

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

Manuel du propriétaire et d'installation



MIRCOOL®

COMFORT MADE SIMPLE

Multi-zones DIY®

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

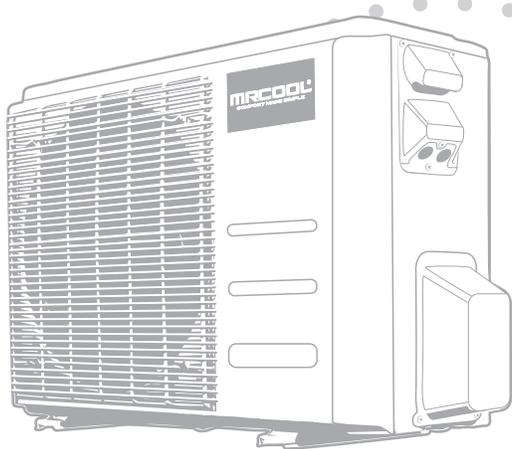
V060920

!	Consignes de sécurité	
	Avertissements.....	3
	Marques d'attention.....	4
1	Vue d'ensemble des composantes	
	Diagramme des composantes.....	5
	Écran d'affichage	7
	Accessoires.....	8
2	Notice d'emploi	
	Température de fonctionnement	10
	Fonctionnement manuel	10
	Contrôle directionnel du débit d'air	11
	Fonctionnement de la climatisation et de la thermopompe.....	12
	Fonctions spéciales.....	13
3	Entretien et maintenance	
	Avant l'entretien.....	14
	Nettoyage de l'unité	14
	Nettoyage des filtres à air	14
	Préparation à un arrêt de fonctionnement prolongé	15
	Inspection présaisonnaire	15
4	Schéma d'installation.....	16

AVERTISSEMENT : Lorsque vous manipulez des matériaux contenant des fluides réfrigérants sous pression, vous assumez le risque que, s'il n'est pas manipulé correctement, le fluide réfrigérant puisse causer des blessures corporelles. Dans le cas où vous ne vous sentez pas à l'aise pour effectuer vous-même ce processus d'installation, nous vous recommandons de faire appel aux services d'un professionnel qualifié en matière de CVC (HVAC).
Les travaux électriques doivent être effectués par un électricien qualifié.

5 Installation de l'unité intérieure17

1. Lieu d'installation17
2. Fixer la plaque de montage au mur.....18
3. Percer l'orifice mural pour la tuyauterie de raccordement18
4. Préparer la tuyauterie du réfrigérant20
5. Raccorder le tuyau de drainage.....21
6. Connecter le câble signalisation intérieur..23
7. Envelopper la tuyauterie et les câbles.....24
8. Monter l'unité à l'intérieur.....24



6 Installation de l'unité extérieure 25

1. Lieu d'installation25
2. Installer le joint de drainage26
3. Ancrer l'unité extérieure 27

7 Raccordement de la tuyauterie du réfrigérant.....29

8 Raccordements électriques33

9 Vérification des fuites électriques et de gaz36

10 Test de fonctionnement37

11 Dépannage.....39



À lire avant l'emploi

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

La gravité des dommages potentiels ou des blessures est classée comme un **AVERTISSEMENT** ou une marque **D'ATTENTION**.



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

Lorsque vous manipulez des matériaux contenant des fluides réfrigérants sous pression, vous assumez le risque que, s'il n'est pas manipulé correctement, le fluide réfrigérant puisse causer des blessures corporelles. Dans le cas où vous ne vous sentez pas à l'aise pour effectuer vous-même ce processus d'installation, nous vous recommandons de faire appel aux services d'un professionnel qualifié en matière de CVC (HVAC). 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. En cas de raccordement au réseau électrique fixe, il convient de respecter les règles suivantes : 1. Un dispositif de déconnexion de tous les pôles (qui a un écartement d'au moins 3 mm dans tous les pôles et dont le courant de fuite peut dépasser 10 mA), 2. un dispositif à courant résiduel (qui a un courant résiduel de fonctionnement nominal ne dépassant pas 30 mA) et 3. Un boîtier de déconnexion, doit être incorporé dans le câblage fixe qui est conforme aux règles de câblage tel qu'indiqué dans la section Raccordements électriques de ce manuel.
9. 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.
10. Cet appareil n'est pas destiné à un usage par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient été supervisées ou informées de l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



ATTENTION

- ⊘ **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 humide telle qu'une salle de bain ou une buanderie. Une exposition excessive à l'eau peut provoquer un court-circuit des composants électriques.
 - ⊘ **NE PAS** 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.

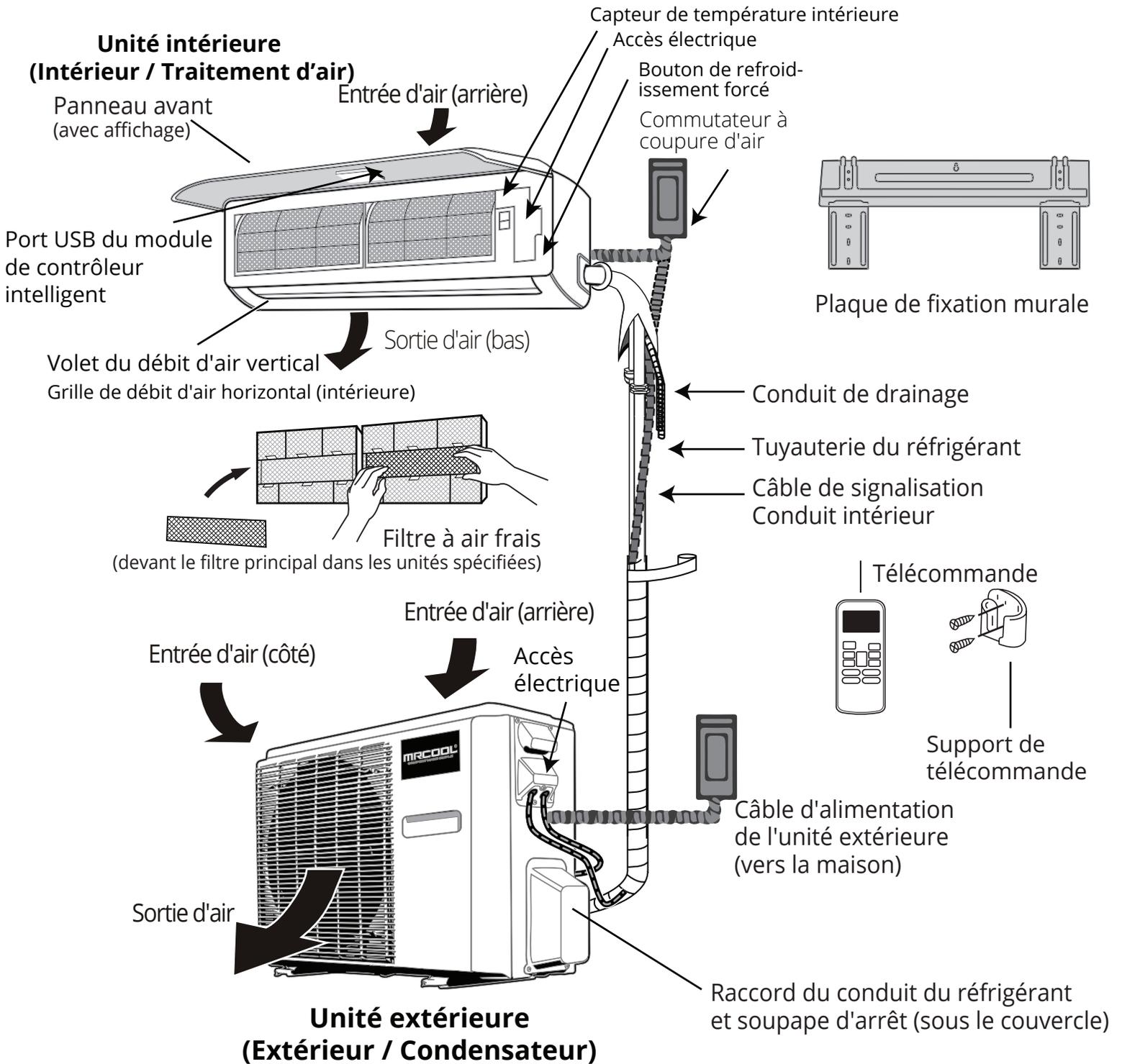


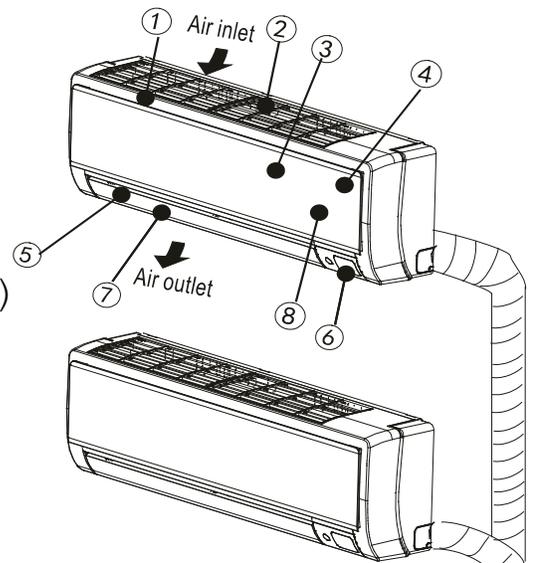
fig. 1.1

NOTE SUR LES ILLUSTRATIONS

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

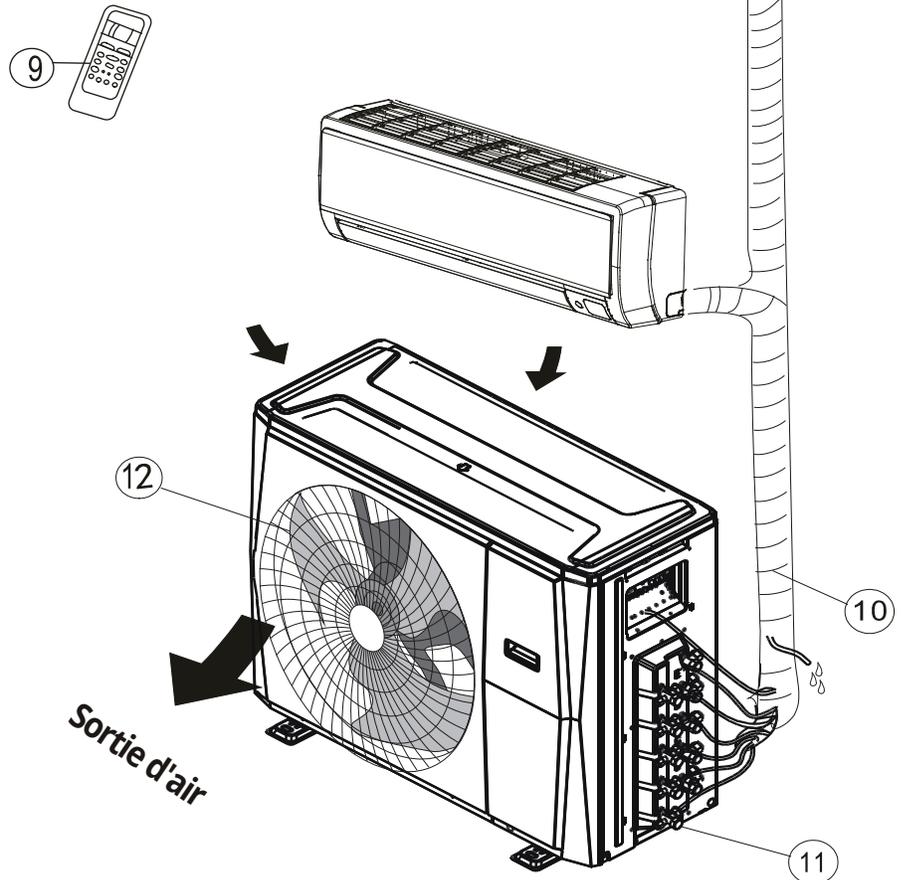
Unité intérieure

1. Cadre du panneau
2. Grille d'admission d'air arrière
3. Panneau avant
4. Filtre purificateur d'air et filtre à air (derrière)
5. Volet horizontal
6. Fenêtre d'affichage LCD
7. Volet vertical
8. Bouton de commande manuelle (derrière)
9. Support de télécommande



Unité extérieure

10. Tuyau de drainage, tuyau de raccordement du réfrigérant
11. Soupape d'arrêt
12. Capot du ventilateur



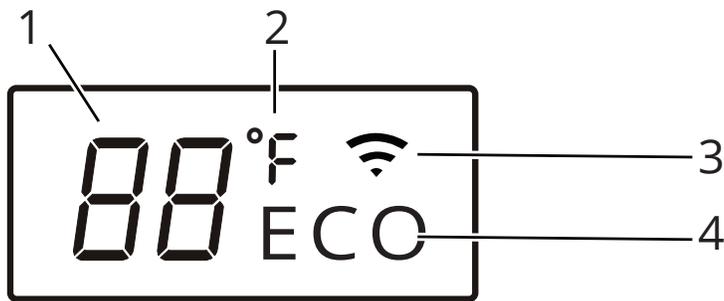


Fig. 1.2

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 Silencieux sont activées.

