

---

*Comfort-Civie*®

**Century**®

**MARS**®  
Delivering Confidence

---

## MANUEL D'INSTALLATION

# Mini-blocs zone simple et multizone

### Modèle

Séries VMH06, 09, 12, 18, 24 SV



#### REMARQUE IMPORTANTE :

Lisez attentivement le présent manuel avant d'installer ou d'utiliser votre nouveau climatiseur. Veillez à conserver ce manuel pour consultation ultérieure.

# Sommaire

<b>Consignes de sécurité.....</b>	<b>4</b>
-----------------------------------	----------

## Manuel d'utilisation

<b>Caractéristiques et fonctionnalités du module .....</b>	<b>8</b>
--	----------

Présentation du module intérieur.....	8
---------------------------------------	---

Température de fonctionnement .....	9
-------------------------------------	---

Autres caractéristiques.....	10
------------------------------	----

Régler l'angle du flux d'air .....	11
------------------------------------	----

Fonctionnement manuel (sans télécommande).....	11
--	----

<b>Entretien et maintenance .....</b>	<b>12</b>
---------------------------------------	-----------

<b>Dépannage .....</b>	<b>14</b>
------------------------	-----------

## Manuel d'installation

<b>Accessoires.....</b>	<b>17</b>
<b>Résumé d'installation - Module intérieur.....</b>	<b>18</b>
<b>Pièces du module .....</b>	<b>19</b>
<b>Installation du module intérieur .....</b>	<b>20</b>
Étape 1 : Choisissez le lieu d'installation.....	20
Étape 2 : Fixer la plaque support au mur .....	20
Étape 3 : Percer le mur pour faire passer les tuyaux.....	21
Étape 4 : Préparer le tuyau réfrigérant .....	22
Étape 5 : Brancher le tuyau d'évacuation.....	24
Étape 6 : Brancher les câbles de signal et d'alimentation .....	25
Étape 7 : Enveloppement et câbles.....	26
Étape 8 : Monter le module intérieur. ....	26
<b>Installation du module extérieur.....</b>	<b>27</b>
Étape 1 : Choisissez le lieu d'installation.....	27
Étape 2 : Installer le raccord d'évacuation.....	28
Étape 3 : Fixer le module extérieur.....	28
Étape 4 : Brancher les câbles de signal et d'alimentation .....	30
<b>Branchement des tuyaux réfrigérants .....</b>	<b>31</b>
Noter la longueur du tuyau .....	31
Instructions de branchement - Tuyau réfrigérant.....	31
Étape 1 : Couper les tuyaux. ....	31
Étape 2 : Retirer les aspérités .....	32
Étape 3 : Évaser les bouts du tuyau .....	32
Étape 4 : Brancher les tuyaux.....	32
<b>Évacuation de l'air .....</b>	<b>34</b>
Instructions d'évacuation.....	34
Note sur l'ajout de réfrigérant .....	35
<b>Contrôles électriques et Tests de fuites de gaz.....</b>	<b>36</b>
<b>Test de fonctionnement .....</b>	<b>37</b>

## Consignes de sécurité

Lisez les consignes de sécurité avant la mise en fonctionnement et l'installation  
Une mauvaise installation due au non-respect des instructions peut causer de graves dégâts ou blessures.

La gravité des dommages et blessures potentiels est catégorisée comme un **AVERTISSEMENT** ou **ATTENTION**.



### AVERTISSEMENT

Ce symbole indique un risque de blessure ou de décès pour les personnes.



### ATTENTION

Ce symbole indique un risque de dommages matériels ou de graves conséquences.



### AVERTISSEMENTS RELATIFS À L'UTILISATION DU PRODUIT

- En cas de situation anormale (comme une odeur de brûlé), éteignez immédiatement l'appareil et coupez l'alimentation électrique. Appelez votre revendeur pour savoir comment éviter l'électrocution, déclencher un incendie ou vous blesser.
- **Ne pas** insérer les doigts, bâtons ni aucun autre objet dans l'entrée ou la sortie d'air. Vous pourriez vous blesser, car le ventilateur peut tourner à grande vitesse.
- **Ne pas** utiliser d'aérosol inflammable comme la laque ou la peinture près du module. Cela pourrait déclencher un incendie ou une combustion.
- **Ne pas** faire fonctionner le climatiseur près ni autour de gaz combustibles. Les gaz émis peuvent se réunir autour du module et causer une explosion.
- **Ne pas** utiliser le climatiseur dans une pièce humide telle qu'une salle de bain ou une buanderie. Une exposition trop importante à l'eau peut créer un court-circuit au niveau des composants électriques.
- **Ne pas** exposer votre corps directement à l'air froid pendant une durée trop longue.
- **Ne pas** laisser les enfants jouer avec le climatiseur. Les enfants doivent faire l'objet d'une surveillance permanente à proximité du module.
- Si le climatiseur est utilisé avec des brûleurs ou d'autres dispositifs chauffants, aérez bien la pièce pour éviter un manque d'oxygène.
- Dans certains environnements de fonctionnement, comme les cuisines, salles de serveurs, etc., le recours à des modules de climatisation spécialement conçus est vivement conseillé.

### AVERTISSEMENTS RELATIFS AU NETTOYAGE ET À LA MAINTENANCE

- Éteindre l'appareil et couper l'alimentation électrique avant de le nettoyer. Sans cela, vous risquez l'électrocution.
- **Ne pas** nettoyer le climatiseur à grandes eaux.
- **Ne pas** nettoyer le climatiseur avec des produits d'entretien combustibles. Les produits d'entretien combustibles peuvent causer un incendie ou une déformation.

### ATTENTION

- Éteindre le climatiseur et couper l'alimentation électrique si vous ne prévoyez pas de l'utiliser pendant un long moment.
- Éteindre et débrancher le module pendant l'orage.
- Veiller à ce que la condensation puisse s'écouler librement du module.
- **Ne pas** manipuler le climatiseur avec les mains mouillées. Vous pourriez vous électrocuter.
- **Ne pas** utiliser l'appareil pour une quelconque autre fin que celle pour laquelle il a été conçu.
- **Ne pas** escalader ni placer des objets sur le module extérieur.
- **Ne pas** faire fonctionner le climatiseur pendant de longues durées, en laissant les portes ou les fenêtres ouvertes ou si le taux d'humidité est très élevé.

