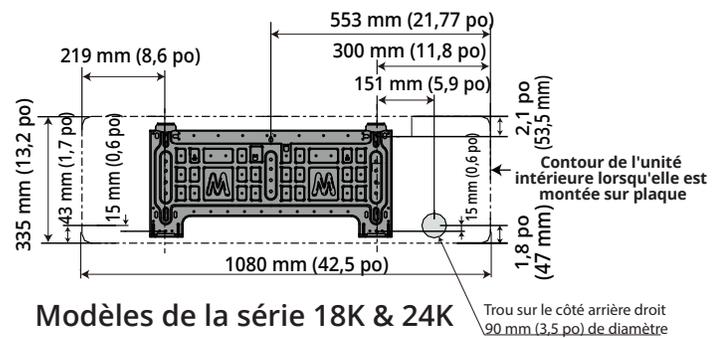
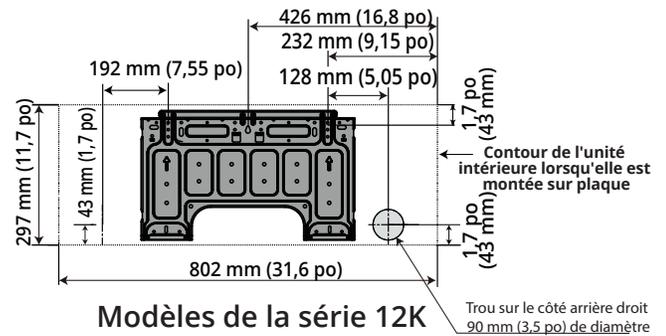


Fig. 4.5

## L'UNITÉ EST AJUSTABLE

N'oubliez pas que les crochets de la plaque de montage sont plus petits que les trous à l'arrière de l'appareil. Si vous trouvez qu'il n'y a pas assez de place pour connecter les tuyaux encastrés à l'unité intérieure, celle-ci peut être ajustée à gauche ou à droite de 30-50 mm (1,25-1,95 po), selon le modèle.



Plaque de réglage de l'unité intérieure vers la gauche ou la droite

## 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.

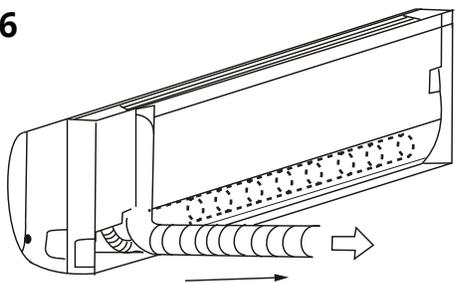
**REMARQUE : Les tuyaux de réfrigérant doivent sortir de l'unité intérieure par le côté droit (voir la figure 4.6)**

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.

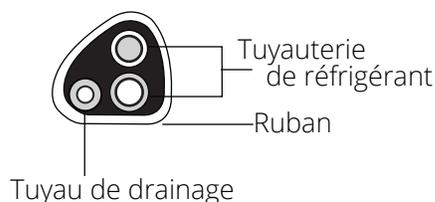


Fig. 4.7

### 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

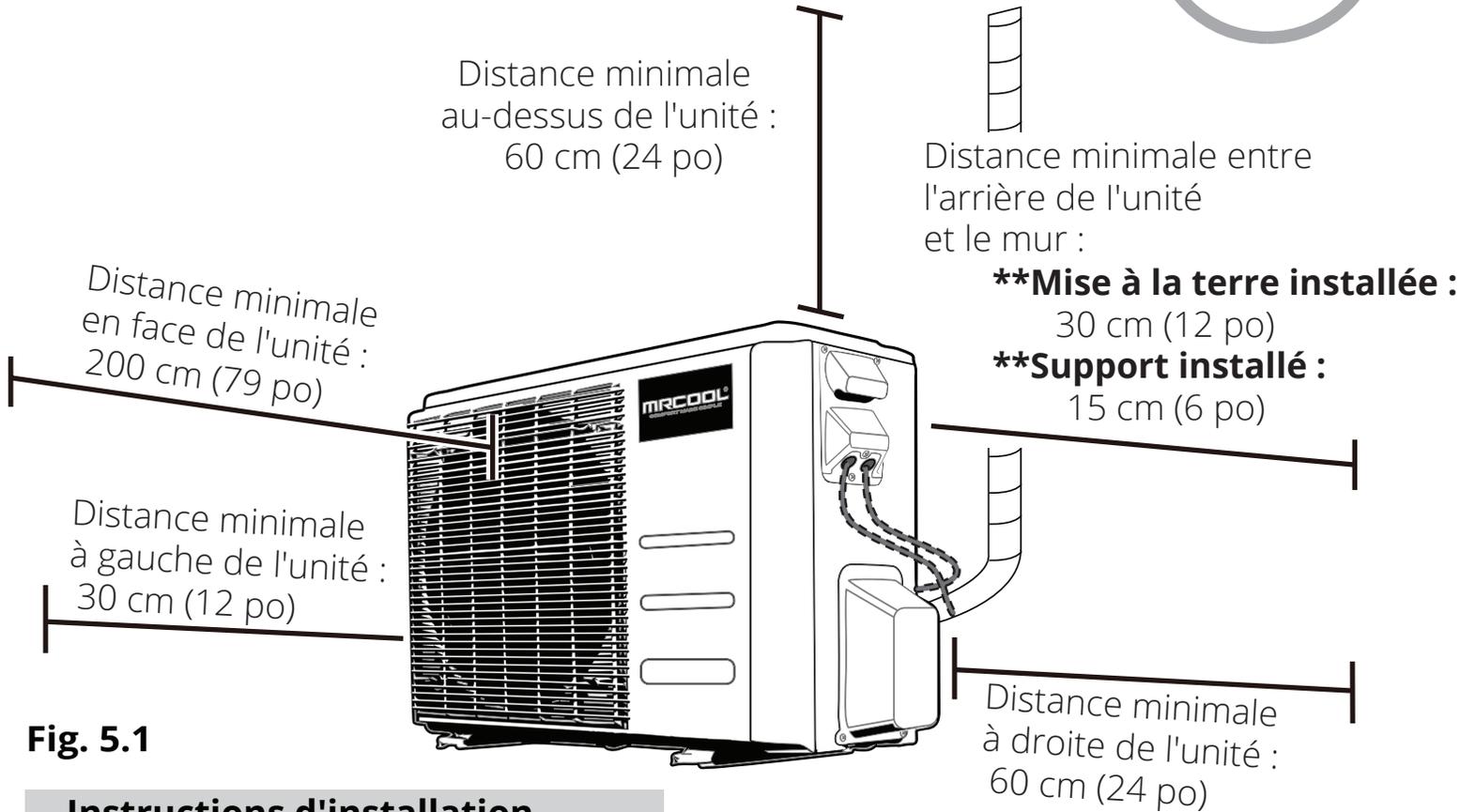
Au cours des étapes suivantes, l'unité intérieure sera maintenant fixée au support mural et la tuyauterie et les fils seront acheminés à travers le trou du mur.