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

Affiche « **OF** » pendant trois secondes lorsque les fonctions Frais, Balayement, Turbo ou Silencieux 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.

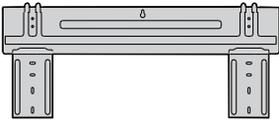
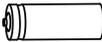
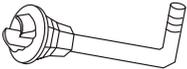
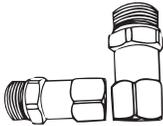
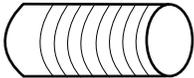
3. Mode sans fil :

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.

Vue d'ensemble - 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)	
Line-Set Adapter Set (Included with 4-zone only)		1 adaptateur côté liquide et 1 adaptateur côté aspiration utilisés pour l'installation d'unités intérieures de 24K BTU ou plus.	
Anneau magnétique		1 (à attacher au câble de connexion entre l'unité intérieure et extérieure afin de réduire l'électricité statique)	
Manchon mural en plastique		1	

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

Vue d'ensemble - Accessoires

PIÈCE	RESSEMBLE À..	QUANTITÉ
Manuel du propriétaire et d'installation		1
Manuel d'utilisation de la télécommande		1
Ensemble de contrôleur intelligent		1 (avec manuel dans la boîte du contrôleur)
Tampons insonorisants		2
Ensemble de conduits Quick Connect® (conduit de réfrigérant) Dimensions disponibles des ensemble de conduites : 16 pieds, 25 pieds		En fonction de l'achat
Matériau isolant		2 (A appliquer sur les raccords rapides de la tuyauterie)
Ruban adhésif		4
Conduit de drainage		5m (16 pi)

	Mode Climatisation	Mode chauffage	Mode déshumidification
Température ambiante	(17°C~32°C) 63°F~90°F	(0°C~30°C) 32°F~86°F	(10°C~32°C) 50°F~90°F
Température extérieure	-13°F~122°F / -25°C~50°C	-13°F~86°F (-25°C~30°C)	(0°C~50°C) 32°F~122°F

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.

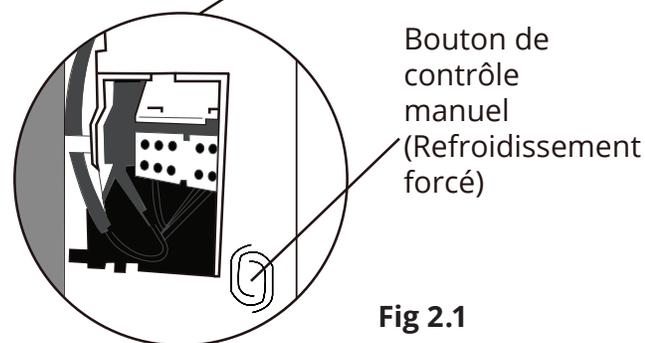
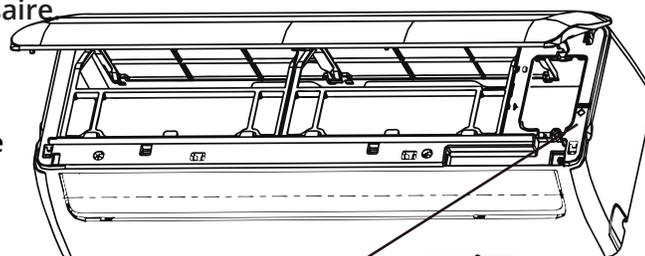


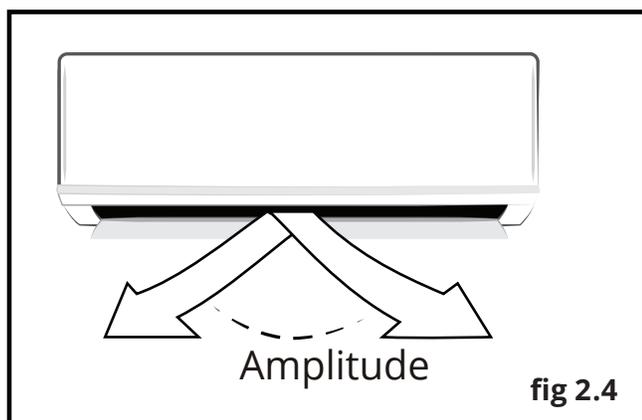
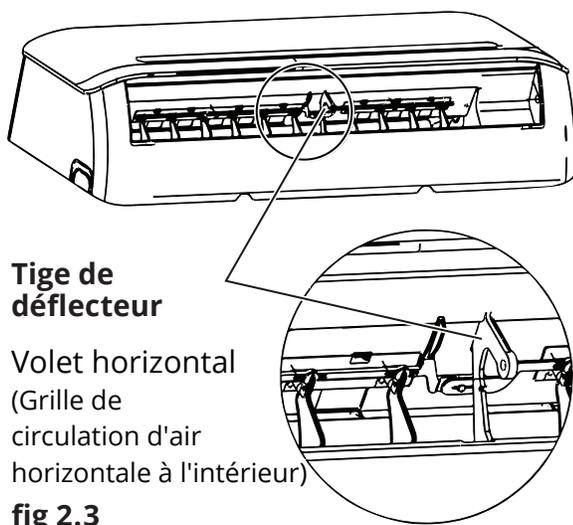
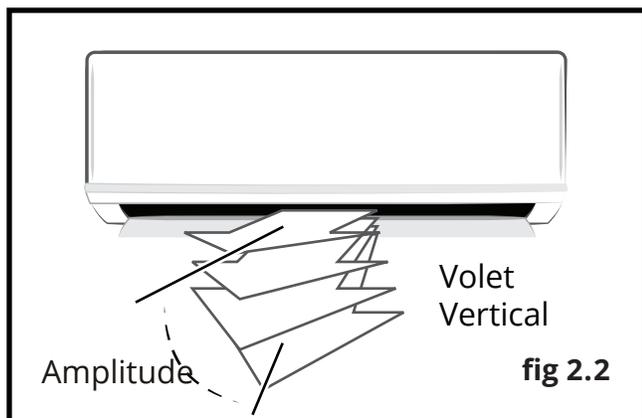
Fig 2.1

! 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

- Ajuster la direction du débit d'air correctement. Sinon, cela pourrait causer de l'inconfort ou des températures ambiantes irrégulières.
- 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 horizontal (figure 2.2) :

Effectuer cette procédure lorsque l'appareil est en fonctionnement. Utiliser la télécommande pour régler la direction du débit d'air du volet horizontal / vertical. Le volet horizontal peut se déplacer par petits incréments à chaque pression de bouton ou continuellement basculer vers le haut et vers le bas automatiquement. Veuillez vous référer au « **MANUEL D'UTILISATION DE LA TÉLÉCOMMANDE** » pour plus de détails.

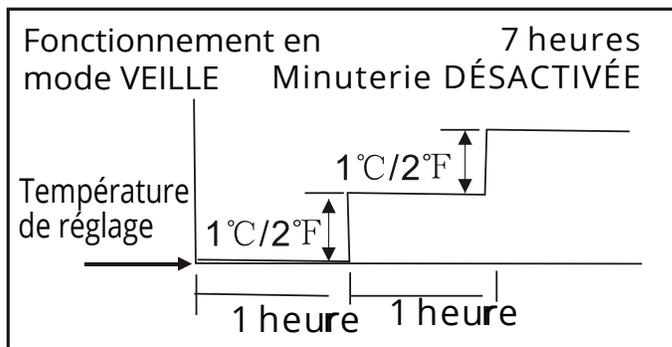
Ajuster le débit d'air horizontal (Gauche / Droite) à l'aide du volet vertical (fig. 2.3, fig. 2.4) :

Déplacer la tige du déflecteur manuellement pour régler le débit d'air d'un côté à l'autre (gauche / droite) tel que désiré.

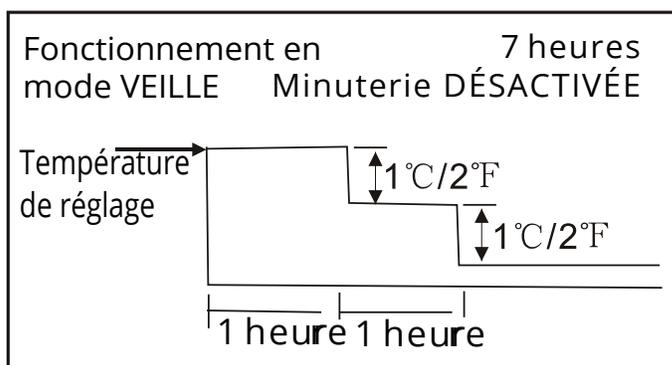
! MISE EN GARDE

- ⚠ **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 horizontal manuellement. Sinon, le volet horizontal sera désynchronisé. Si cela se produit, arrêtez l'opération, éteignez l'alimentation de l'appareil, retirez le module sans fil du couvercle avant, éteignez l'alimentation du circuit (au disjoncteur), attendez quelques secondes, rallumez l'alimentation au disjoncteur, réinstallez le module sans fil et rallumez l'appareil.
1. Après un redémarrage rapide, le volet horizontal peut rester statique pendant environ 10 secondes.
 2. 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.

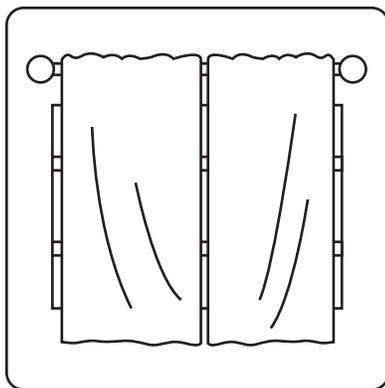
Fonctionnement du climatiseur



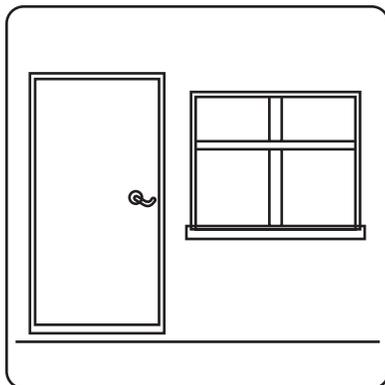
Climatisation



Chauffage



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 / DÉSHUMIDIFICATION / 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 DÉSHUMIDIFICATION :

La température est régulée 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.

Fonctionnement optimal :

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.

Sélection du mode de fonctionnement

Lorsque deux unités intérieures ou plus fonctionnent simultanément, assurez-vous que les modes ne sont pas en conflit entre eux. Le mode chauffage est prioritaire sur tous les autres modes. Si l'unité a commencé à fonctionner en mode **CHAUFFAGE**, les autres unités ne peuvent fonctionner qu'en mode CHAUFFAGE. Par exemple : Si l'unité a commencé à fonctionner en mode **CLIMATISATION** (ou **VENTILATION**), les autres unités peuvent fonctionner dans n'importe quel mode sauf le mode **CHAUFFAGE**. Si l'une des unités sélectionne le mode **CHAUFFAGE**, les autres unités cesseront de fonctionner et afficheront « -- » (pour les unités avec fenêtre d'affichage uniquement) ou le voyant d'indication automatique et de fonctionnement clignotera rapidement, le voyant d'indication de dégivrage s'éteindra et le voyant d'indication de la minuterie restera allumé (pour les unités sans fenêtre d'affichage).

Fonctions spéciales

Détection de fuite du fluide frigorigène (optionnel) :

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

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 « **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 « **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.

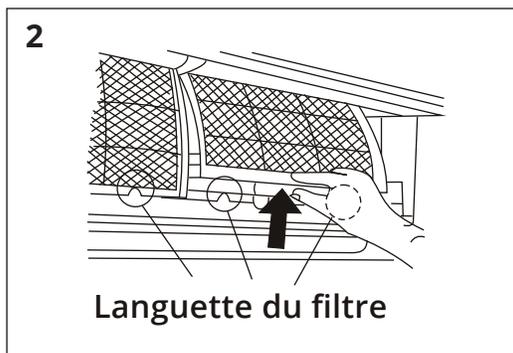
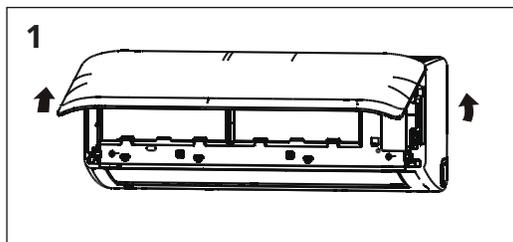
! ATTENTION

L'alimentation doit être déconnectée avant d'essayer de nettoyer ou d'effectuer de l'entretien.. Le non-respect de cette consigne peut provoquer 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.