### AVERTISSEMENTS ÉLECTRIQUES

- N'utiliser que le câble d'alimentation indiqué. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de maintenance ou toute autre personne qualifiée afin d'éviter tout risque.
- Garder la prise d'alimentation propre. Nettoyer toute poussière ou crasse qui s'accumule sur ou autour de la prise. Les prises sales peuvent être à l'origine d'un incendie ou d'une électrocution.
- **Ne pas** tirer sur le câble d'alimentation pour débrancher le module. Tirer la prise en la tenant fermement. Le fait de tirer directement sur le câble pourrait l'endommager, et ainsi causer un incendie ou une électrocution.
- **Ne pas** modifier la longueur du câble d'alimentation ni utiliser de rallonge pour alimenter le climatiseur.
- **Ne pas** utiliser de multiprises. Une alimentation inappropriée ou insuffisante peut provoquer un incendie ou une électrocution.
- Le produit doit être correctement mis à la terre au moment de l'installation afin d'éviter toute électrocution.
- Pour toute manipulation électrique, suivez toutes les règles et normes, locales et nationales, relatives aux installations électriques, ainsi que le Guide d'installation. Bien brancher les câbles, et les fixer fermement de manière à éviter que des forces extérieures endommagent la borne. De mauvaises connexions électriques peuvent être à l'origine d'une surchauffe et d'un incendie, ou encore d'une électrocution. Toutes les connexions électriques doivent être faites conformément au Schéma de connexion électrique se trouvant sur les panneaux des modules intérieur et extérieur.
- Tout le câblage doit être correctement réalisé pour que le boîtier du panneau de contrôle puisse fermer correctement. Si le boîtier du panneau de contrôle n'est pas correctement fermé, cela peut entraîner de la corrosion et faire chauffer les points de connexion sur la borne, déclencher un incendie, ou être à l'origine d'une électrocution.
- Si l'alimentation est connectée par un câblage fixe, un disjoncteur général avec un espace d'au moins 3 mm entre les pôles, et un courant de fuite pouvant excéder 10 mA, le dispositif de courant résiduel nominal (RCD) ayant un courant de fonctionnement résiduel nominal n'excédant pas 30 mA, doit être intégré au câblage fixe, conformément aux règles de câblage.

### NOTER LES CARACTÉRISTIQUES DES FUSIBLES

Le circuit imprimé du climatiseur est conçu avec un fusible qui assure une protection contre la surtension.

Les caractéristiques du fusible sont indiquées sur le circuit imprimé, par exemple :

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

**REMARQUE :** Pour les modules qui utilisent le réfrigérant R32 ou R290, seul le fusible en céramique anti explosion peut être utilisé.

## AVERTISSEMENTS RELATIFS À L'INSTALLATION DU PRODUIT

1. L'installation doit être réalisée par un revendeur autorisé ou un spécialiste. Une installation défectueuse peut être à l'origine d'une fuite d'eau, une électrocution ou un incendie.
2. L'installation doit être réalisée conformément aux instructions d'installation. Une mauvaise installation peut être à l'origine d'une fuite d'eau, une électrocution ou un incendie.  
(En Amérique du Nord, l'installation doit être réalisée conformément aux exigences NEC et CEC, par du personnel autorisé uniquement)
3. Contactez un technicien de maintenance autorisé pour toute réparation ou tout entretien du climatiseur. Cet appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales concernant les installations électriques.
4. Pour l'installation, n'utiliser que les accessoires et pièces inclus, ainsi que les pièces spécifiées. L'utilisation de pièces non standard peut être à l'origine d'une fuite d'eau, une électrocution, un incendie et entraîner une panne du climatiseur.
5. Installez le module sur un emplacement solide qui pourra supporter son poids. Si l'emplacement choisi ne peut pas supporter le poids du module, ou que l'installation n'est pas réalisée correctement, le climatiseur pourra tomber et causer de graves blessures ou dégâts.
6. Installer la tuyauterie d'évacuation conformément aux instructions de ce manuel. Une mauvaise évacuation peut être à l'origine d'un dégât des eaux, et endommager votre domicile et vos biens.
7. Pour les modules disposant d'un chauffage électrique auxiliaire, **ne pas** installer le module à moins d'un mètre (3 pieds) de toute matière combustible.
8. **Ne pas** installer le module dans un endroit qui pourrait être exposé à un gaz combustible. Si du gaz combustible s'accumule autour de l'appareil, cela pourrait provoquer un incendie.
9. Ne pas allumer le module tant que tout le travail n'est pas terminé.
10. Si vous déplacez le climatiseur, consultez des techniciens expérimentés pour la déconnexion et la réinstallation du module.
11. Comment installer l'appareil à son support, lisez les informations détaillées des chapitres « installation du module intérieur » et « installation du module extérieur ».

### **Remarque à propos des gaz fluorés (non applicable à l'appareil qui utilise le réfrigérant R290)**

1. Le module du climatiseur contient des gaz à effet de serre fluorés. Pour en savoir plus sur le type et la quantité de gaz, référez-vous à l'étiquette relative à ce sujet se trouvant sur le module en elle-même, ou le « Guide d'utilisation - Fiche produit » que vous trouverez dans l'emballage du module extérieur. (produits en Union européenne uniquement).
2. L'installation, l'entretien, la maintenance et la réparation de cet appareil doivent être réalisés par un technicien agréé.
3. La désinstallation et le recyclage du produit doivent être réalisés par un technicien agréé.
4. Pour les appareils qui contiennent des gaz à effet de serre fluorés dans une quantité située entre 5 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub> et 50 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>, si l'installation dispose d'un système de détection de fuite, une recherche de fuite doit être réalisée au moins tous les 24 mois.
5. Lorsque le module fait l'objet d'une recherche de fuite, il est vivement conseillé de tenir un registre de tous les contrôles effectués.

### **AVERTISSEMENT concernant l'utilisation du réfrigérant R32/R290**

- Lorsqu'un réfrigérant inflammable est utilisé, l'appareil doit être stocké dans une pièce bien aérée, dont la superficie correspond à la celle de la zone requise pour le bon fonctionnement de l'appareil.

Pour les modèles à réfrigérant R32 :

L'appareil doit être installé, mis en marche et conservé dans une pièce d'une superficie supérieure à 4 m<sup>2</sup>.