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.





**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

### **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.

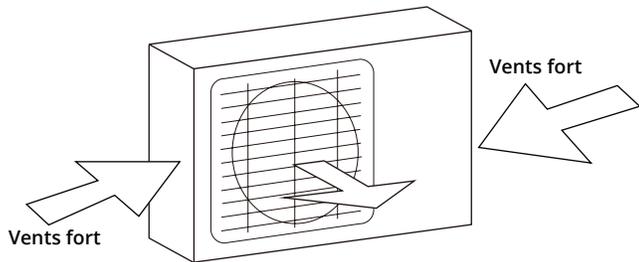


Fig. 5.2

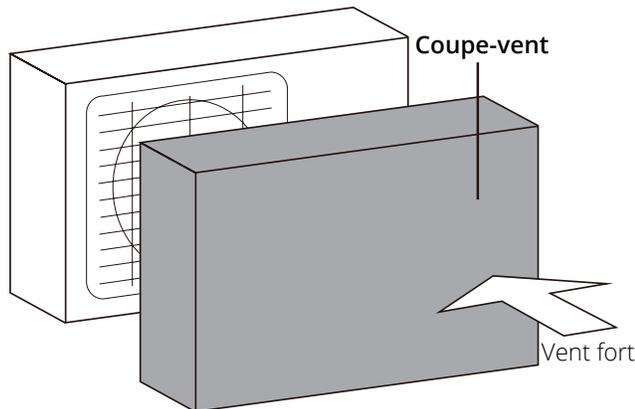


Fig. 5.3

**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.

## Étape 2 : Installer le joint de drainage

Les unités avec thermopompe nécessitent un joint de drainage si l'unité est surélevée. Avant de visser l'unité extérieure en place, vous devez installer le joint de drainage au bas de l'unité. **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. 5.4 - A), procédez comme suit :

1. Montez le joint en caoutchouc à l'extrémité du joint de drainage qui se connectera à l'unité extérieure.
2. Insérez le joint de drainage dans le trou du plateau de base de l'unité.
3. Tournez le joint de drainage de 90° jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position face à l'avant de l'unité.
4. Raccordez 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. 5.4 - B), procédez comme suit :

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

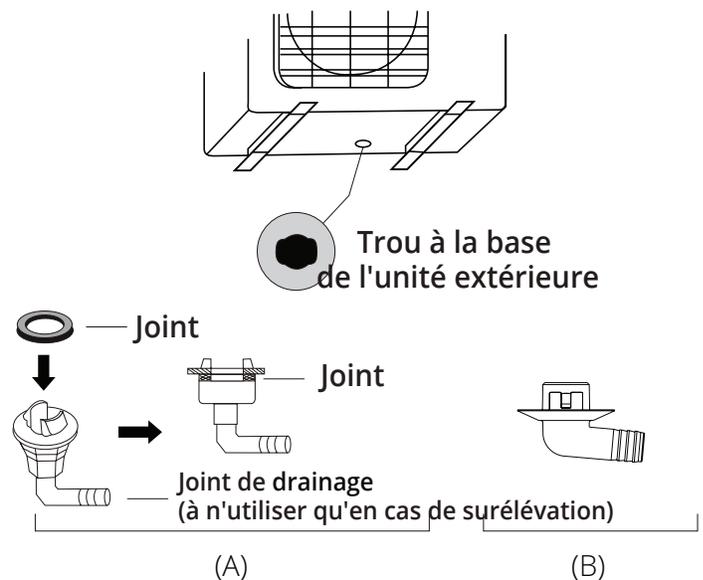


Fig. 5.4

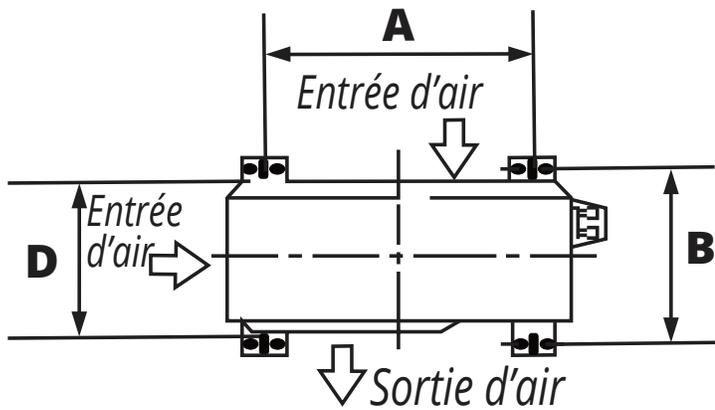


## DRAINAGE DANS LES CLIMATS FROIDS

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.

# Installation de l'unité extérieure

## VUE D'EN HAUT



## VUE FRONTALE

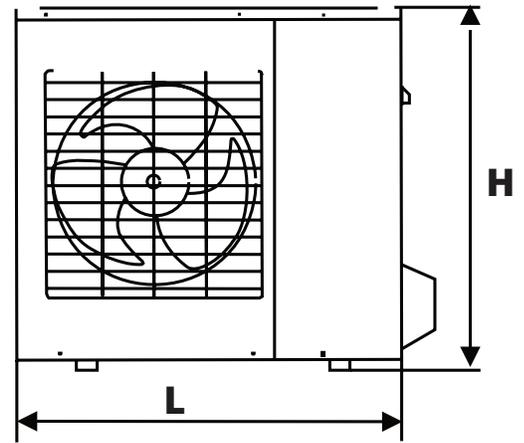


Fig. 5.5

### 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

Dimensions de l'unité extérieure Millimètres (pouces) Largeur(L) x Hauteur(H) x Profondeur(P)	Dimensions de montage Millimètres (pouces)	
	Largeur (A)	Profondeur (B)
DIY-12-HP-C-115B 31,5 po x 21,8 po x 13,1 po (800 mm x 554 mm x 333 mm)	20,24 po (514 mm)	13,39 po (340 mm)
DIY-18-HP-C-230B 33,27 po x 27,64 po x 14,29 po (845 mm x 702 mm x 363 mm)	21,26 po (540 mm)	13,80 po (350 mm)
DIY-24-HP-C-230B 37.24 in x 31.89 in x 16.14 in (946 mm x 810 mm x 410 mm)	26,5 po (673 mm)	15,87 po (403 mm)
DIY-36-HP-C-230B 37.24 in x 31.89 in x 16.14 in (946 mm x 810 mm x 410 mm)	26,5 po (673 mm)	15,87 po (403 mm)

**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 replacez 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 permis, vous pouvez installer l'unité murale des avec joints en caoutchouc pour réduire les vibrations et le bruit.**

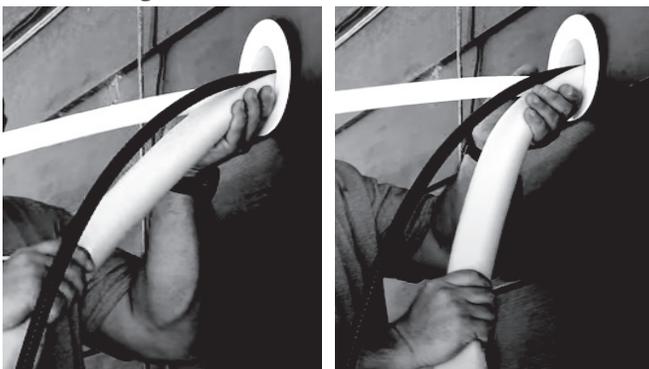
## Étape 1 : Préparer l'extérieur du trou dans le mur

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.