Avant d'effectuer des travaux d'entretien, mettez l'appareil hors tension. Puis, déconnectez l'alimentation du circuit au niveau du disjoncteur.



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 :

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. Il est recommandé de nettoyer le filtre tous les 30 jours ou toutes les deux semaines si vous avez des animaux de compagnie vivant à l'intérieur.

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 :

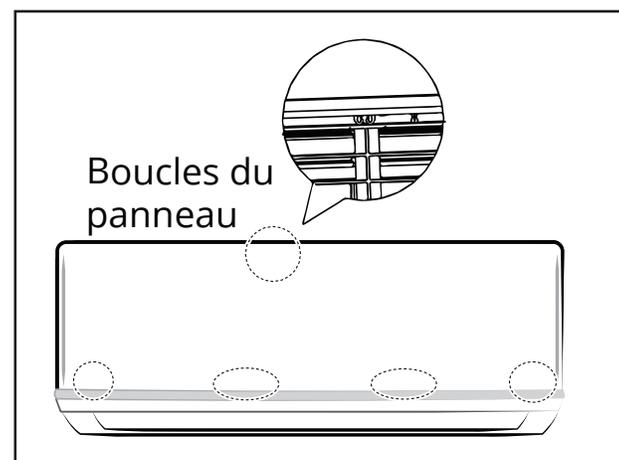
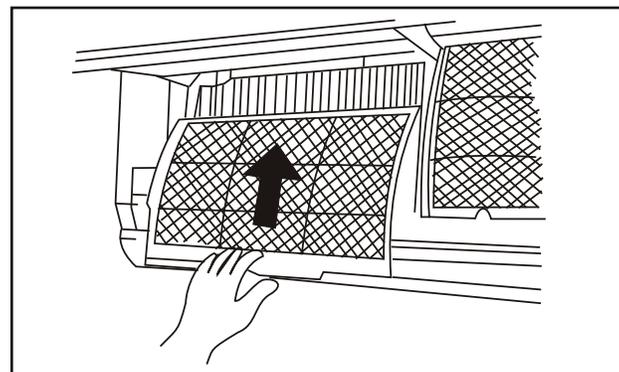
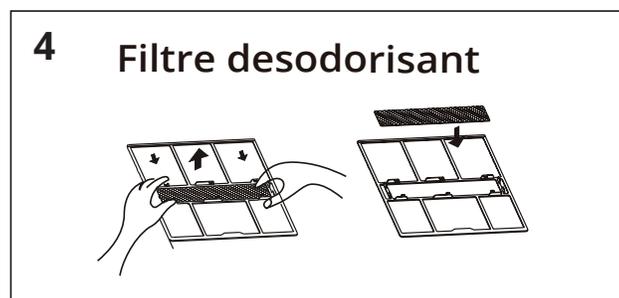
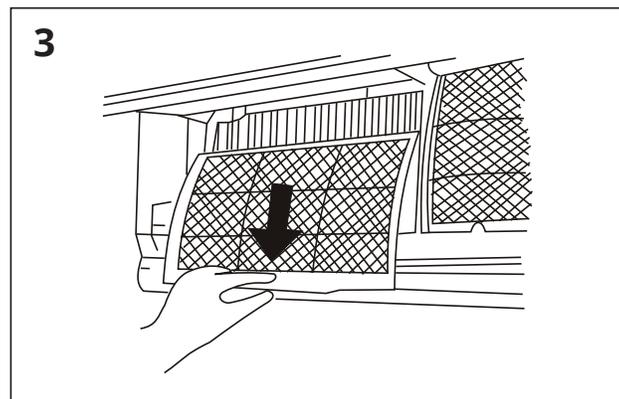
Si vous prévoyez de ne pas faire fonctionner l'appareil pendant une longue période (p. ex. de la fin de l'été au début de l'été suivant), effectuez les opérations suivantes :

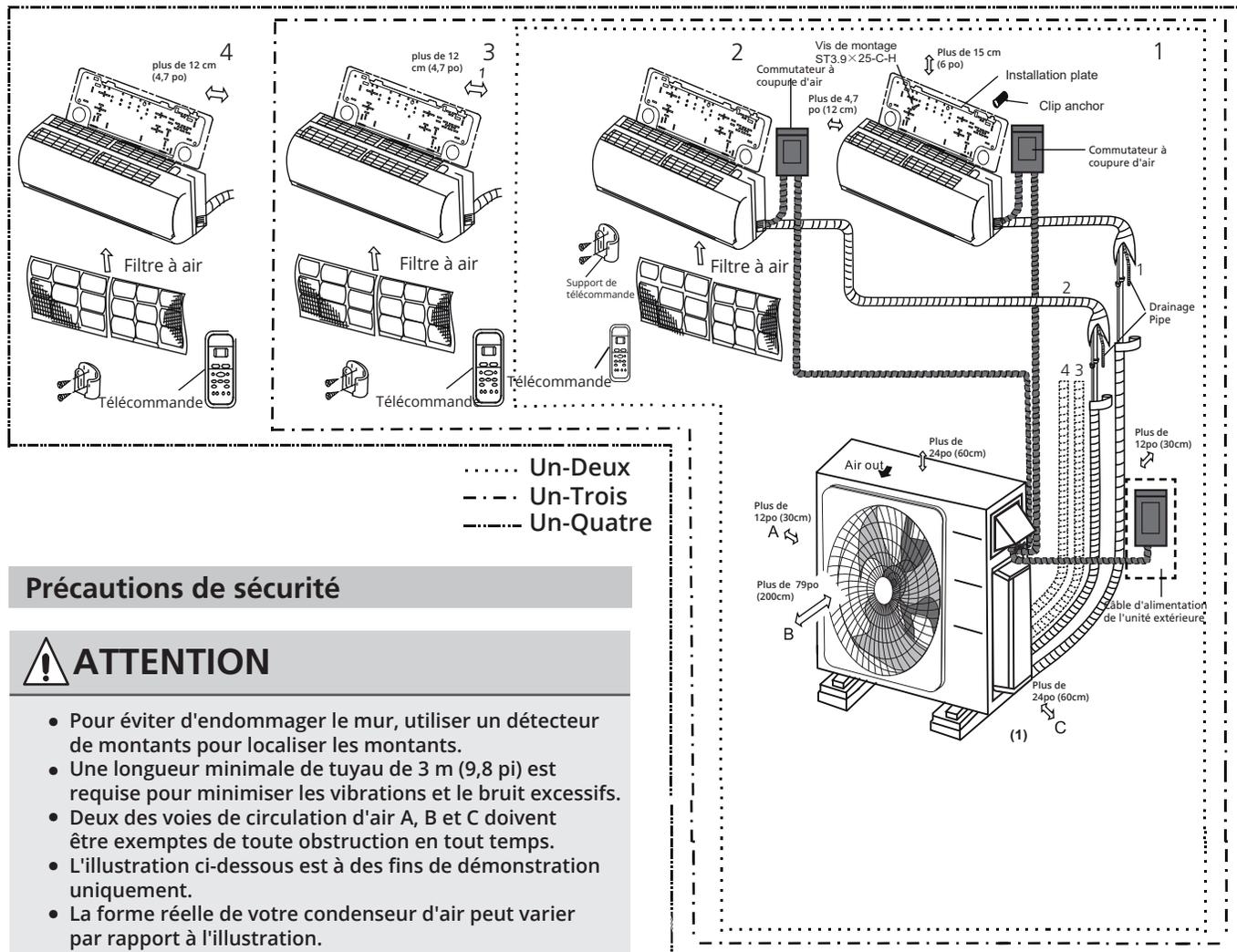
1. Nettoyer l'unité intérieure et des filtres tel qu'indiqué précédemment.
2. Faire fonctionner l'appareil en mode VENTILATION seule pendant au moins 8 heures pour assécher l'intérieur de l'appareil.
3. Éteindre l'appareil. Déconnecter l'alimentation du circuit au niveau du disjoncteur. L'appareil doit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

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





Précautions de sécurité

! ATTENTION

- Pour éviter d'endommager le mur, utiliser un détecteur de montants pour localiser les montants.
- Une longueur minimale de tuyau de 3 m (9,8 pi) est requise pour minimiser les vibrations et le bruit excessifs.
- Deux des voies de circulation d'air A, B et C doivent être exemptes de toute obstruction en tout temps.
- L'illustration ci-dessous est à des fins de démonstration uniquement.
- La forme réelle de votre condenseur d'air peut varier par rapport à l'illustration.

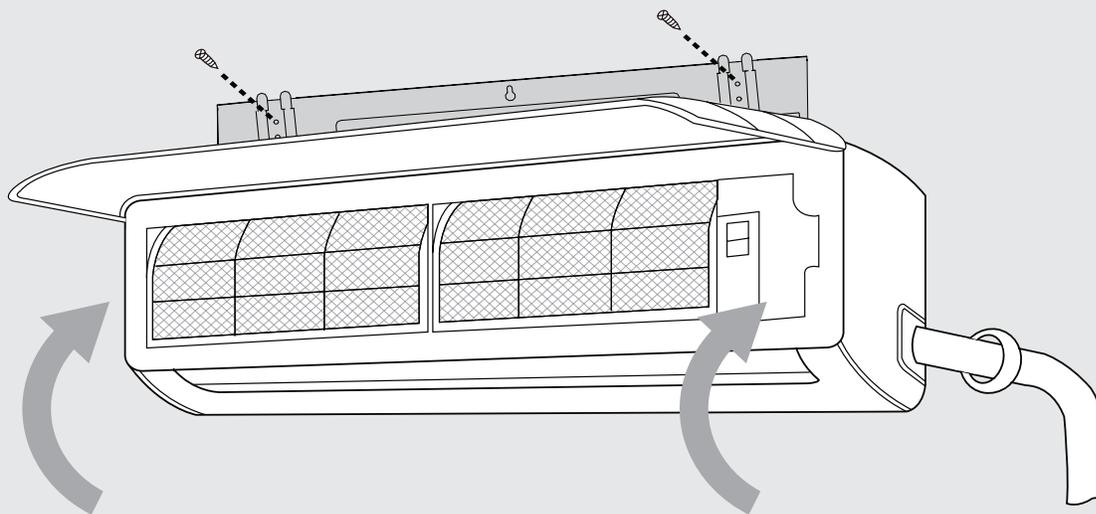
REMARQUE :

Condenseur multi-zones 27K BTU à 3 zones DIY

La longueur linéaire combinée de tous les ensembles de conduits ne doit pas dépasser 60 m (197 pi). La longueur linéaire d'un ensemble de conduits unique ne doit pas dépasser 23 m (75 pi). La longueur latérale entre l'unité extérieure et toute unité intérieure ne doit pas dépasser 15 m (49 pi). La longueur latérale entre l'unité intérieure la plus basse et l'unité intérieure la plus haute ne doit pas dépasser 10 m (33 pi).

Condenseur multi-zones 36K BTU à 4 zones DIY

La longueur linéaire combinée de tous les ensembles de conduits ne doit pas dépasser 80 m (262 pi). La longueur linéaire d'un ensemble de conduits unique ne doit pas dépasser 23 m (75 pi). La longueur latérale entre l'unité extérieure et toute unité intérieure ne doit pas dépasser 15 m (49 pi). La longueur latérale entre l'unité intérieure la plus basse et l'unité intérieure la plus haute ne doit pas dépasser 10 m (33 pi).



Instructions d'installation - Unité intérieure

AVANT L'INSTALLATION :

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

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 au diagramme suivant pour vous assurer que la distance par rapport aux murs et au plafond est adéquate :

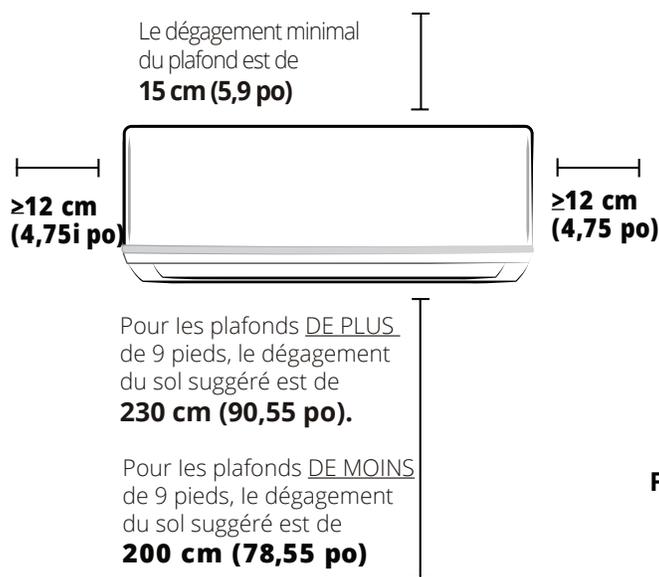


Fig. 5.1

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.)
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.