L'appareil doit être installé, mis en marche et conservé dans une pièce d'une superficie supérieure à 4 m<sup>2</sup>. L'appareil ne doit pas être installé dans une pièce non aérée, si la superficie de cette pièce est inférieure à 160 pi<sup>2</sup>. Pour les modèles à réfrigérant R290, taille minimale de la pièce requise :

modules <= 900 Btu/h : 400 pi<sup>2</sup>

modules > 9 000 Btu/h et <= 12 000 Btu/h : 550 pi<sup>2</sup>

modules > 12 000 Btu/h et <= 18 000 Btu/h : 900 pi<sup>2</sup>

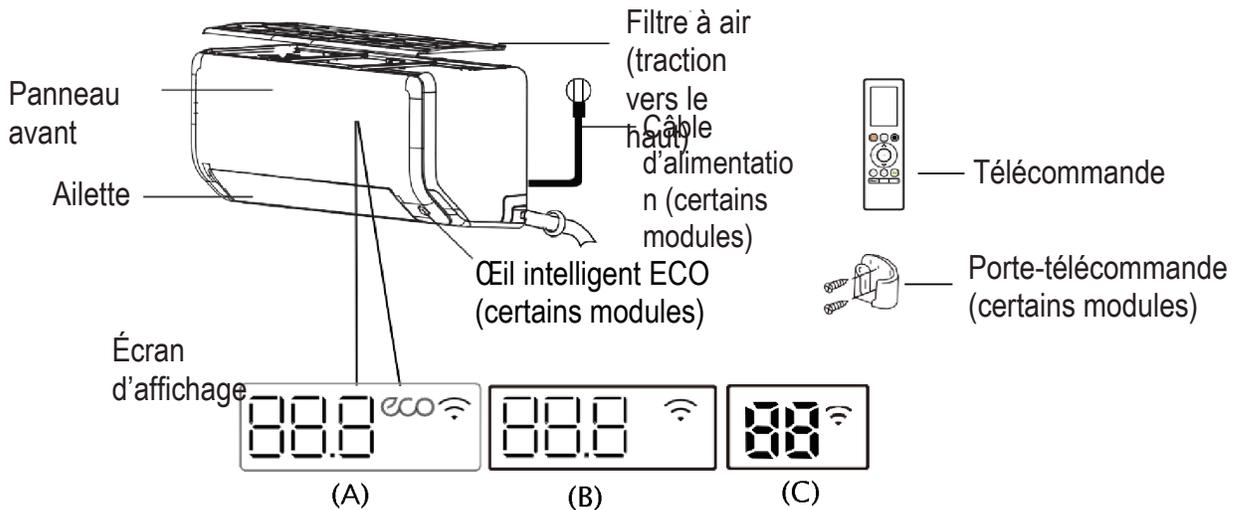
modules > 18 000 Btu/h et <= 24000 Btu/h : 1 200 pi<sup>2</sup>

- Les connecteurs mécaniques réutilisables et les joints évasés ne sont pas autorisés en intérieur. (Exigence de la norme **EN**).
- Les connecteurs mécaniques utilisés en intérieur doivent avoir un taux maximal à 3 g/an à 25 % de la pression maximale autorisée. Lorsque des connecteurs mécaniques sont réutilisés en intérieur, les pièces de scellement doivent être changées. Lorsque des joints évasés sont réutilisés en intérieur, la partie évasée doit être refabriquée. (Exigence de la norme **UL**)
- Lorsque des connecteurs mécaniques sont réutilisés en intérieur, les pièces de scellement doivent être changées. Lorsque des joints évasés sont réutilisés en intérieur, la partie évasée doit être refabriquée. (Exigence de la norme **IEC**)
- Les connecteurs mécaniques utilisés en intérieur doivent être conformes à la norme ISO 14903.

# Caractéristiques et fonctionnalités du module

Unité  
Caractéristiques  
et fonctionnalités

## Présentation du module intérieur



“ 88.8 ” “ 88 ” Affiche la température, la fonctionnalité d'exécution et les codes d'erreur :

“ 01 ” pendant 3 secondes quand :

- TIMER ON (MINUTERIE ALLUMÉE) est réglée (si le module est OFF [ÉTEINT], “ 01 ” reste allumé quand TIMER ON [MINUTERIE ALLUMÉE] est paramétrée)
- Le mode FRESH (PURIFIER), l'ampoule UV-C, les modes SWING (PIVOTEMENT), TURBO, ECO, BREEZE AWAY (BRISE), ECO INTELLIGENT

EYE (ŒIL INTELLIGENT ECO) ou SILENCE sont activés “ 0F ” pendant 3 secondes quand :

- TIMER OFF (MINUTERIE ÉTEINTE) est réglée
- Le mode FRESH (PURIFIER), l'ampoule UV-C, les modes SWING (PIVOTEMENT), TURBO, ECO, BREEZE AWAY (BRISE), ECO INTELLIGENT EYE (ŒIL INTELLIGENT ECO) ou SILENCE sont désactivés

“ dF ” lors du dégivrage (pour les modules chaud-froid réversibles)

“ 0L ” lorsque la fonctionnalité Active Clean (Nettoyage actif) est activée (pour les splits de type onduleur)  
lorsque la fonctionnalité Self Clean (Nettoyage automatique) est activée (pour les modèles à vitesse fixe)

“ FP ” lorsque le mode de chauffe à 8 °C (46 °F) est activé (certains modules)

“ ECO ” lorsque la fonctionnalité ECO est activée (certaines unités)

“  ” lorsque la fonctionnalité de contrôle sans fil est activée (certaines unités)

Signification des codes d'affichage

**REMARQUE :** Les différents modèles ont un panneau avant et un écran d'affichage différents. Tous les indicateurs décrits ci-dessus ne sont pas disponibles pour le climatiseur que vous avez acheté. Veuillez consulter l'écran d'affichage du climatiseur que vous avez acheté.

Les illustrations de ce manuel sont fournies à titre d'explication uniquement. La forme réelle de votre module intérieur peut varier légèrement. La forme réelle de l'appareil prévaut.

### Température de fonctionnement

Si votre climatiseur est utilisé dans un environnement dont la température ne se situe pas dans les fourchettes suivantes, certaines fonctionnalités de protection de sécurité peuvent s'enclencher et désactiver le module.