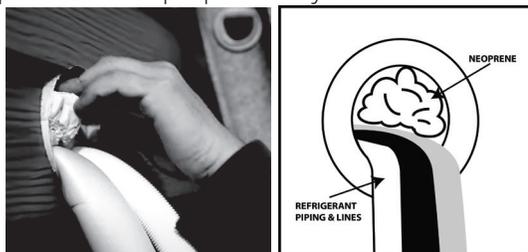
2. Placez votre main en dessous de la tuyauterie qui passe par le trou du mur extérieur (de l'unité intérieure), près du mur. À l'aide de votre autre main, en exerçant une pression régulière, pliez soigneusement le tuyau vers le bas, en direction du mur, en veillant à ne pas l'endommager ou le bosseler.



### ! 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

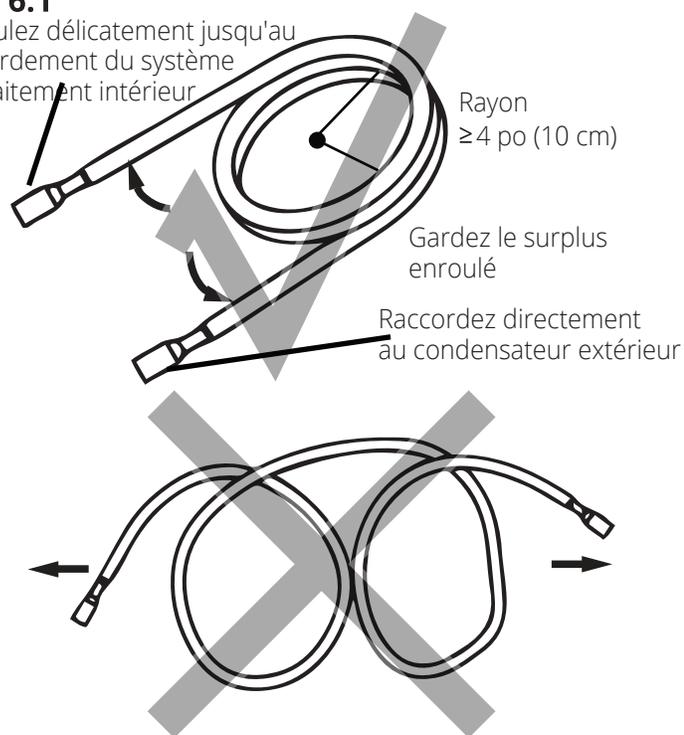
Lors du cintrage de la tuyauterie de réfrigérant de raccordement, le rayon de courbure doit être d'au moins 4 pouces (10 cm) (voir la Fig. 6.1).

### ! 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



## 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 (12K, 18K, 24K, 36K), 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)

12K & 18K	24K & 36K
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)

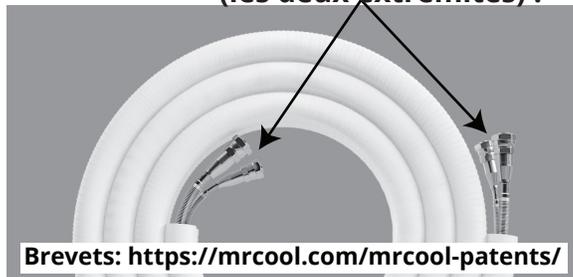
- 1x clé dynamométrique pour HVAC (si disponible)
- 1x Clé Allen, 5 mm
- 1x Tournevis Phillips
- 1x aérosol de détection des fuites ou une solution d'eau savonneuse (détergent/mélange liquide, appliqué au pinceau ou au vaporisateur)

### 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) :



Brevets: <https://mrcool.com/mrcool-patents/>

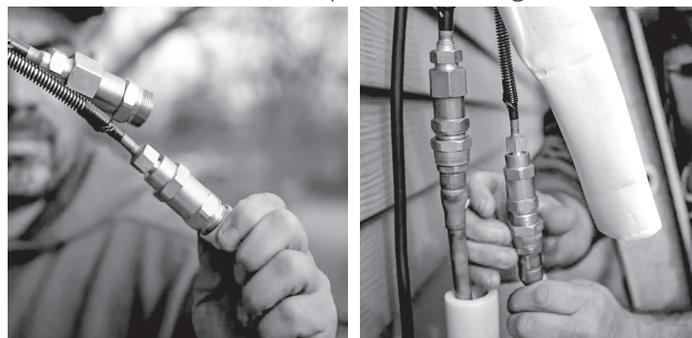
Si les raccords à vis sont serrés avec un couple trop faible, ils présenteront un risque de fuite. S'ils sont serrés avec un couple trop élevé, les raccords à vis peuvent être endommagés. Veuillez vous référer à la section sur les exigences en matière de couple pour plus d'informations. Si vous n'êtes 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 Quick Connect® à la tuyauterie de cette unité intérieure

1. 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.
2. 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 casser 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 trouverez le diamètre extérieur de la tuyauterie estampillé (en pouces) sur l'ensemble de vanes du condenseur. Reportez-vous à ce diamètre pour trouver et appliquer les valeurs de couple indiquées dans le tableau ci-dessous.
3. Notez qu'il peut y avoir des différences entre les clés dynamométriques (par exemple, une clé dynamométrique automobile par rapport à une clé dynamométrique HVAC) et qu'une clé à douille ne peut pas être utilisée ici.

**REMARQUE :** les couples de serrage indiqués dans le tableau ci-dessous doivent être utilisés si vous avez accès à une clé dynamométrique HVAC. Celles-ci sont disponibles à l'achat auprès de détaillants en ligne. Cependant, il est possible de terminer l'installation des ensembles de lignes de réfrigérant avec des clés conventionnelles plates/à molette. Il est toutefois impératif de ne pas trop serrer le connecteur et, une fois les conduits entièrement raccordés, de suivre les étapes de vérification des fuites. Si vous ne vous sentez pas à l'aise pour effectuer cette opération, veuillez contacter un technicien HVAC qualifié.