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 qui relieront les unités intérieure et extérieure.

1. Déterminer l'emplacement et l'orifice mural en fonction de la position de la plaque de montage. Se reporter à la section « Dimensions de la plaque de montage » sur la page suivante pour vous aider à déterminer la position optimale. Se reporter à la **Fig. 5.3** pour le diamètre de l'orifice mural et l'installer à un angle légèrement inférieur pour faciliter le drainage.
2. À l'aide d'une foreuse carottée de [76,2 mm (3 po)], percez un orifice dans le mur. Assurez-vous que l'orifice est percé légèrement vers le bas, de sorte que l'extrémité extérieure du trou soit plus basse que l'extrémité intérieure d'environ 5mm à 7mm (0,2 à 0,275 po). Ceci assurera un bon drainage de l'eau. (Voir **Fig. 5.2**).
3. Placer l'anneau de protection du mur dans le trou. Cela protège les bords du trou et vous aidera à le sceller lorsque vous aurez terminé le processus d'installation.

! ATTENTION

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

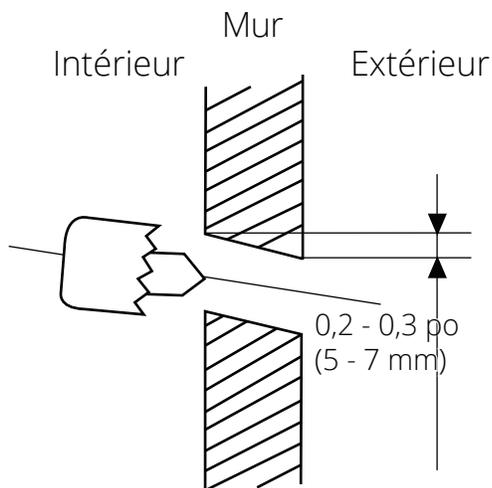


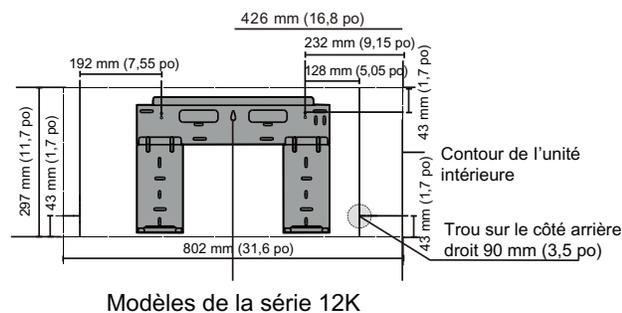
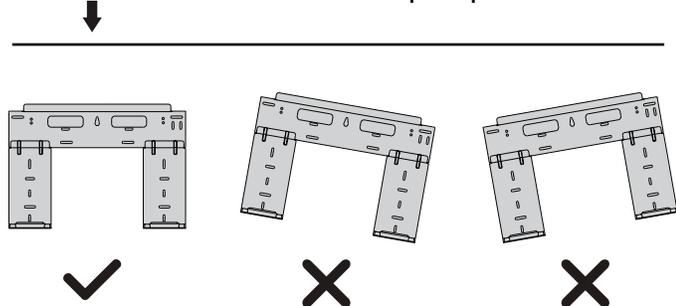
Fig.5.2

DIMENSIONS DE LA PLAQUE DE MONTAGE

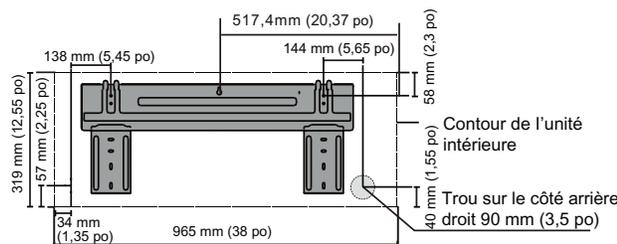
Chaque modèle a sa propre plaque de montage différentes pour vous permettre de disposer d'un espace suffisant pour le montage de l'unité intérieure, les schémas ci-contre montrent différents types de plaques de montage ainsi que les dimensions suivantes :

- Largeur de la plaque de montage
- Hauteur de la plaque de montage
- Largeur de l'unité intérieure par rapport la plaque
- Hauteur de l'unité intérieure par rapport à la plaque
- Position recommandée du trou mural (à gauche et à droite de la plaque de montage)
- Distances relatives entre les trous de vis

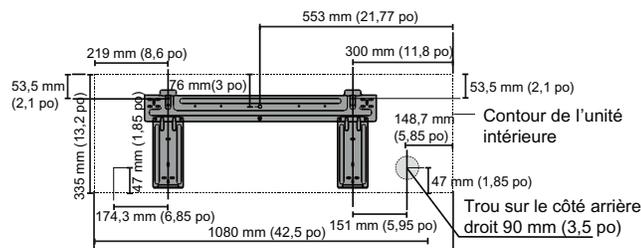
Orientation correcte de la plaque de montage



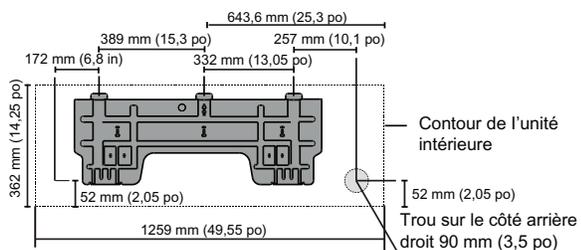
Modèles de la série 12K



Modèles de la série 18K



Modèles de la série 24K



Modèles de la série 36K

Fig. 5.3

Étape 4 : Préparer la tuyauterie du réfrigérant

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

1. La tuyauterie sortira de l'unité par le côté droit du système de traitement de l'air.
2. Raccordez la tuyauterie du réfrigérant intérieur à la tuyauterie de raccordement qui reliera les unités intérieure et extérieure.
3. En fonction de la position de l'orifice mural par rapport à la plaque de montage, déterminez l'angle nécessaire de votre tuyauterie.
4. Saisissez la tuyauterie du réfrigérant à la base du coude.
5. Lentement, avec une pression égale, pliez la tuyauterie vers le trou. Essayez de **NE PAS** bosseler ou endommager la tuyauterie durant le processus.

REMARQUE SUR L'ANGLE DE TUYAUTERIE

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

- Côté gauche
 - Côté droit
- se référer à la Fig. 5.4 pour plus de détails.

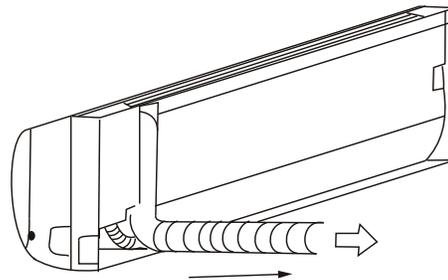


Fig. 5.4

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 constatez que vous n'avez pas suffisamment d'espace pour raccorder les tuyaux encastrés à l'unité intérieure, l'unité peut être réglée à gauche ou à droite d'environ 30 à 50 mm (1,25 à 1,95 po), selon le modèle.

1,2-1,95 po
(30-50mm)



Fig. 5.10



1,2-1,95 po
(30-50mm)



Se déplace à droite ou à gauche

! ATTENTION

Faites très attention de ne pas bosseler ou endommager la tuyauterie lorsque vous la pliez pour l'éloigner de l'appareil. Toute bosse dans la tuyauterie aura une incidence sur la performance. Si vous abîmez ou endommagez la tuyauterie, cessez immédiatement toute manipulation et contactez le support technique de MRCOOL au (270) 366-0457.

Étape 5 : Raccorder le tuyau de drainage à l'unité intérieure

5.1 Les outils nécessaires

Vous aurez besoin des outils suivants pour effectuer correctement cette installation :

- 1x clé plate, 19 mm
- 1x clé plate, 22 mm/24mm
- 1x clé plate, 24 mm/27mm
- 1x clé Allen, 5 mm
- 1x Tournevis Philips
- 1x spray de détection de fuites ou de la mousse de savon (mélange eau/détergent)

5.2 Informations importantes

• Suivez les instructions détaillées concernant le raccordement de la tuyauterie de réfrigérant aux unités intérieure et extérieure. **Nous ne pouvons fournir une garantie que si les conduites sont installées correctement tel que décrit dans les instructions.**

• Si vous utilisez un système de traitement d'air 24K avec un condenseur à 4 zones, vous devrez utiliser le jeu d'adaptateurs d'ensemble de conduits inclus avec le condenseur à 4 zones pour le raccordement d'ensemble de conduits.

• Retirez le panneau latéral en plastique afin d'accéder aux connecteurs de l'ensemble de conduits.

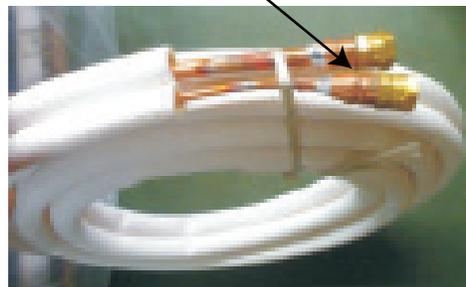
• Retirez le connecteur du bas en le dévissant à la main, puis remplacez-le par l'adaptateur. Cela permettra au raccord de fonctionner avec le système de traitement d'air 24K.



Jeu d'adaptateurs pour l'ensemble de conduits

- **Ne** retirez les capuchons d'étanchéité et les bouchons **que** juste avant d'installer les conduites.
- Afin d'éviter les fuites, veillez à ce que les raccords vissés à dévissage rapide soient absolument exempts de toute impureté. L'humidité ou les corps étrangers nuisent au bon fonctionnement des raccords rapides, ce qui entraîne un risque de perte de fluide frigorigène (non couvert par la garantie).
- N'installer les conduites de fluide réfrigérant à l'extérieur que par temps sec.
- Les conduites de produit réfrigérant ne doivent pas être plâtrées après leur installation.
- Veillez à ce que le fluide réfrigérant ne soit pas rejeté dans l'environnement. Une mauvaise manipulation du fluide réfrigérant peut s'avérer dangereuse pour la santé. Il faut toujours porter des gants de travail et des lunettes de protection lors de la manipulation du fluide réfrigérant.
- Ne pas fumer pendant les travaux d'installation. L'appareil ne doit jamais être utilisé sans que les conduites de produit réfrigérant soient raccordées, sinon il risque d'être endommagé.
- Les raccords vissés ne doivent être serrés qu'à l'aide de la clé plate appropriée (c.-à-d. à molette ou réglable).

Connecteurs de tuyauterie du réfrigérant (les deux extrémités) :



Si les raccords vissés sont serrés avec trop peu de couple, des fuites se produiront. S'ils sont serrés avec trop de couple, ils risquent d'être endommagés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section sur les exigences en matière de couple. Si vous n'êtes pas certain de pouvoir raccorder vous-même les connecteurs de la conduite de produit réfrigérant, il est impératif de contacter l'équipe de service à la clientèle MRCOOL® ou un professionnel.

IMPORTANT :

Les vannes d'égalisation ne sont conçues que pour un montage unique. Leur étanchéité ne peut être garantie si elles sont installées plus d'une fois. Cela annulera également la garantie.

5.3 Raccordement des conduites de réfrigérant à l'unité intérieure

1. Ne retirez les joints en plastique de l'équipement intérieur et de la conduite de frigorigène correspondante qu'immédiatement avant de les connecter.
2. Alignez correctement les conduites de produit réfrigérant pour qu'elles s'alignent avec les vannes et ne soient pas soumises à des contraintes. Placez le raccord à vis sur la conduite de produit réfrigérant juste sur le filetage de l'unité intérieure et serrez les premiers filetages à la main.

IMPORTANT :

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

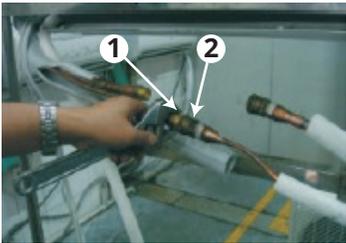


! EXIGENCES DE COUPLE

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

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)

3. À l'aide d'une clé plate (c.-à-d. en forme de croissant ou réglable), tenez les points marqués « 1 » et tournez les écrous uniquement aux points marqués « 2 » (sélectionnez la clé appropriée en fonction des dimensions du connecteur).