#### Split de type onduleur

	Mode COOL (FROID)	Mode HEAT (CHAUD)	Mode DRY (DÉSHUMIDIFICATION)
Température ambiante	17 °C à 32 °C (62 °F à 90 °F)	0 °C à 30 °C (32 °F à 86 °F)	10 °C à 32 °C (50 °F à 90 °F)
Température extérieure	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)	-15 °C à 24 °C (5 °F à 75 °F)	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
	-15 °C à 50 °C (5 °F à 122 °F) (Pour les modèles avec des systèmes de refroidissement à basse température)		
	0 °C à 52 °C (32 °F à 126 °F) (Pour les modèles spécifiques aux conditions tropicales)		0 °C à 52 °C (32 °F à 126 °F) (Pour les modèles spécifiques aux conditions tropicales)

#### POUR LES MODULES EXTÉRIEURS AVEC CHAUFFAGE À PLAQUE DE BASE OU CHAUFFAGE DE CARTER

Lorsque la température extérieure est inférieure à 0 °C (32 °F), nous conseillons vivement de laisser le module branché en permanence afin de garantir des performances continues.

#### Type à vitesse fixe

	Mode COOL (FROID)	Mode HEAT (CHAUD)	Mode DRY (DÉSHUMIDIFICATION)
Température ambiante	17 °C à 32 °C (62 °F à 90 °F)	0 °C à 30 °C (32 °F à 86 °F)	10 °C à 32 °C (50 °F à 90 °F)
Température extérieure	18 °C à 43 °C (64 °F à 109 °F)	-7 °C à 24 °C (19 °F à 75 °F)	11 °C à 43 °C (52 °F à 109 °F)
	-7 °C à 43 °C (19 °F à 109 °F) (Pour les modèles avec des systèmes de refroidissement à basse température)		18 °C à 43 °C (64 °F à 109 °F)
	18 °C à 52 °C (64 °F à 126 °F) (Pour les modèles spécifiques aux conditions tropicales)		18 °C à 52 °C (64 °F à 126 °F) (Pour les modèles spécifiques aux conditions tropicales)

**REMARQUE :** Humidité relative de la pièce inférieure à 80 %. Si le climatiseur fonctionne dans un environnement où le taux d'humidité est supérieur à ce chiffre, la surface du climatiseur peut attirer la condensation. Réglez les ailettes verticales à leur angle maximal (perpendiculaire au sol), et mettez le ventilateur en mode HIGH (FORT).

#### Pour encore optimiser les performances de votre module, suivez ces conseils :

- Gardez les portes et fenêtres fermées.
- Limitez votre consommation d'électricité en utilisant les fonctions TIMER ON (MINUTERIE ALLUMÉE) et TIMER OFF (MINUTERIE ÉTEINTE)
- Ne bloquez pas les entrées et sorties d'air.
- Inspectez et nettoyez régulièrement les filtres à air.

Un guide d'utilisation de la télécommande infrarouge est inclus dans un autre manuel. Toutes les fonctions ne sont pas disponibles pour le climatiseur, référez-vous à la présentation du module intérieur et de la télécommande du module que vous avez acheté.

### Autres caractéristiques

- **Redémarrage automatique (certains modules)**

Si l'alimentation électrique du module est interrompue, il redémarrera automatiquement selon les derniers réglages, dès que le courant sera revenu.

- **Anti-moisissures (certains modules)**

Lorsque vous éteignez le climatiseur des modes COOL (FROID), AUTO (COOL [FROID]) ou DRY (DÉSHUMIDIFICATION), le climatiseur continuera à fonctionner à un niveau très faible pour assécher la condensation et éviter que de la moisissure ne s'installe.

- **Contrôle sans fil (certains modules)**

Le contrôle sans fil vous permet de contrôler votre climatiseur depuis votre cellulaire et une connexion sans fil.

Pour les dispositifs USB, les opérations d'accès, le remplacement, et la maintenance doivent être réalisés par un professionnel.

- **Mémoire de l'angle d'inclinaison des ailettes (certains modules)**

Lorsque vous allumez votre module, les ailettes reprendront automatiquement leur angle précédent.

- **Fonction Active Clean (Nettoyage actif) (certains modules)**

-- La technologie Clean Active nettoie la poussière, la moisissure et la graisse qui peut entraîner des odeurs lorsqu'elle adhère à l'échangeur de chaleur, en déclenchant le gel puis en faisant fondre rapidement le givre. Un « tic » se fera entendre.

La fonction Active Clean est utilisée pour produire plus d'eau condensée afin d'améliorer l'effet du nettoyage, puis l'air refroidi sera expulsé. Après le nettoyage, la roue du souffleur interne continue alors de fonctionner avec l'air chaud pour sécher l'évaporateur par soufflage, empêchant ainsi le développement de la moisissure et permettant de garder l'intérieur propre.

-- Lorsque cette fonction est activée, l'écran d'affichage du module intérieur affiche « CL », et après 20 à 45 minutes, le module se désactivera automatiquement et annulera la fonction Active Clean.

- **Breeze Away (Brise) (certains modules)**

Cette fonction évite au module de souffler un flux d'air direct sur le corps pour une pièce tout aussi confortable.

- **Détection de fuite du réfrigérant (certains modules)**

Si une fuite est détectée, le module intérieur indiquera automatiquement « EL0C ».

- **Œil intelligent ECO (certains modules)**

Le système est intelligemment contrôlé grâce au mode Œil intelligent. Il peut détecter les activités des personnes présentes dans la pièce. En mode de refroidissement, lorsque vous êtes absent pendant 30 minutes, le module baisse automatiquement la fréquence pour économiser l'énergie (pour les modèles de convertisseur uniquement). Puis le module démarrera automatiquement et reprendra son fonctionnement s'il sent à nouveau une activité humaine.

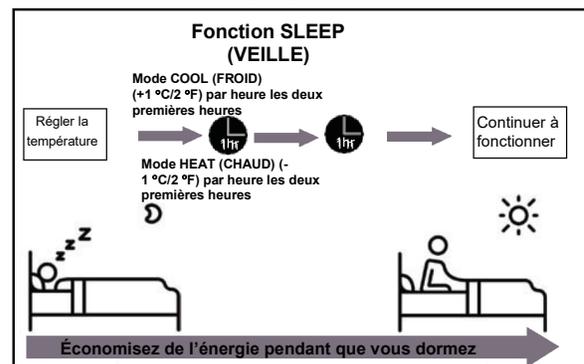
- **Fonction Sleep (Veille)**

La fonction SLEEP (VEILLE) est utilisée pour réduire la consommation d'énergie lorsque vous dormez (et que vous n'avez donc pas besoin des mêmes réglages de température pour que ce soit agréable). Cette fonction peut être activée uniquement par l'intermédiaire de la télécommande. Et la fonction Sleep (Veille) n'est pas disponible sur les modes FAN (VENTILATEUR) ou DRY (DÉSHUMIDIFICATION).