3. En 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.

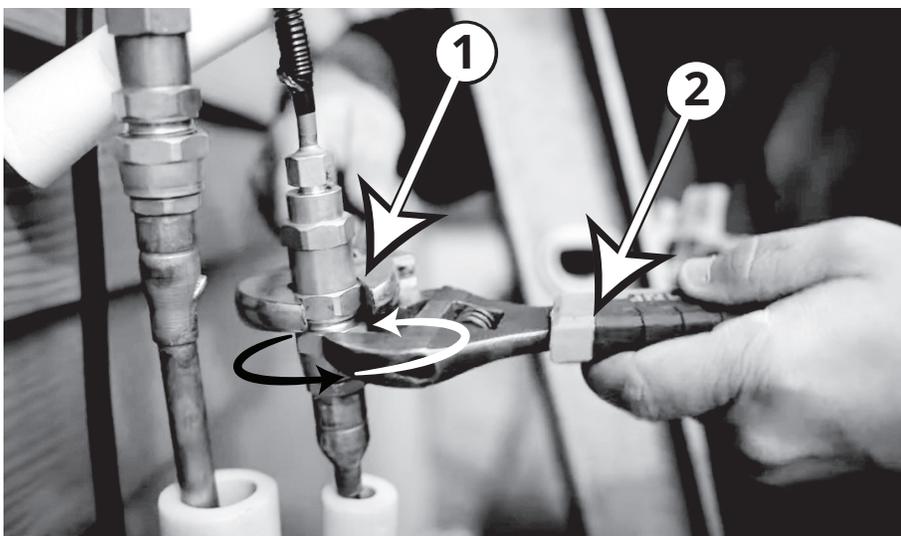
**REMARQUE :** procédez rapidement et assurez-vous de ne pas déformer les connecteurs à vis lorsque vous les serrez.

**\*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-dessus (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.

4. Répétez le même processus pour le second conduit.

Étiquette	Diamètre extérieur du tuyau en pouces (millimètres)	Couple de serrage maximal lb·pi (N·m)
1/4"	0,25 po (6,35 mm)	11.8lb·ft (16 N·m)
3/8"	0,375 po (9,52 mm)	19.18lb·ft (26 N·m)
1/2"	0,5 po (12,7 mm)	26.55lb·ft (36 N·m)
5/8"	0,63 po (16 mm)	34.67lb·ft (47.01 N·m)

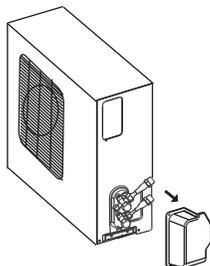


## ! ATTENTION

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 de l'équipement extérieur et de la conduite de frigorigène correspondante qu'immédiatement avant de les connecter.



**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:

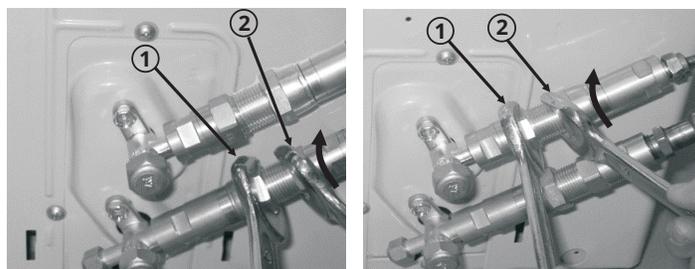
Avant de continuer, il est essentiel que vous lisiez attentivement les instructions suivantes.

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.

### REMARQUE :

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

## EXIGENCES DU COUPLE

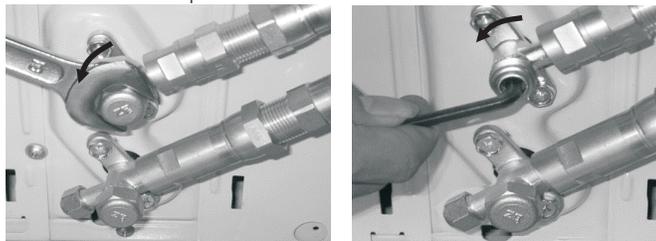
1. Une force excessive peut briser l'écrou ou endommager la tuyauterie du réfrigérant. Vous ne devez pas dépasser les exigences de couple indiquées dans le tableau ci-dessous.
2. Vous pouvez trouver le diamètre extérieur du tuyau estampé (en pouces) sur l'ensemble de vannes du condenseur. Référez-vous 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.

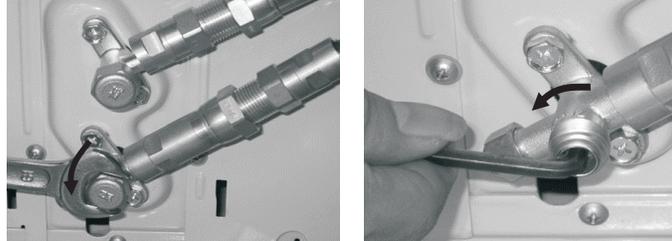
Estampe	Diamètre extérieur du conduit mm (po)	Couple de serrage lb·pied (N·m)	Couple de serrage Additionnel lb·pied (N·m)
1/4 po	Ø 6,35 mm (Ø0,25 po)	11 lb·pied (14,91 N·m)	11,8lb·pied (16 N·m)
3/8 po	Ø9,52 mm (Ø 0,375 po)	18,4 lb·pied (24,95 N·m)	19,18lb·pied (26 N·m)
1/2 po	Ø12,7 mm (Ø0,5 po)	25,8 lb·pied (34,98 N·m)	26,55lb·pied (36 N·m)
5/8 po	Ø16 mm (Ø0,63 po)	33,19 lb·pied (45 N·m)	34,67lb·pied (47,01N·m)

## 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.



### ! ATTENTION

**Si les vannes ne sont pas complètement 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.

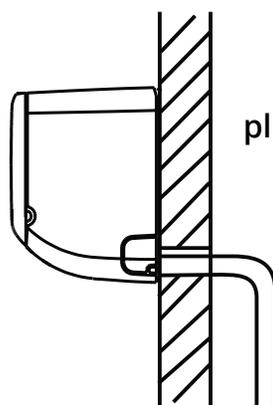


Fig. 6.2a

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

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

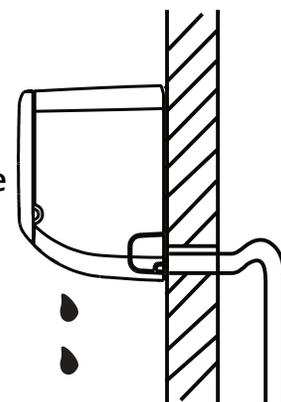


Fig. 6.2b

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 non désirées, vous devez boucher le trou de drainage inutilisé avec le bouchon en caoutchouc fourni.