4. Veillez à ce que les raccords à vis ne soient pas en biais lorsque vous les serrez et que vous travaillez rapidement.

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

5. Enfin, utilisez du ruban adhésif pour envelopper le tuyau de produit réfrigérant et le câble de raccordement ensemble.
6. Après avoir terminé de raccorder les quick connectors, faites passer le tuyau de vidange et les conduites de frigorigène par l'orifice mural, tel qu'illustré ici.

7. Afin d'éviter que les composants Quick Connect® ne soient exposés à l'air, des coussinets insonorisants doivent être utilisés durant l'installation.



8. Enveloppez le Quick Connect® hermétiquement avec les coussinets insonorisants tel qu'illustré ici.
9. Enveloppez le Quick Connect® avec le matériau isolant noir. Pour la partie supérieure exposée, utilisez le matériau isolant blanc (fourni dans la boîte d'accessoires) pour l'envelopper complètement tel qu'indiqué ici.
10. Enfin, utilisez du ruban adhésif pour envelopper le tuyau de produit réfrigérant et le câble de raccordement ensemble.

REMARQUE :

Le Quick Connect® doit être placé à l'extérieur de la pièce. En utilisant le manchon, le capuchon et le néoprène pour sceller l'orifice mural. Le câble d'alimentation et le câble de signal doivent tous deux être protégés par le conduit.

Étape 6 : Raccorder le tuyau de drainage

Par défaut, le tuyau de drainage est fixé du côté gauche de l'appareil (lorsque vous êtes face à l'arrière de l'appareil). Cependant, il peut également être raccordé au côté droit.

1. Pour assurer un bon drainage, fixer le tuyau de drainage du même côté que la tuyauterie du réfrigérant qui sort de l'unité.
2. Enroulez fermement le point de raccordement avec le ruban adhésif fourni pour assurer une bonne étanchéité et prévenir les fuites.
3. Pour la partie du tuyau de drainage qui restera à l'intérieur, l'envelopper d'isolant en mousse pour éviter la condensation.
4. Retirer le filtre à air et verser une petite quantité d'eau dans le bac de drainage pour s'assurer que l'eau s'écoule bien de l'appareil.

REMARQUES SUR L'EMPLACEMENT DU TUYAU DE DRAINAGE

! ATTENTION

Veillez à disposer le tuyau de drainage conformément à la Fig. 5.5a.

- ⊘ NE PAS plier le tuyau de drainage.
- ⊘ NE PAS créer de piège à eau.
- ⊘ DO NOT 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.

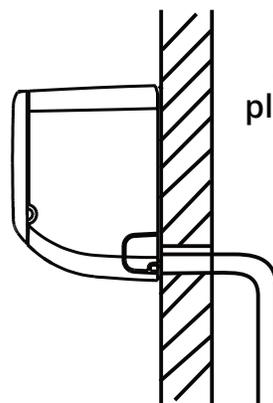


Fig. 5.5a

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

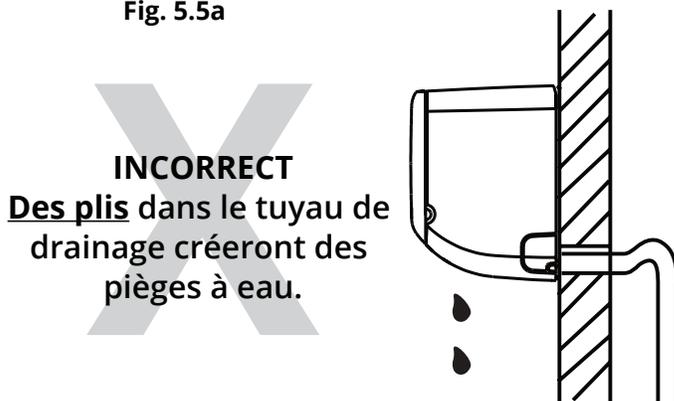


Fig. 5.5b

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

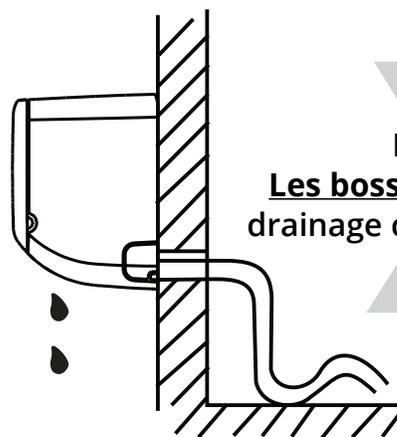


Fig. 5.5c

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

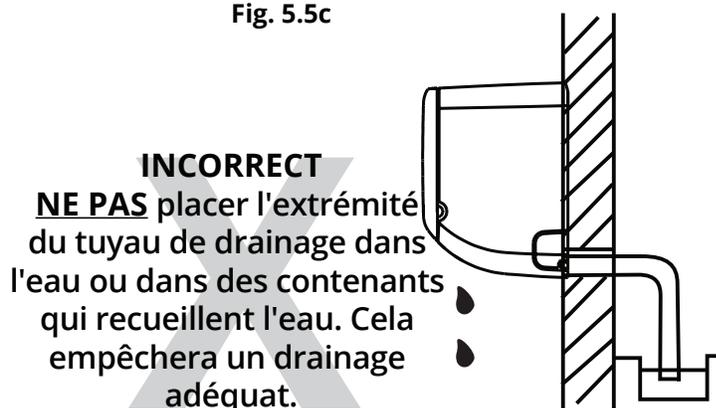


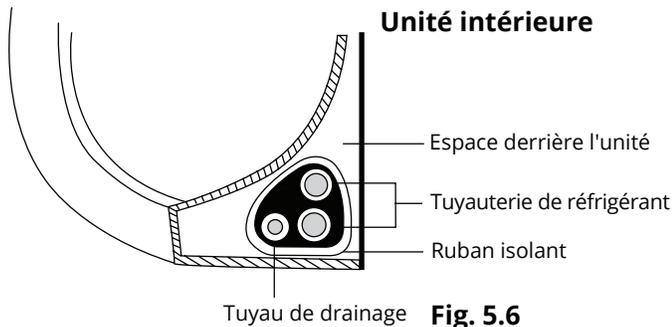
Fig. 5.5d

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.

Étape 7 : Envelopper la tuyauterie et les câbles

Avant de faire passer la tuyauterie, le tuyau de drainage et le câble de signal, vous devez regrouper la tuyauterie et le tuyau de vidange ensemble et les envelopper de manière hermétique avec le ruban fourni. Le câble de signal doit également être protégé par le conduit.

1. Rassembler le tuyau de drainage et les conduites de produit réfrigérant **Fig. 5.6**.



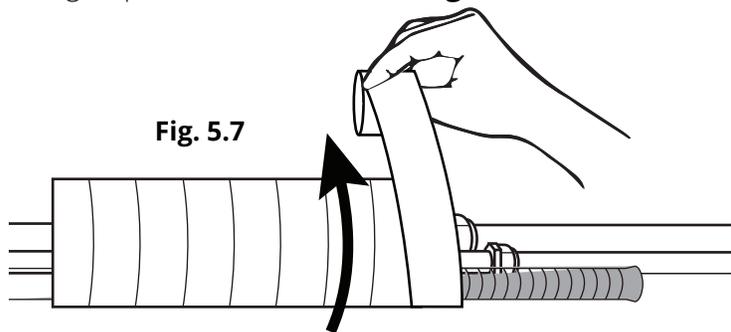
LE TUYAU DE DRAINAGE DOIT ÊTRE AU FOND

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.

Protection du câble de signal

Le câble de signal doit être protégé par un conduit avant d'être inséré dans le trou du mur.

2. En utilisant du ruban en vinyle, fixez le tuyau de drainage sous les conduites de frigorigène.
3. À l'aide du ruban isolant, enrroulez les conduites de réfrigérant ainsi que le tuyau de drainage fermement ensemble. voir la **Fig. 5.7** par exemple. Vérifier que tous les éléments sont groupés conformément à la **Fig. 5.6**.



NE PAS ENVELOPPER LES EXTRÉMITÉS DE LA TUYAUTERIE

Lorsque vous emballez le paquet, gardez les extrémités de la tuyauterie non emballée. Vous devez pouvoir y accéder pour vérifier les fuites à la fin du processus d'installation (voir la section **Vérifications électriques et vérifications d'étanchéité** de ce manuel).

Étape 8 : Monter l'unité intérieure

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

1. Si vous avez déjà fait passer la tuyauterie du réfrigérant par le trou dans le mur, passez à l'étape 4
2. Dans le cas contraire, vérifiez deux fois que les extrémités des conduites de réfrigérant sont scellées afin d'empêcher la saleté ou les corps étrangers de pénétrer dans les conduites.
3. Faites passer lentement le faisceau enveloppé composé des tuyaux de réfrigérant et le tuyau de drainage ainsi que le câble de signal (protégé par un conduit) à travers le trou dans le mur.
4. Accrocher le haut de l'unité intérieure sur le crochet supérieur de la plaque de montage.
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.

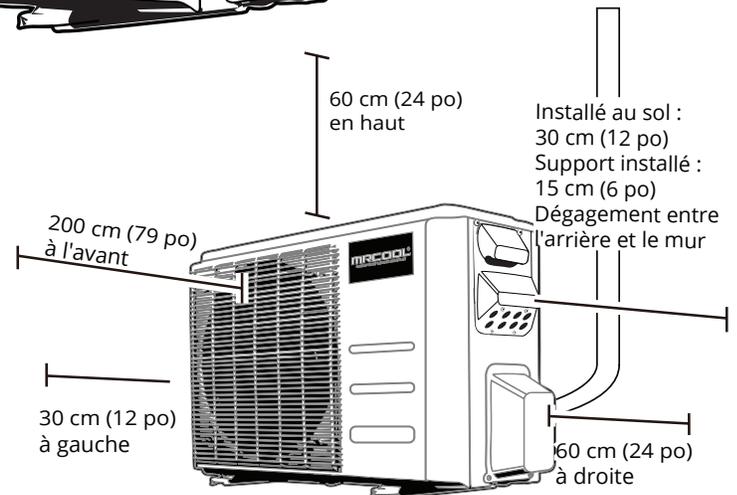
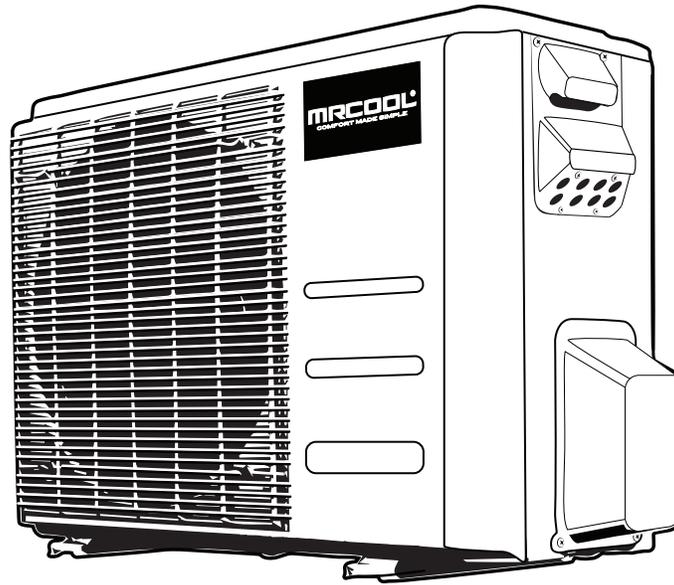


Fig. 6.1

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. 6.2 et Fig. 6.3.

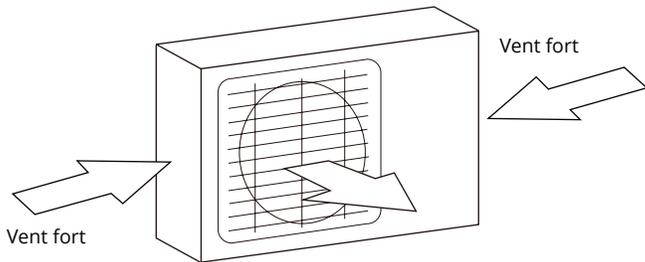


Fig. 6.2

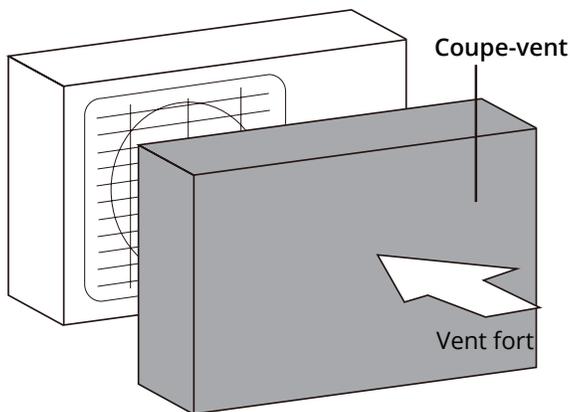


Fig. 6.3

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 thermopompes nécessitent un joint de drainage UNIQUEMENT si l'unité est surélevée. NE PAS l'installer si l'unité est posée sur le sol ou sur un socle en béton.