En Mode COOL (FROID), le module augmentera la température de 1 °C (2 °F) au bout d'une heure, puis l'augmentera encore de 1 °C (2 °F) une heure plus tard.

En Mode HEAT (CHAUD), le module diminuera la température de 1 °C (2 °F) au bout d'une heure, puis la diminuera encore de 1 °C (2 °F) une heure plus tard.

La fonction Sleep (Veille) s'arrêtera au bout de 8 heures, et le système continuera de fonctionner selon les derniers réglages.



### REMARQUE :

Pour les climatiseurs à plusieurs blocs, les fonctions suivantes ne sont pas disponibles :

Fonction Active Clean (Nettoyage actif), fonction Silence, fonction Breeze Away (Brise), fonction de détection de fuite du réfrigérant et fonction Eco.

## • Régler l'angle du flux d'air

### Régler l'angle vertical du flux d'air

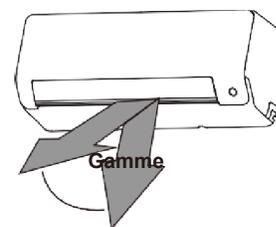
Lorsque le module est allumé, utilisez la touche **SWING** (PIVOTEMENT) de la télécommande pour régler la direction (angle vertical) du flux d'air. Pour en savoir plus, référez-vous au Manuel de la télécommande.

### NOTE SUR LES ANGLES DES AILETTES

Quand vous utilisez les modes COOL (FROID) ou DRY (DÉSHUMIDIFICATION), ne réglez pas les ailettes à un angle trop vertical pendant trop longtemps. Cela pourrait créer de la condensation sur les ailettes, qui coulerait sur votre sol ou vos meubles.

Quand vous utilisez les modes COOL (FROID) ou HEAT (CHAUD), le fait de régler les ailettes à un angle trop vertical peut nuire aux performances du module en raison du flux d'air limité.

**REMARQUE :** Conformément aux exigences des normes relatives, veuillez régler l'ailette de flux vertical à l'angle maximal lors du test de capacité de chauffe.



**REMARQUE :** Ne bougez pas les ailettes à la main. Cela les désynchronisera. Si cela se produit, éteignez le module et débranchez-le pendant quelques secondes, puis redémarrez-le. Cela réinitialisera l'ailette.

Fig. A

### ⚠ ATTENTION

Ne mettez pas vos doigts dans ni près du côté soufflant ou aspirant du module. Vous pourriez vous blesser avec le ventilateur qui fonctionne à grande vitesse à l'intérieur du module.

### Régler un angle horizontal de flux d'air

L'angle horizontal du flux d'air doit être réglé manuellement. Attrapez la tige du réflecteur (voir Fig. B)

et réglez-la manuellement dans votre direction préférée.

**Pour certains modules,** l'angle horizontal du flux d'air peut être réglé par la télécommande. Référez-vous au Guide de la télécommande.

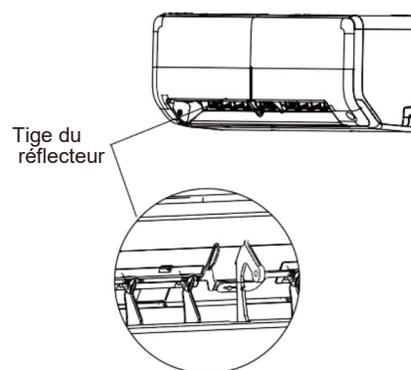


Fig. B

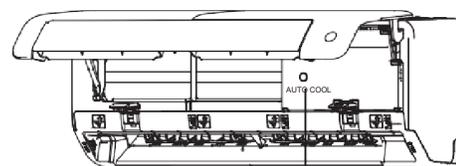
### Fonctionnement manuel (sans télécommande)

### ⚠ ATTENTION

La touche manuelle est prévue uniquement à des fins de test et d'opération d'urgence. N'utilisez pas cette fonction, sauf si vous avez perdu la télécommande et que cela est absolument nécessaire. Pour reprendre un fonctionnement normal, utilisez la télécommande pour activer le module. Le module doit être éteint avant de procéder à une opération manuelle.

Pour faire fonctionner votre module manuellement :

1. Repérez la **touche MANUAL CONTROL** (CONTRÔLE MANUEL) sur le côté droit du panneau du module.
2. Appuyez une fois sur la **touche MANUAL CONTROL** (CONTRÔLE MANUEL) pour activer le mode FORCED AUTO (AUTOMATIQUE FORCÉ).
3. Appuyez une nouvelle fois sur la **touche MANUAL CONTROL** (CONTRÔLE MANUEL) pour activer le mode FORCED COOLING (REFROIDISSEMENT FORCÉ).
4. Appuyez une troisième fois sur la **touche MANUAL CONTROL** (CONTRÔLE MANUEL) pour éteindre le module.



Touche Manual control  
(Contrôle manuel)

Fig. C

# Entretien et maintenance

## Nettoyage de votre module intérieur

### AVANT LE NETTOYAGE OU LA MAINTENANCE

**TOUJOURS ÉTEINDRE VOTRE SYSTÈME DE CLIMATISATION ET COUPER SON ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT LE NETTOYAGE OU LA MAINTENANCE.**

### ATTENTION

N'utilisez qu'un chiffon doux et sec pour nettoyer le module. Si le module est particulièrement sale, vous pouvez utiliser un chiffon imbibé d'eau chaude pour le nettoyer.