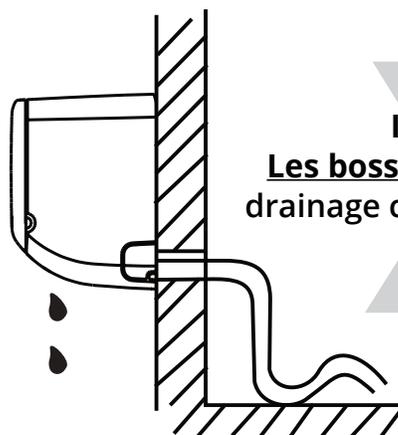


Fig. 6.2c

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

**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.

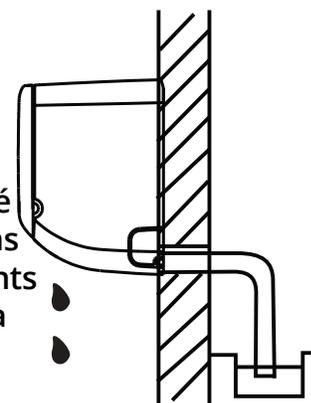


Fig. 6.2d

## 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.

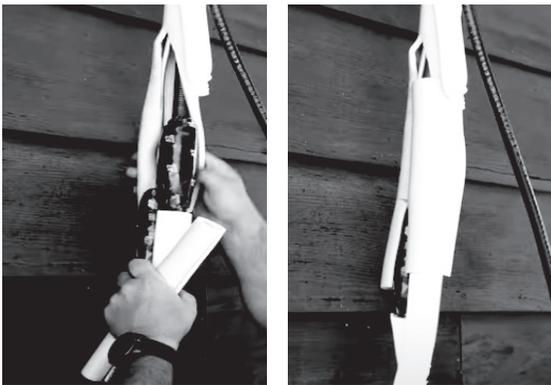
### IMPORTANT

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

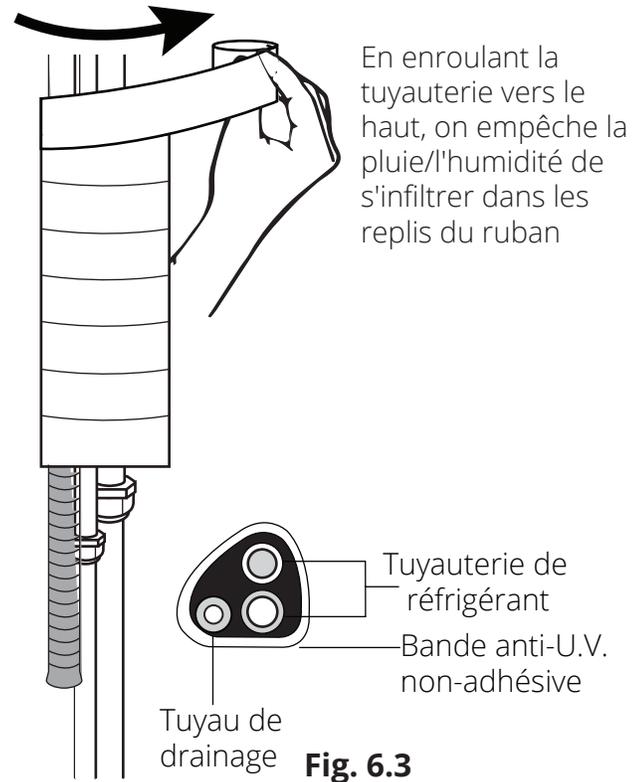
1. Enveloppez soigneusement les connecteurs de l'unité de traitement de l'air intérieur avec les coussins insonorisants fournis.



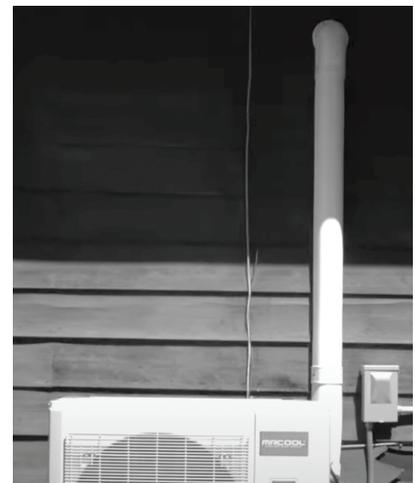
2. Placez ensuite le matériau d'isolation fourni sur les connecteurs et la tuyauterie de réfrigérant exposée



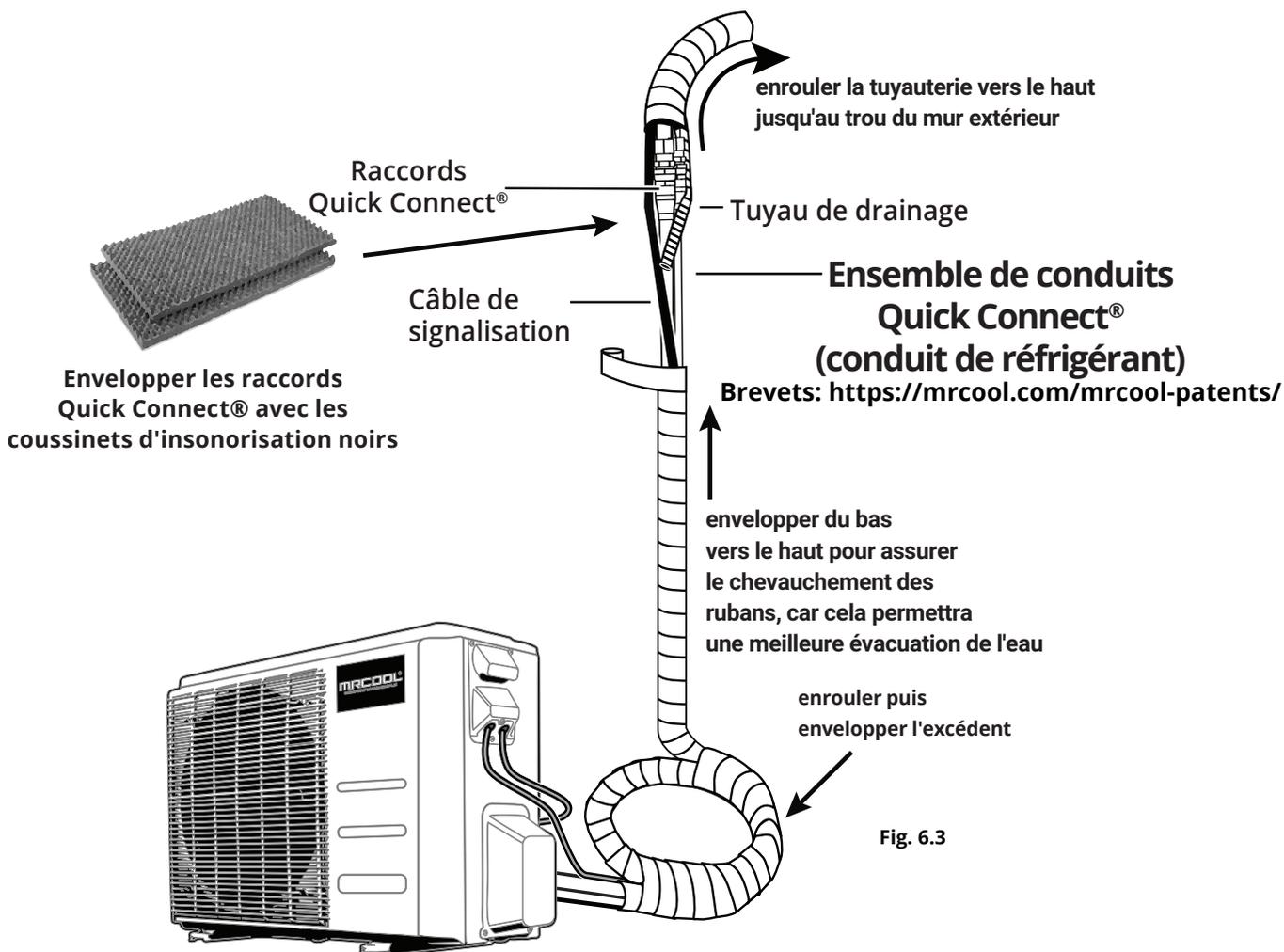
3. A présent, en commençant par le condensateur extérieur et en remontant jusqu'au trou dans le mur, vous allez enrouler l'ensemble de conduits, les câbles et le tuyau de drainage exposés, en utilisant le ruban anti-UV non adhésif fourni. Le tuyau de drainage devra se trouver au bas du faisceau (**voir 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 **ensemble de conduits LineGuard® de MRCOOL**. 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