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

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

1. 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. 6.4 - 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.

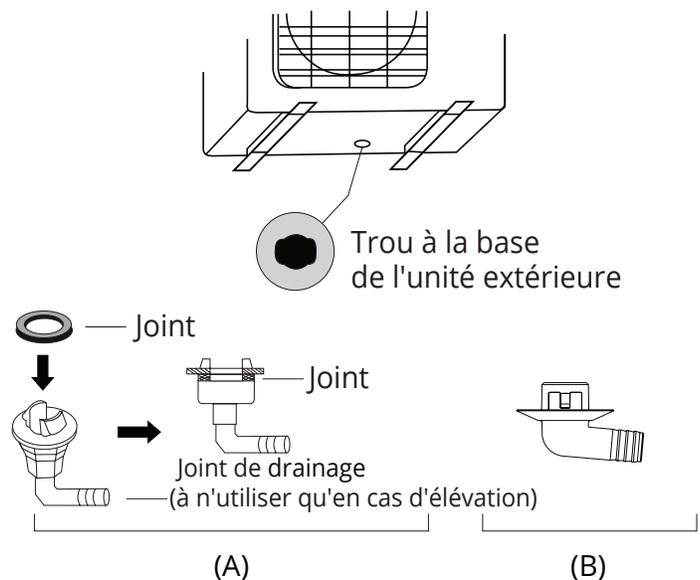


Fig. 6.4



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

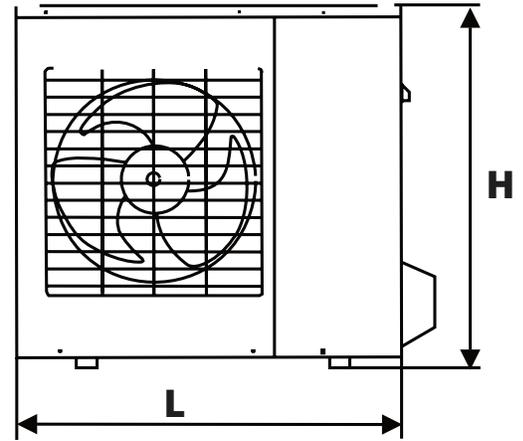
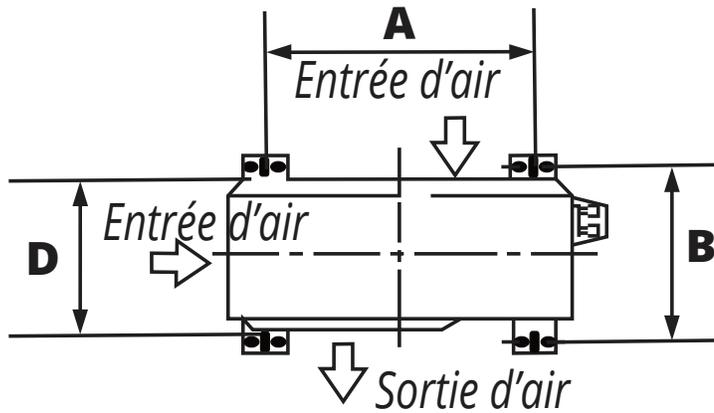


Fig. 6.5

Étape 3 : Ancrer l'unité extérieure

L'unité extérieure peut être ancrée au sol ou sur un support mural.

DIMENSIONS DE MONTAGE DE L'UNITÉ

Vous trouverez ci-dessous une liste des différentes tailles d'unités extérieures et la distance entre leurs pieds de montage. Préparez la base d'installation de l'appareil selon les dimensions ci-dessous.

Dimensions de l'unité extérieure (pouces) Largeur(L) x Hauteur(H) x Profondeur(P)	Dimensions de montage (pouces)	
	Largeur (A)	Profondeur (B)
DIY-MULTI3-27HP230 37,24 x 31,89 x 16,54 (pouces) 946 x 810 x 420 mm	26,5 po. 673 mm	15,87 po. 403 mm
DIY-MULTI4-36HP230 37,24 x 31,89 x 16,54 (pouces) 946 x 810 x 420 mm	26,5 po. 673 mm	15,87 po. 403 mm

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

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

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



AVERTISSEMENT

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

Installation de l'unité extérieure

Si vous prévoyez installer l'unité sur un support mural, procédez 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.

Compatibilité du système de traitement d'air intérieur avec les condenseurs multi-zones

CONDENSEUR EXTÉRIEUR DIY-MULTI3-27HP230	
DIY-09-HP-WMAH-230B	DIY-18-HP-WMAH-230B
DIY-12-HP-WMAH-230B	DIY-24-HP-WMAH-230B Ne fonctionnera que pour les applications à zone unique sur ce condenseur

CONDENSEUR EXTÉRIEUR DIY-MULTI4-36HP230	
DIY-09-HP-WMAH-230B	DIY-18-HP-WMAH-230B
DIY-12-HP-WMAH-230B	DIY-24-HP-WMAH-230B (seulement un par condenseur)

Taille des tuyaux de raccordement pour les systèmes de traitement d'air intérieur

CAPACITÉ DE L'UNITÉ INTÉRIEURE (Btu/h)	LIQUIDE	GAZ
9K/12K/18K	1/4	1/2
24K/36K	3/8	5/8

Raccordement de la tuyauterie du réfrigérant

7

Raccordement de la tuyauterie du circuit réfrigérant à l'unité extérieure

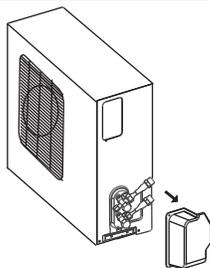
NOTE

Pour distinguer les raccords à raccorder aux unités intérieure et extérieure, les raccords de la conduite de réfrigérant ont été étiquetés « A », « B », « C » et « D ». Assurez-vous que les marques sur le connecteur sont les mêmes à l'intérieur et à l'extérieur respectivement pendant la connexion.

! ATTENTION

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

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.



3. Alignez correctement les conduites de produit réfrigérant pour qu'elles s'alignent avec les vannes et ne soient pas soumises à des contraintes. Placez le raccord à vis sur la conduite de produit réfrigérant juste sur le filetage de l'unité extérieure et serrez les premiers filetages à la main.



REMARQUE : Les conduites de réfrigérant doivent être raccordées aux vannes de l'unité extérieure avec le moins de stress possible.

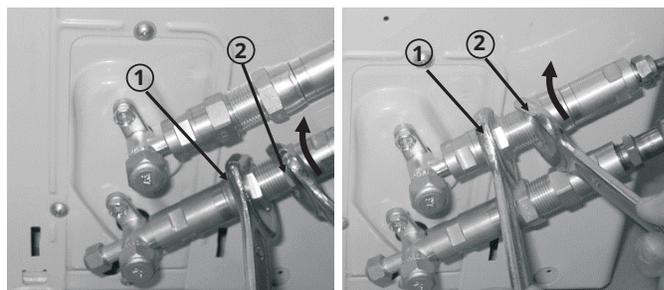
IMPORTANT : Avant de continuer, il est essentiel que vous lisiez attentivement les instructions suivantes.

4. Serrez d'abord le raccord inférieur, puis le raccord supérieur à l'aide de la clé plate (c.-à-d. à molette). A l'aide de la clé, maintenez les points marqués « 1 » et ne tournez les écrous qu'aux points marqués « 2 » (sélectionnez la clé appropriée en fonction des dimensions du connecteur).

Veillez à ce que les raccords à vis ne soient pas obliques lorsque vous les serrez et que vous le faites rapidement. Voir ci-dessous pour les exigences appropriées en matière de couple.

! 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.

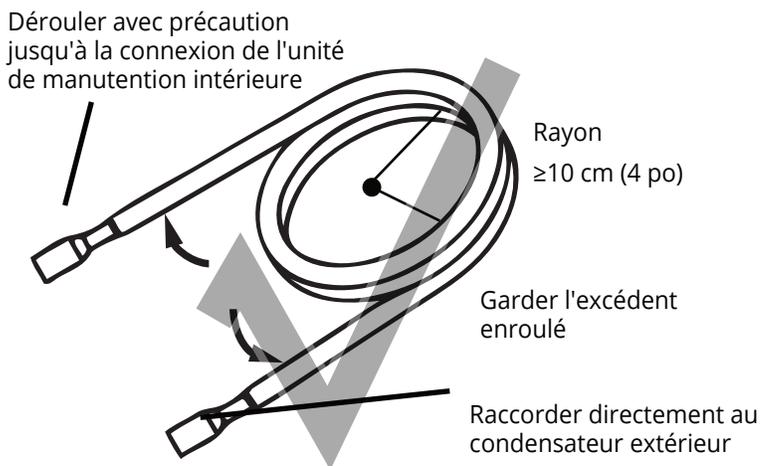


Après avoir terminé les étapes 1 à 4, vérifiez que tous les raccords sont correctement scellés à l'aide d'un spray de détection de fuites ou de mousse de savon. Si des bulles se forment, le système présente une fuite et les raccords à vis doivent être resserrés à l'aide d'une clé à molette ou d'une clé ajustable.

Prolonger la tuyauterie en la déroulant

1. Avec les mains, déroulez lentement la tuyauterie en cuivre (set de câbles Quick Connect®). Ne déroulez que la quantité nécessaire pour l'utilisation.
2. Si le tuyau est plié ou allongé à plusieurs reprises, il deviendra dur et difficile à manipuler. Éviter de le plier ou de l'allonger plus de 3 fois.
3. Évitez de plier excessivement le tuyau sous peine de le briser.

Voir la **Fig. 7.1**



RAYON DE COURBURE MINIMUM

Lors du cintrage de la tuyauterie de réfrigérant de raccordement, le rayon de courbure minimal est de 10 cm. Voir **Fig. 7.1**

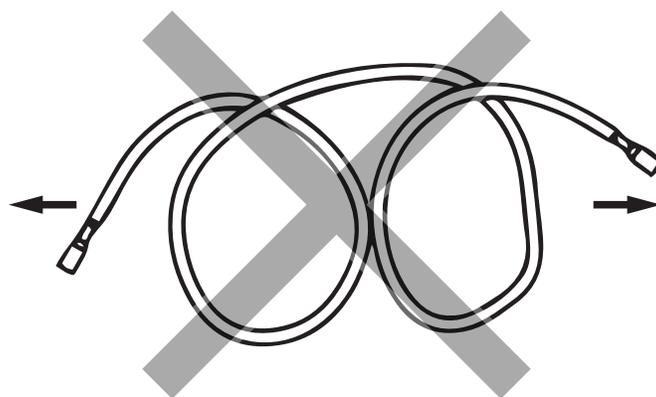


Fig. 7.1

! Exigences de couple

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

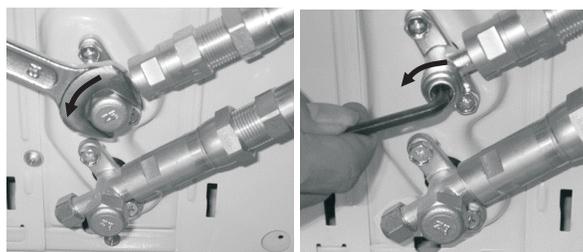
Estampe	Diamètre extérieur du conduit (mm/po)	Couple de serrage (lb·pied / N·m)	Couple de serrage Additionnel (lb·pied / N·m)
1/4 po	Ø 6,35 mm (Ø0,25 po)	11 lb·pied (14,91 N·m)	11,8lb·pied (16 N·m)
3/8 po	Ø9,52 mm (Ø 0,375 po)	18,4 lb·pied (24,95 N·m)	19,18lb·pied (26 N·m)
1/2 po	Ø12,7 mm (Ø0,5 po)	25,8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

Raccordement de la tuyauterie du réfrigérant

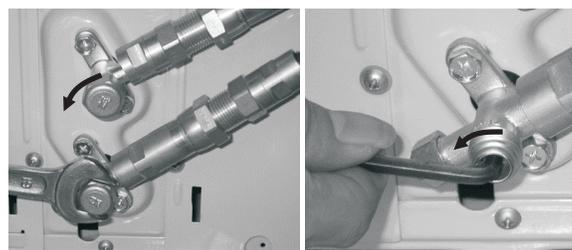
! ATTENTION

Toutes ces étapes doivent être effectuées AVANT la mise sous tension de l'unité. Le non-respect de cette consigne peut endommager l'unité.