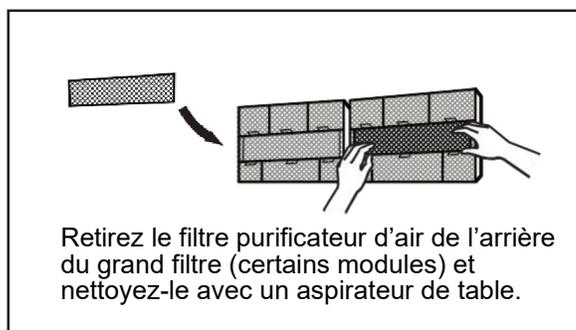
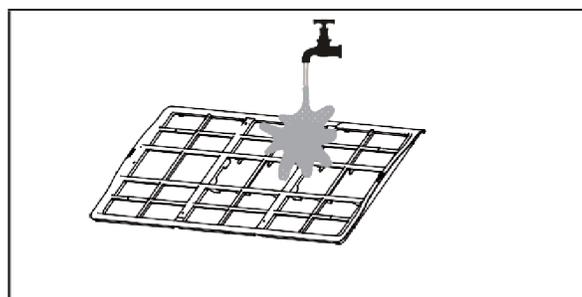
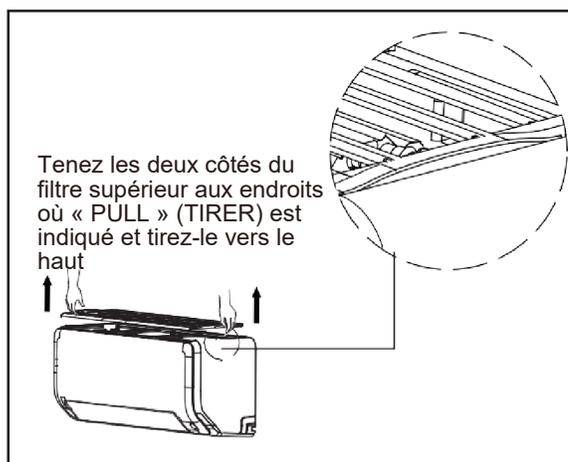
- **Ne pas** utiliser de produits chimiques ni de chiffons traités avec des produits chimiques pour nettoyer le module
- **Ne pas** utiliser de benzène, diluant pour peinture, poudre de cirage ou autres solvants pour nettoyer le module. Ils peuvent faire fissurer ou déformer la surface en plastique.
- **Ne pas** utiliser d'eau à une température supérieure à 40 °C (104 °F) pour nettoyer le panneau avant. Cela peut déformer ou décolorer le panneau.

## Nettoyage de votre filtre à air

Un filtre à air bouché peut réduire l'efficacité de refroidissement de votre module et peut également entraîner un flux d'air irrégulier et très bruyant, donc veuillez nettoyer le filtre à air aussi souvent que possible. Dès que vous entendez un bruit anormal dans le flux d'air, veuillez immédiatement nettoyer le filtre à air.

1. Le filtre à air se trouve sur le dessus du climatiseur.
2. Tenez les deux côtés du filtre supérieur aux endroits où « PULL » (TIRER) est indiqué, puis tirez-le vers le haut.
3. Si votre filtre dispose de petits filtres désodorisants, détachez-les du grand filtre. Nettoyez ces filtres désodorisants avec un aspirateur de table.
4. Nettoyez le grand filtre à air avec de l'eau chaude et savonneuse. Veillez à utiliser un détergent doux.

5. Rincez le filtre à l'eau claire, puis secouez pour éliminer l'excès d'eau.
6. Laissez-le sécher dans un endroit sec et frais. Ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil.
7. Une fois sec, remplacez le filtre désodorisant sur le grand filtre, puis installez-le à nouveau sur le module intérieur.



**⚠ ATTENTION**

- Avant de changer le filtre ou de procéder au nettoyage, éteignez le module et coupez son alimentation électrique.
- Lorsque vous retirez le filtre, ne touchez pas les parties métalliques du module. Vous pourriez vous couper sur les bords métalliques tranchants.
- N'utilisez pas d'eau pour nettoyer l'intérieur du module intérieur. Cela pourrait neutraliser l'isolation et vous pourriez vous électrocuter.
- Lorsqu'il sèche, n'exposez pas le filtre à la lumière directe du soleil. Cela pourrait faire rétrécir le filtre.

**Rappels de filtre à air (facultatif)**

**Rappel de nettoyage du filtre à air**

Après 240 heures d'utilisation, le signe « CL » clignotera sur l'écran d'affichage du module intérieur. C'est un rappel de nettoyage du filtre. Après 15 secondes, le module reprendra un fonctionnement selon les derniers réglages.

Pour réinitialiser le rappel, appuyez 4 fois sur la touche **LED** (DEL) sur votre télécommande, ou appuyez 3 fois sur la touche **MANUAL CONTROL** (CONTRÔLE MANUEL). Si vous ne réinitialisez pas le rappel, le signe « CL » se remettra à clignoter lorsque vous redémarrerez le module.

**Rappel de remplacement du filtre à air**

Après 2 880 heures d'utilisation, le signe « nF » clignotera sur l'écran d'affichage du module intérieur. C'est un rappel de remplacement du filtre. Après 15 secondes, le module reprendra un fonctionnement selon les derniers réglages.

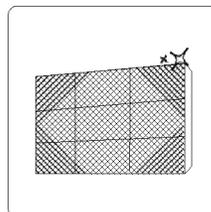
Pour réinitialiser le rappel, appuyez 4 fois sur la touche **LED** (DEL) sur votre télécommande, ou appuyez 3 fois sur la touche **MANUAL CONTROL** (CONTRÔLE MANUEL). Si vous ne réinitialisez pas le rappel, le signe « nF » se remettra à clignoter lorsque vous redémarrerez le module.

**⚠ ATTENTION**

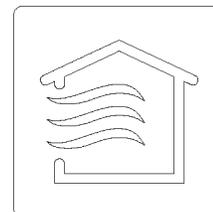
- Toute maintenance et tout nettoyage du module extérieur doivent être réalisés par un professionnel autorisé ou un prestataire de services agréé.
- Toute opération de réparation du module doit être réalisée par un professionnel autorisé ou un prestataire de services agréé.

**Maintenance – Longues périodes de non-utilisation**

Si vous prévoyez de ne pas utiliser votre climatiseur pendant une longue période, voici les étapes à suivre :



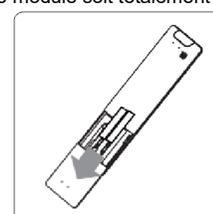
Nettoyez tous les filtres



Activez la fonction FAN (VENTILATEUR) jusqu'à ce que le module soit totalement sec



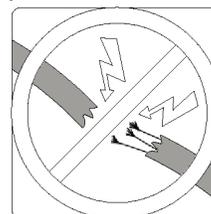
Éteignez le module et coupez l'alimentation électrique



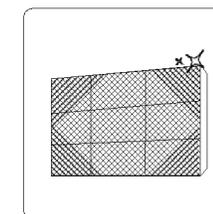
Retirez les piles de la télécommande

**Maintenance – Vérification d'avant saison**

Après de longues périodes de non-utilisation, ou avant les périodes d'utilisation fréquente, respectez les conseils suivants :