## Unité extérieure (Extérieur / Condenseur)



### VEUILLEZ LIRE CES RÈGLEMENTS AVANT D'EFFECTUER DES TRAVAUX ÉLECTRIQUES

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. Le circuit, y compris tous les interrupteurs, devrait avoir une capacité égale à ce circuit capacité égale à 1,5 fois le courant maximum de l'unité (ampères).
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 pas brancher un autre appareil à ce circuit.
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.

## Connecter les câbles de signalisation et d'alimentation

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



### AVERTISSEMENT

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

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  
(Unité 12K uniquement)

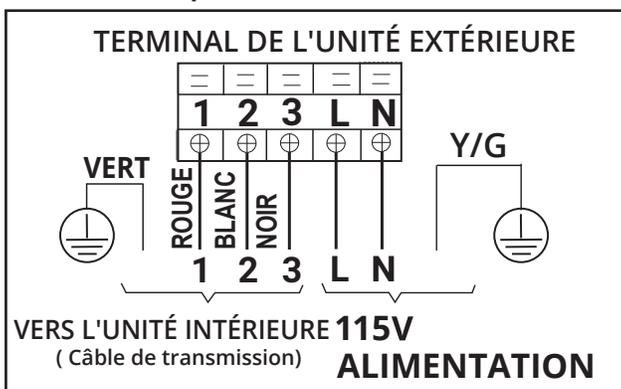


DIAGRAMME DE RACCORDEMENT DES FILS  
(Toutes les autres unités)

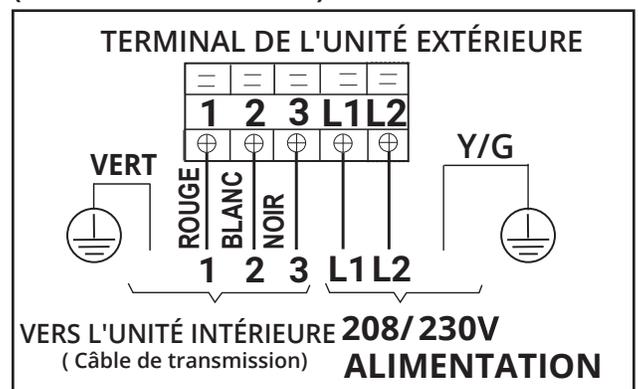


Fig. 7.1



### WARNING

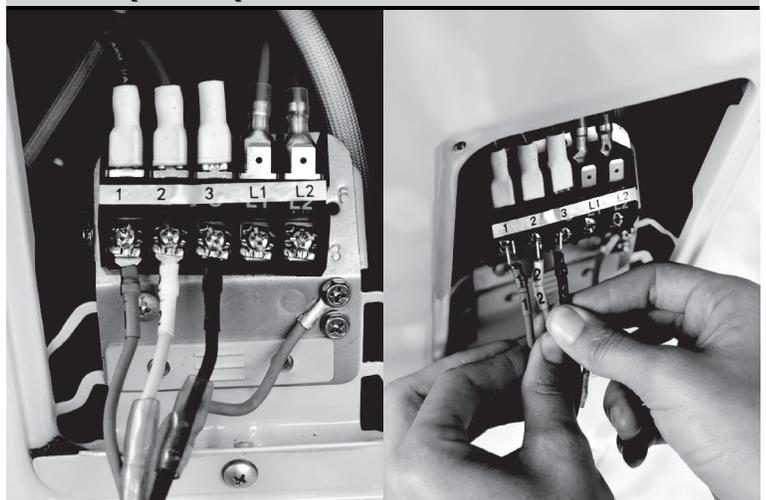
**NE PAS MÉLANGER LES FILS SOUS TENSION ET NULS**

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 NUMEROTES POUR CORRESPONDRE LES UNS AUX AUTRES TEL QU'INDIQUE CI-DESSOUS**



## 1. Préparer le câble pour le raccordement

### UTILISER LE CÂBLE APPROPRIÉ

- Voir le tableau ci-dessous pour les exigences relatives aux gabarits

#### Surface transversale minimale des câbles d'alimentation

Séries de modèles	Ampérages d'appareil (A)		AWG	
	MOP	MCA	Min.	Pref.
9K & 12K	20	15	14	12
18K	20	15	14	12
24K	25	18	14	12
36K	30	25	12	10

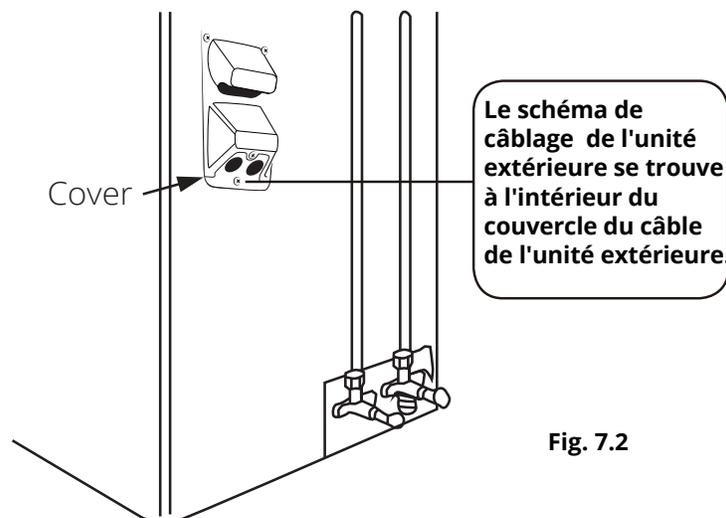


Fig. 7.2

### AVERTISSEMENT

**TOUS LES CÂBLAGES DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS CONFORMEMENT AU SCHÉMA ÉLECTRIQUE QUI SE TROUVE DANS LA FIG 7.2.**