5. Retirez le couvercle maintenant de la vanne supérieure à l'aide d'une clé plate de 19 mm (c.-à-d. à molette ou réglable). Ouvrez la vanne au maximum en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé Allen de 5 mm. Si la vanne n'est pas complètement ouverte, le système risque de ne pas fonctionner correctement et de subir des dommages. Revissez le couvercle sur la vanne supérieure et bien le serrer afin de s'assurer qu'il est bien scellé.



6. Retirez maintenant le couvercle de la vanne inférieure à l'aide d'une clé à molette de 19 mm (ou d'une clé ajustable). Ouvrir la vanne au maximum en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé Allen de 5 mm. Si la vanne n'est pas complètement ouverte, le système risque de ne pas fonctionner correctement et de subir des dommages. Revissez le couvercle sur la vanne inférieure et bien le serrer afin de s'assurer qu'il est bien scellé.



7. Après avoir terminé les étapes 1 à 6, vérifiez que tous les raccords sont correctement scellés à l'aide d'un spray de détection de fuites ou de mousse de savon. Si des bulles se forment, le système présente une fuite et les raccords à vis doivent être resserrés à l'aide d'une clé à molette ou réglable.

8. Après avoir ouvert toutes les vannes de raccordement de l'ensemble de conduites, vous devez également ouvrir les deux vannes principales, tel qu'indiqué, une fois l'installation terminée. Pour ce faire, retirez les bouchons en plastique et tourner dans le sens anti-horaire avec une clé Allen de 5 mm



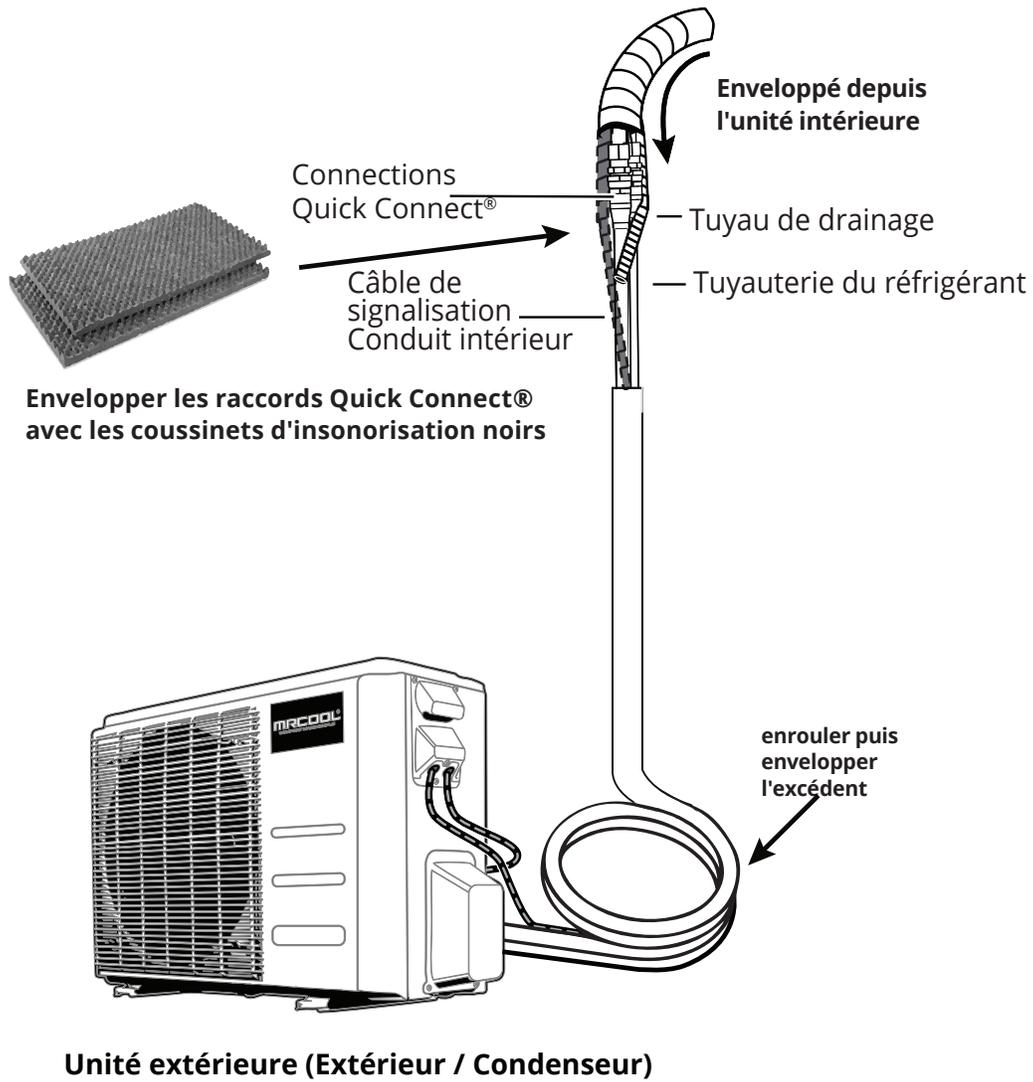
9. Démarrez l'équipement de manière à ce que les pressions de fonctionnement se mettent en place à l'intérieur du circuit. Vérifiez à nouveau tous les connecteurs pour détecter tout signe de fuite.

- a) en mode climatisation.
- b) en mode chauffage.

REMARQUE

Si des bulles se forment, cela indique que le système présente une fuite et que les raccords à vis doivent être resserrés.

Raccordement de la tuyauterie du réfrigérant



AVANT D'EFFECTUER DES TRAVAUX ÉLECTRIQUES, LISEZ CES RÈGLEMENTS

1. Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux et doit être installé par un électricien agréé.
2. Toutes les connexions électriques doivent être effectuées conformément au schéma de connexion électrique situé sur les panneaux latéraux des unités intérieure et extérieure.
3. S'il y a un problème de sécurité sérieux avec l'alimentation électrique, arrêtez immédiatement le travail. Expliquez la situation au client et refusez d'installer l'unité tant que le problème de sécurité n'a pas été correctement résolu.
4. La tension d'alimentation doit se situer entre 90 -100% de la tension nominale. Une alimentation électrique insuffisante peut provoquer un choc électrique ou un incendie.
5. 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.
12. Pour éviter de recevoir un choc électrique, ne jamais toucher les composants électriques peu après que l'alimentation ait été coupée. Après avoir éteint l'appareil, il est recommandé d'attendre 10 minutes ou plus avant de toucher les composants électriques.
13. Veiller à ne pas croiser le câblage électrique avec le câblage du signal. Cela peut provoquer des distorsions et des interférences.
14. L'unité doit être connectée à la prise principale. Normalement, l'alimentation doit avoir une impédance de 32 ohms.
15. Connecter les fils extérieurs avant de connecter les fils intérieurs.

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.

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.

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.

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
27K	35	8
36K	45	6



AVERTISSEMENT

TOUS LES CÂBLAGES DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS CONFORMEMENT AU SCHÉMA ÉLECTRIQUE QUI SE TROUVE DANS LA FIG 8.2.

1. Dévissez le couvercle du câblage électrique et le retirer.
2. Dévissez le serre-câble sous le bloc de jonction et le placer sur le côté.
3. 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.
4. 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.
5. Fixez le câble à l'unité à l'aide du serre-câble. Visser fermement le serre-câble.
6. Isolez les fils inutilisés avec du ruban électrique en PVC. Placez-les de manière à ce qu'elles ne touchent aucune pièce électrique ou métallique.
7. Remplacez le couvercle du fil à l'avant de l'unité et le panneau de plastique à l'arrière.

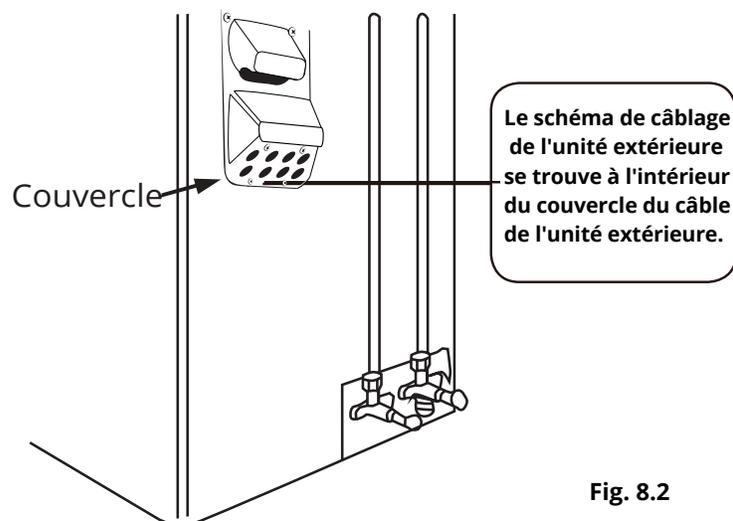


Fig. 8.2

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.

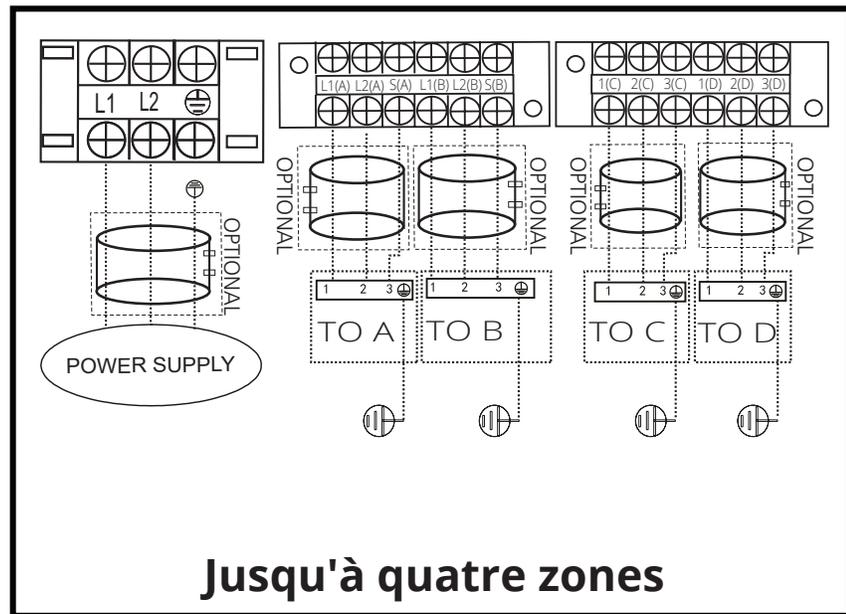
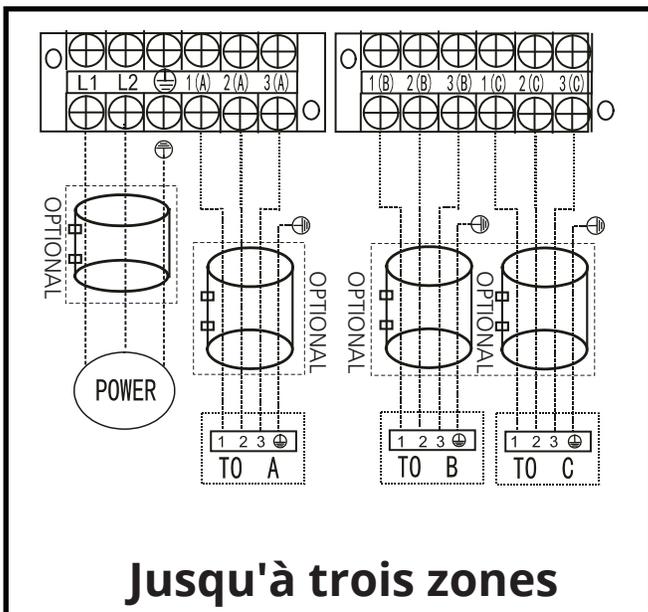
! ATTENTION

Les travaux électriques doivent être effectués par un technicien en électricité qualifié.

Raccorder les câbles de connexion aux bornes, comme indiqué ci-dessous, avec leurs numéros correspondants sur le bornier de raccordement des unités intérieures et extérieures. Par exemple, pour les modèles américains présentés dans le schéma suivant, la borne L1(A) de l'unité extérieure doit se connecter à la borne 1 de l'unité intérieure. Continuer à faire correspondre les zones pour toutes les connexions supplémentaires.

Voir le schéma de câblage ci-dessous et prendre note des précautions suivantes.