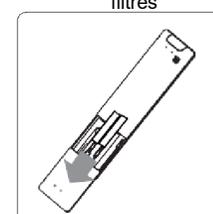
Vérifiez si des câbles sont endommagés



Nettoyez tous les filtres



Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites



Remplacez les piles



Veillez à ce que rien ne bouche les entrées et sorties d'air

# Dépannage

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

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

- Le câble d'alimentation est endommagé ou anormalement chaud
- Vous sentez une odeur de brûlé
- L'appareil émet des bruits forts ou anormaux
- Un fusible saute ou le disjoncteur s'active souvent
- De l'eau ou d'autres objets tombent dans ou de l'appareil

**N'ESSAYEZ PAS DE RÉPARER CES PROBLÈMES VOUS-MÊME!**  
**CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT UN PRESTATAIRE DE SERVICE AUTORISÉ!**

## Problèmes courants

Les problèmes suivants ne sont pas un dysfonctionnement, et dans la plupart des cas ne nécessiteront pas de réparation.

Problème	Causes possibles
<b>L'appareil ne s'allume pas lorsque l'on appuie sur la touche MARCHÉ/ARRÊT</b>	Le module a une fonction de protection 3 minutes qui empêche le module d'être en surcharge. Le module ne peut pas être redémarré dans les trois minutes après qu'il a été éteint.
<b>Le module passe du mode COOL (FROID)/HEAT (CHAUD) au mode FAN (VENTILATEUR)</b>	Le module peut changer de réglage pour éviter la formation de gel. Une fois que la température augmente, le module recommence à fonctionner selon le mode précédemment sélectionné. La température choisie a été atteinte, le module éteint donc le compresseur. Le module continuera de fonctionner lorsque la température fluctuera de nouveau.
<b>Le module intérieur émet une buée blanche</b>	Dans les régions humides, une grande différence de température entre l'air de la pièce et l'air conditionné peut être à l'origine d'une buée blanche.
<b>Les modules intérieur et extérieur émettent tous deux une buée blanche</b>	Lorsque le module redémarre en mode HEAT (CHAUD) après avoir procédé au dégivrage, de la buée blanche peut être émise en raison de la moisissure générée par le dégivrage.
<b>Le module intérieur fait du bruit</b>	Un bruit de courant d'air peut être entendu lorsque l'ailette se remet à sa place. Un grincement peut être entendu après avoir fait fonctionner le module en mode HEAT (CHAUD) en raison de la dilatation et de la contraction des pièces en plastique du module.
<b>Les modules intérieur et extérieur font du bruit</b>	Petit sifflement pendant le fonctionnement : Cela est normal, il provient du gaz réfrigérant passant entre le module intérieur et le module extérieur. Un léger sifflement au démarrage du système, juste après l'arrêt du système, ou lors du dégivrage : Ce bruit est normal et provient du gaz réfrigérant qui s'arrête ou change de direction. Grincement : La dilatation et la contraction normales des pièces plastiques et métalliques, dues aux variations de température qui ont lieu pendant le fonctionnement, peuvent causer des grincements.

Problème	Causes possibles
<b>Le module extérieur fait du bruit</b>	Le module fera des bruits différents en fonction de son mode de fonctionnement.
<b>De la buée sort du module intérieur ou extérieur</b>	Le module peut accumuler de la buée pendant les longues périodes de non-utilisation. Cette buée sera expulsée lorsque le module sera allumé. Cela peut être atténué en couvrant le module lors de longues périodes de non-utilisation.
<b>Le module dégage une mauvaise odeur</b>	Le module peut absorber des odeurs de l'environnement (comme les meubles, la cuisine, les cigarettes, etc.), qui seront rediffusées pendant le fonctionnement. Les filtres du module sont moisissés et doivent être nettoyés.
<b>Le ventilateur du module extérieur ne fonctionne pas</b>	Pendant le fonctionnement, la vitesse du ventilateur est contrôlée afin d'optimiser le fonctionnement du produit.
<b>Le fonctionnement est irrégulier, imprévisible, ou le module ne répond pas</b>	Les interférences avec les tours de téléphonie mobile et les amplificateurs à distance peuvent être à l'origine d'un dysfonctionnement du module. Dans ce cas, essayez les choses suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coupez l'alimentation électrique, puis rallumez-la.</li> <li>• Appuyez sur la touche MARCHE/ARRÊT de la télécommande pour redémarrer l'opération.</li> </ul>

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

### Dépannage

Lorsque le problème se produit, vérifiez les points suivants avant de contacter une société de dépannage.

Problème	Causes possibles	Solution
<b>Mauvaises performances de refroidissement</b>	La température demandée est peut-être supérieure à la température ambiante de la pièce	Diminuez la température demandée
	L'échangeur thermique du module intérieur ou extérieur est sale	Nettoyez l'échangeur thermique concerné
	Le filtre à air est sale	Retirez le filtre et nettoyez-le selon les instructions
	L'entrée ou la sortie d'air de l'un des modules est bloquée	Éteignez le module, retirez ce qui obstrue l'entrée ou la sortie d'air, puis rallumez-le
	Les portes et fenêtres sont ouvertes	Assurez-vous que toutes les portes et fenêtres sont fermées lorsque le module est allumé
	Une chaleur excessive est générée par le soleil	Fermez les fenêtres et tirez les rideaux pendant les périodes de grande chaleur ou les jours de grand soleil
	Trop de sources de chaleur dans la pièce (personnes, ordinateurs, appareils électroniques, etc.)	Réduisez le nombre de sources de chaleur
	Faible niveau de réfrigérant en raison d'une fuite ou d'une utilisation longue	Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite, refaites les joints si nécessaire et remettez du réfrigérant
	La fonction SILENCE est activée (fonction facultative)	La fonction SILENCE peut diminuer les performances du produit en réduisant la fréquence de fonctionnement. Éteignez la fonction SILENCE.