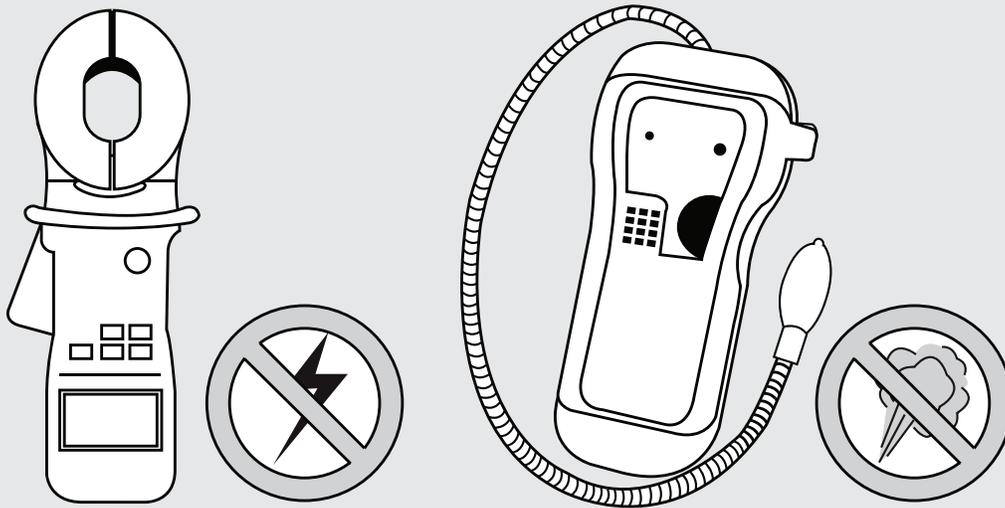
- Dévissez le couvercle du câblage électrique et le retirer.
- Dévissez le serre-câble sous le bloc de jonction et le placer sur le côté.
- Faites correspondre les couleurs des fils avec les étiquettes sur le bloc de jonction, connectez le cosse en U et visser fermement chaque fil à son embout correspondant.
- Après vous être assuré que chaque connexion est bien établie, utilisez le serre-câble pour fixer le câble de signal à l'appareil. Vissez fermement le serre-câble.
- Fixez le câble à l'unité à l'aide du serre-câble. Visser fermement le serre-câble.
- Isoler les fils inutilisés avec du ruban électrique en PVC. Placez-les de manière à ce qu'elles ne touchent aucune pièce électrique ou métallique.
- Remplacez le couvercle du fil à l'avant de l'unité et le panneau de plastique à l'arrière.

### REMARQUE SUR LES SPÉCIFICATIONS DES FUSIBLES

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

**EXEMPLE** Unité intérieure : T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, etc.

**EXEMPLE** Unité extérieure : T20A/250VAC (unités ≤18000Btu/h), T30A/250VAC (unités >18000Btu/h), etc.



## 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

Vérifiez les travaux de mise à la terre

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 4.

**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 INSTALLÉ PAR UN ÉLECTRICIEN AGRÉÉ ET ÊTRE CONFORME AUX NORMES ÉLECTRIQUES LOCALES, NATIONALES ET DE PROVINCE.**

## 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 vanne sur l'unité extérieure puis envelopper et isoler les raccords de tuyauterie 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		
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 répond à la télécommande		

## REVÉRIFIEZ 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.

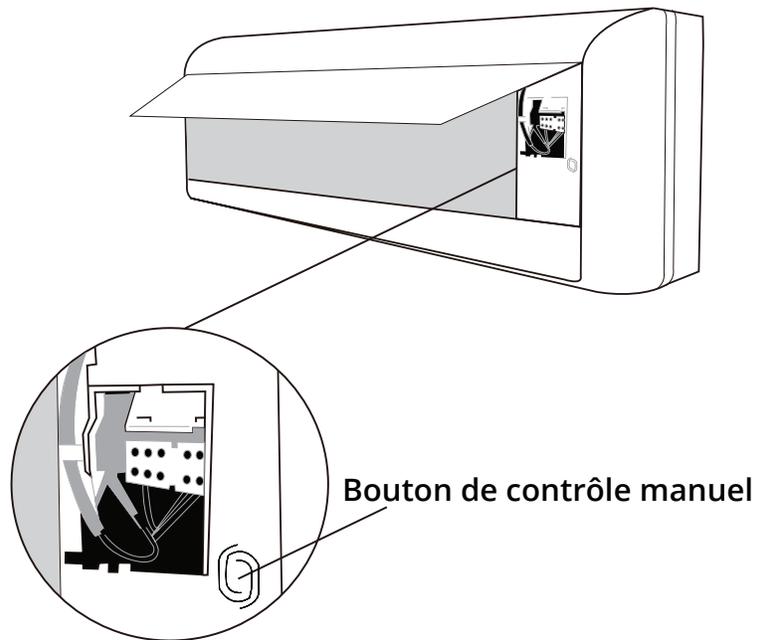


Fig. 9.1

## SI LA TEMPÉRATURE AMBIANTE EST INFÉRIEURE À 17°C (63°F)

Vous ne pouvez pas utiliser la télécommande pour activer la fonction « COOL » (CLIMATISATION) lorsque la température ambiante est inférieure à 17°C (63°F). Dans ce cas, vous pouvez utiliser le bouton « MANUAL CONTROL » (CONTRÔLE MANUEL) pour tester la fonction « COOL » (CLIMATISATION) .

1. Soulevez le panneau avant de l'unité intérieure et le soulever jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
2. Le bouton « MANUAL CONTROL » se trouve sur le côté droit de l'appareil. Appuyez deux fois sur cette touche pour sélectionner la fonction « COOL » (CLIMATISATION). Voir Fig.10.1.
3. Exécutez le test de fonctionnement comme d'habitude.



## MERCI

Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition d'un produit de chauffage et de climatisation bi-blocs sans conduit MRCOOL.

MRCOOL est une jeune entreprise familiale, nous vous sommes donc très reconnaissants de la confiance que vous nous avez accordée. Si vous avez besoin d'assistance technique ou si vous avez des questions sur votre produit MRCOOL, n'hésitez pas à nous appeler au 270-366-0457.

Et si vous pouvez prendre quelques minutes aujourd'hui, une revue de votre nouveau produit MRCOOL® sur le site partenaire où vous l'avez acheté nous serait très appréciée. Les vraies critiques de clients réels comme vous sont d'une valeur inestimable pour une entreprise en pleine croissance comme la nôtre.

Encore une fois, merci de votre fidélité !