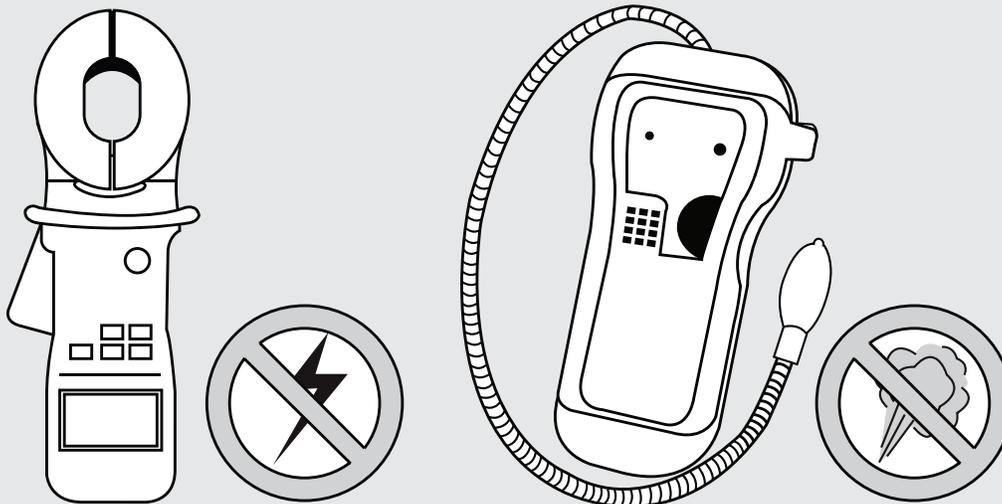
- Vérifier les spécifications de la source d'alimentation avant de poursuivre.
- Confirmer que la capacité électrique est suffisante.
- Vérifier que l'épaisseur du câble est conforme aux spécifications de la source d'alimentation.
- Toujours installer un disjoncteur de fuite à la terre dans les zones mouillées ou humides.
- Une chute de tension peut provoquer les phénomènes suivants : la vibration d'un interrupteur magnétique, l'endommagement du point de contact, la défaillance des fusibles et la perturbation du fonctionnement normal.
- La déconnexion d'une alimentation électrique doit être intégrée au câblage fixe. Les contacts doivent être séparés d'au moins 3 mm dans chaque conducteur (de phase) actif.
- Avant d'accéder aux bornes, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.
- En cas d'utilisation d'anneaux magnétiques (en option - non fournis), il est nécessaire d'utiliser les anneaux magnétiques appropriés sur votre équipement pour satisfaire aux réglementations obligatoires CEM requises par la norme internationale CISPR 14-1:2005/A2:2011.



REMARQUE

Ce produit est conçu pour fonctionner sur une fréquence de 60 Hz, ce qui est la norme nord-américaine. Faire passer le cordon d'alimentation principal à travers le bas de la sortie du conduit du cordon de serrage. Utiliser un anneau magnétique (non fourni, pièce en option) pour accrocher le câble de connexion des unités intérieures et extérieures après l'installation. Un anneau magnétique en option est utilisé pour un câble.

---- Ce symbole indique la présence de câblage.  Ce symbole indique un anneau magnétique en option.



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

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



AVERTISSEMENT - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

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

Contrôle des fuites de gaz

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

Méthode du savon et de l'eau

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

Méthode 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.

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.

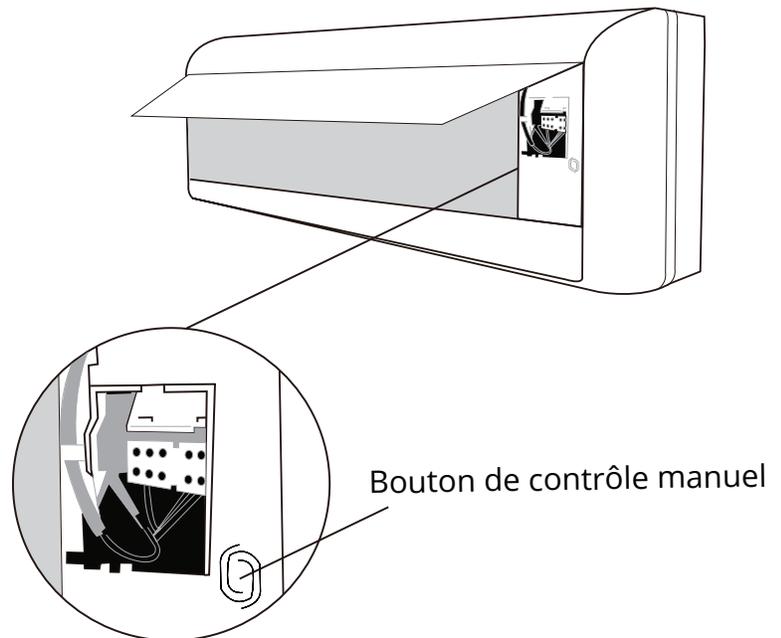


Fig. 10.1

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
Le fonctionnement est retardé après le redémarrage	Pour éviter que le fusible ne saute, le compresseur ne fonctionnera pas pendant environ 3 minutes pendant que le circuit de protection sera en marche après un fonctionnement soudain de l'alimentation électrique (ARRÊT--MARCHE).
Changement de vitesse du ventilateur - éteint, très lent puis normal	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
Le chauffage s'arrête brusquement et le voyant de dégivrage clignote.	En mode CHAUFFAGE, l'unité intérieure s'arrête temporairement pendant un maximum de 10 minutes pour effectuer le dégivrage automatique.
Brume provenant de l'unité intérieure	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.
Des sons de faible volume sont émis par le climatiseur.	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.
Rejets de poussières par l'appareil	Peut se produire lorsque le climatiseur est utilisé pour la première fois ou n'a pas été utilisé pendant une longue période
Émission d'une odeur particulière	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.
Le ventilateur ne se met en marche qu'en mode climatisation ou chauffage	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.
Fluctuations de la tension	Tla tension peut fluctuer de 10 % au-dessus ou en dessous de la tension nominale. Au démarrage, la tension peut chuter de 15 % par rapport à la tension nominale. La tension peut être déséquilibrée par intervalles de 3 % au-dessus ou en dessous de la tension nominale.
Le fonctionnement est irrégulier, imprévisible ou non réactif.	Les interférences provenant des tours cellulaires et des amplificateurs à distance peuvent provoquer un dysfonctionnement de l'appareil.
	Éteindre l'appareil et le circuit au disjoncteur, attendre 10 secondes puis rallumer.
	Appuyez sur le bouton MARCHE / 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.

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

Symptôme	Diagnostic
L'appareil ne fonctionne pas	-- 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 insérées ?
Faibles performances de refroidissement ou de chauffage	-- 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 de chauffage ou des ordinateurs qui fonctionnent, 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.	
Les voyants continuent de clignoter	-- L'appareil peut arrêter son fonctionnement ou continuer à fonctionner dans des conditions de sécurité (selon les modèles). En attendant environ 10 minutes, le défaut peut être corrigé automatiquement, sinon, débranchez l'alimentation et puis reconnectez-la. Si le problème persiste, débranchez l'alimentation et communiquez avec le centre de service à la clientèle le plus proche.
Le code d'erreur apparaît sur l'unité intérieure, tel que : E0, E1, E2... P1, P2, P3... ou F1, F2, F3...	Notez que les couleurs des fils de cette série ou modèle peuvent différer des modèles, autres séries et des conventions générales précédents. Tous les câblages doivent être effectués conformément aux schémas de câblage figurant à la section 8 et aux images associées. Les fils et les bornes sont numérotés pour correspondre 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

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
☒	O	P6	Capteur de température de refoulement
☒	O	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 8 et aux images associées. Les fils et les bornes sont numérotés de manière à correspondre.**

O (allumé)

X (éteint)

☒ (clignotement)

Fonction automatique de correction de câblage/tuyauterie

REMARQUE

La fonction de correction automatique de câblage/tuyauterie illustrée ci-dessous est destinée à être utilisée par un technicien en électricité agréé uniquement.

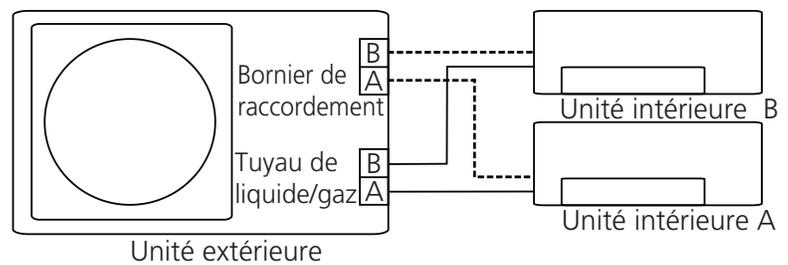
Les modèles plus récents comportent maintenant la correction automatique des erreurs de câblage/tuyauterie. Appuyer sur l'interrupteur de contrôle (« check switch ») de la carte de circuit imprimé de l'unité extérieure pendant 5 secondes jusqu'à ce que la lumière DEL affiche « CE », indiquant que cette fonction est activée. Environ 5 à 10 minutes après avoir appuyé sur l'interrupteur, le « CE » disparaît, ce qui signifie que l'erreur de câblage ou de tuyauterie a été corrigée et que tout le câblage ou la tuyauterie est maintenant connecté de manière appropriée.



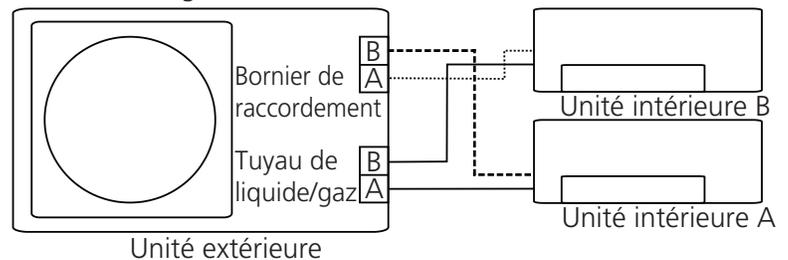
Comment activer cette fonction

1. Vérifier que la température extérieure est supérieure à 5 °C. (Cette fonction ne fonctionne pas lorsque la température extérieure n'est pas supérieure à 5 °C)
2. Vérifier que les vannes d'arrêt du tuyau de liquide et du tuyau de gaz sont ouvertes.
3. Allumer le disjoncteur et attendre au moins deux minutes.
4. Appuyer sur l'interrupteur de contrôle de l'affichage DEL « CE » de la carte de circuit imprimé de l'unité extérieure.

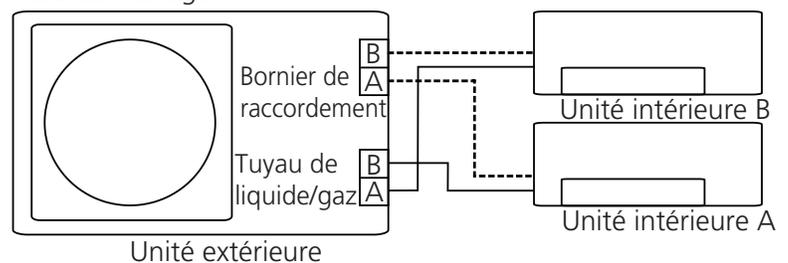
Correct

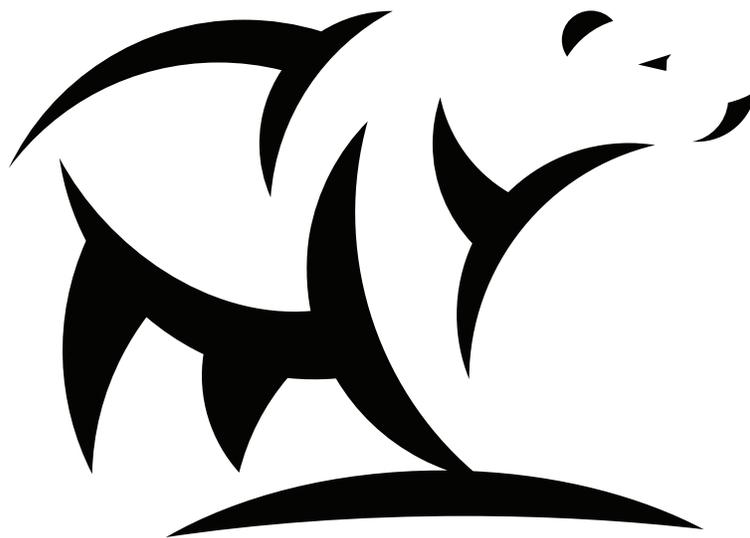


Mauvais câblage



Mauvais câblage





MIRCOOL®

COMFORT MADE SIMPLE

Multi-zones DIY®

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.