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

Symptôme	Cause
<b>Le fonctionnement est retardé après le redémarrage</b>	Le circuit de protection empêchera le compresseur de fonctionner pendant environ 3 minutes, suite à une coupure soudaine de l'alimentation électrique, afin d'éviter que le fusible ne saute
<b>Changement de vitesse du ventilateur - éteint, très lent puis normal</b>	Se produit automatiquement en mode chauffage : --empêcher l'air froid de souffler sur les occupants lorsque l'opération de chauffage commence. --effectuer une opération de dégivrage automatique, --effectuer une opération de chauffage à basse température
<b>Le chauffage s'arrête brusquement et le voyant de dégivrage clignote.</b>	En mode CHAUFFAGE, l'unité intérieure s'arrête temporairement pendant un maximum de <b>10 minutes pour effectuer le dégivrage automatique.</b>
<b>Brume provenant de l'unité intérieure</b>	En mode CLIMATISATION, un brume produite par la condensation formée par un processus de refroidissement soudain peut être émise.
	De la brume peut se former en raison de l'humidité provenant du processus de dégivrage lorsque le climatiseur redémarre en mode CHAUFFAGE après le dégivrage
<b>Des sons de faible volume sont émis par le climatiseur.</b>	Bruit de sifflement -- pendant le fonctionnement ou immédiatement après l'arrêt du climatiseur, il est possible d'entendre un bruit d'écoulement du fluide frigorigène
	Bruit de grincement -- expansion et contraction normales des pièces en plastique et en métal causées par le changement de température pendant le fonctionnement
	Refoulement d'air -- lorsque la grille se remet en place.
<b>Rejets de poussières par l'appareil</b>	Peut se produire lorsque le climatiseur est utilisé pour la première fois ou n'a pas été utilisé pendant une longue période
<b>Émission d'une odeur particulière</b>	Diverses odeurs provenant des textiles intérieurs, des meubles ou de la fumée de cigarette absorbée par le climatiseur peuvent être émises. Si ce n'est pas le cas, contactez un revendeur local ou votre installateur.
<b>Le ventilateur ne se met en marche qu'en mode climatisation ou chauffage</b>	La température ambiante atteint le réglage de température de la télécommande. Si ce n'est pas le cas, contactez un revendeur local ou votre installateur.
<b>Le fonctionnement est irrégulier, imprévisible ou non réactif.</b>	Les interférences provenant des tours cellulaires et des amplificateurs à distance peuvent provoquer un dysfonctionnement de l'appareil.
	Éteindre l'appareil et le circuit au disjoncteur, attendre 10 secondes puis rallumer.
	Appuyez sur le bouton MARCHÉ / ARRÊT 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'appareil.*

# Dépannage

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

Symptôme	Diagnostic
<b>L'appareil ne fonctionne pas</b>	-- Y-a-t-il une panne de courant ?
	-- Un interrupteur a-t-il été éteint ou est-ce qu'un disjoncteur ou un fusible a sauté ?
	-- La minuterie fonctionne-t-elle ?
	-- Les piles de la télécommande sont-elles vides?
	-- Les piles de la télécommande sont-elles correctement installées ?
<b>Faibles performances de refroidissement ou de chauffage</b>	-- Les filtres à air sont-ils sales ?
	-- Le débit d'air est-il illimité à l'intérieur et à l'extérieur des unités intérieure et extérieure ?
	-- Les réglages de température et de mode sont-ils corrects ?
	-- Les fenêtres et les portes ont-elle été laissées ouvertes ?
	-- La vitesse du ventilateur est-elle élevée et les volets permettent-ils un débit maximum ?
	-- En mode climatisation, la lumière directe ou forte du soleil pénètre-t-elle dans la pièce ?
	-- Y a-t-il d'autres appareils générant de la chaleur (comme un ordinateur en fonctionnement), ou trop de personnes dans la pièce en mode climatisation ?
-- La fonction SILENCIEUX est-elle activée ? En mode SILENCIEUX, la réduction du bruit est la priorité et les performances de climatisation peuvent ainsi être réduites.	
<b>Les voyants continuent de clignoter</b>	-- 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.
<b>Le code d'erreur apparaît sur l'unité intérieure, tel que : E0, E1, E2... P1, P2, P3... ou F1, F2, F3...</b>	REMARQUE : Les couleurs des fils de cette série/modèle peuvent différer de celles des modèles précédents, des autres séries et des conventions générales de câblage. Tout le câblage doit être effectué conformément aux schémas de câblage, présentés à la section 7 (voir la figure 7.1), et aux images associées. Les fils et les bornes sont numérotés en conséquence.

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'appareil.



## AVERTISSEMENT

Si vous rencontrez **UNE** des situations suivantes, éteignez immédiatement l'appareil !

- Le câble de signalisation / d'alimentation est endommagé ou anormalement chaud
- Une odeur de brûlé
- Bruits forts ou anormaux
- Un fusible électrique ou un disjoncteur se déclenche fréquemment.
- De l'eau ou d'autres objets tombent à l'intérieur de ou hors de l'unité

**N'ESSAYEZ PAS DE CORRIGER CES PROBLÈMES VOUS-MÊME !**

**CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT UN PROFESSIONNEL DE SERVICE**

## Affichage d'erreurs de l'unité intérieure

O (allumé)

X (éteint)

☒ (clignotement)

Voyant de fonctionnement	Voyant du minuteur	Affichage	ÉTAT DE VOYANT DEL
☒ 1 fois	X	E0	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité intérieure
☒ 2 fois	X	E1	Erreur de communication entre les unités intérieure et extérieure **
☒ 3 fois	X	E2	Erreur de détection du signal de passage par zéro
☒ 4 fois	X	E3/E88	La vitesse du ventilateur intérieur est hors de contrôle
☒ 5 fois	X	E4	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température ambiante intérieur T1
☒ 6 fois	X	E5	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température de la bobine de l'évaporateur T2
☒ 7 fois	X	EC	Détection de fuite de fluide frigorigène
☒ 2 fois	O	F1	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température ambiante extérieur T4
☒ 3 fois	O	F2	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température de la bobine du condensateur T3
☒ 4 fois	O	F3	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température de refoulement de compresseur T5
☒ 5 fois	O	F4	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité extérieure
☒ 6 fois	O	F5	La vitesse du ventilateur extérieur est hors de contrôle
☒ 1 fois	☒	P0	Dysfonctionnement de l'IPM ou protection contre les surintensités de courant de l'IGBT
☒ 2 fois	☒	P1	Protection contre les surtensions ou les sous-tensions
☒ 3 fois	☒	P2	Protection haute température de la partie supérieure du compresseur : diagnostic et solution (seulement pour les modèles 9k,12k)
☒ 5 fois	☒	P4	Erreur d'entraînement du compresseur de l'inverseur
<del>☒</del>	<del>☒</del>	P6	Capteur de température de refoulement
<del>☒</del>	<del>☒</del>	P7	Le module contrôleur USB intelligent n'est pas installé

\*\* 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 câblage figurant à la section 7 Fig 7.1 et aux images associées. Les fils et les bornes sont numérotés de manière à correspondre.



**MIRCOOL®**

**COMFORT MADE SIMPLE**

**Séries DIY® E Star™**

La conception et les spécifications de ce produit et/ou manuel sont sujettes à modification sans préavis.  
Pour plus de détails, veuillez communiquer avec le revendeur ou le fabricant.