Problème	Causes possibles	Solution
<b>Le module ne fonctionne pas</b>	Panne de courant	Attendez que l'électricité soit rétablie
	L'alimentation est éteinte	Allumez le courant
	Le fusible a sauté	Remplacez le fusible
	Les piles de la télécommande sont vides	Remplacez les piles
	La protection de 3 minutes du module a été activée	Attendez trois minutes pour redémarrer le module
	La minuterie est activée	Éteignez la minuterie
<b>Le module démarre et s'arrête fréquemment</b>	Il y a trop ou trop peu de réfrigérant dans le système	Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite, et remettez du réfrigérant
	Du gaz incompressible ou de la moisissure est entré dans le système	Videz le système et remettez du réfrigérant
	Le compresseur est cassé	Remplacez le compresseur
	La tension est trop élevée ou trop faible	Installez un manostat pour réguler la tension
<b>Mauvaises performances de chauffage</b>	La température extérieure est extrêmement basse	Utilisez un autre dispositif de chauffage
	L'air froid entre par les portes et les fenêtres	Assurez-vous que toutes les portes et fenêtres sont fermées pendant l'utilisation
	Faible niveau de réfrigérant en raison d'une fuite ou d'une utilisation longue	Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite, refaites les joints si nécessaire et remettez du réfrigérant
<b>Les voyants lumineux continuent de clignoter</b>	L'appareil peut cesser de fonctionner ou continuer à fonctionner en toute sécurité. Si les voyants lumineux continuent de clignoter ou que des codes d'erreur apparaissent, attendez environ 10 minutes. Le problème peut se résoudre de lui-même. Si ce n'est pas le cas, coupez l'alimentation, puis rebranchez le câble d'alimentation. Allumez l'appareil. Si le problème persiste, coupez l'alimentation et contactez le centre de service client le plus proche.	
<b>Les codes d'erreur commencent par les lettres suivantes et s'affichent sur l'écran du module intérieur :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E(x), P(x), F(x)</li> <li>• EH(xx), EL(xx), EC(xx)</li> <li>• PH(xx), PL(xx), PC(xx)</li> </ul>		

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

# Accessoires

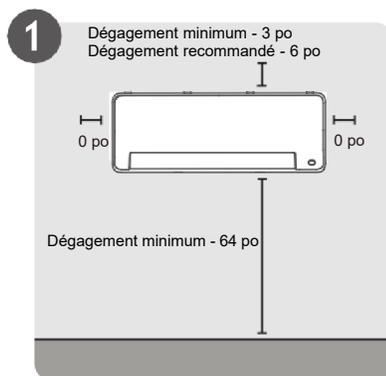
Le système de climatisation est vendu avec les accessoires suivants. Utilisez toutes les pièces et tous les accessoires d'installation pour installer le climatiseur. Une mauvaise installation peut causer une fuite d'eau, une électrocution, un incendie, ou une panne de l'équipement. Les éléments ne sont pas inclus avec le climatiseur, doivent être achetés séparément.

Nom des accessoires	Qté (pièce)	Forme	Nom des accessoires	Qté (pièce)	Forme
Manuel	2-3		Télécommande	1	
Raccord d'évacuation (pour les modèles chaud-froid réversibles)	1		Pile	2	
Joint (pour les modèles chaud-froid réversibles)	1		Porte-télécommande (facultatif)	1	
Plaque support	1		Vis de fixation pour le porte-télécommande (facultatif)	2	
Ancrage	5~8 (en fonction des modèles)		Petit filtre (Doit être installé au dos du filtre principal à air par le technicien autorisé lors de l'installation de la machine)	1~2 (en fonction des modèles)	
Vis de fixation pour la plaque support	5~8 (en fonction des modèles)				

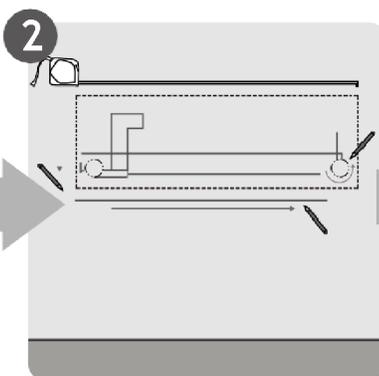
Accessoires

Nom	Forme	Quantité (pièce)	
Montage du tuyau de connexion	Côté liquide	Φ6,35 (1/4 po)	Pièces que vous devez acheter séparément. Consultez le revendeur à propos de la bonne taille de tuyau du module que vous avez acheté.
		Φ9,52 (3/8 po)	
	Côté gaz	Φ9,52 (3/8 po)	
		Φ12,7 (1/2 po)	
		Φ16 (5/8 po)	
	Φ19 (3/4 po)		
Ceinture et anneau magnétique (si fourni, référez-vous au schéma de câblage pour installer le câble de connexion.)	<p>Passez la ceinture dans le trou de l'anneau magnétique afin de le fixer sur le câble</p>	Varie en fonction des modèles	

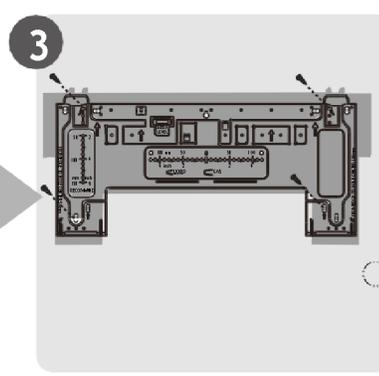
# Résumé d'installation - Module intérieur



**1** Choisissez le lieu d'installation



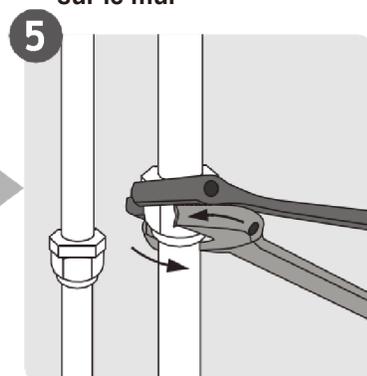
**2** Déterminez la position du trou sur le mur



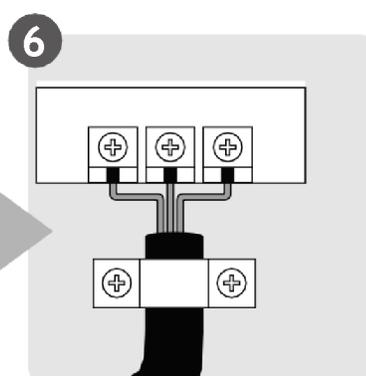
**3** Fixez la plaque support sur le mur



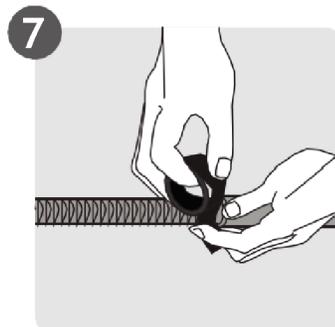
**4** Percez le trou dans le mur



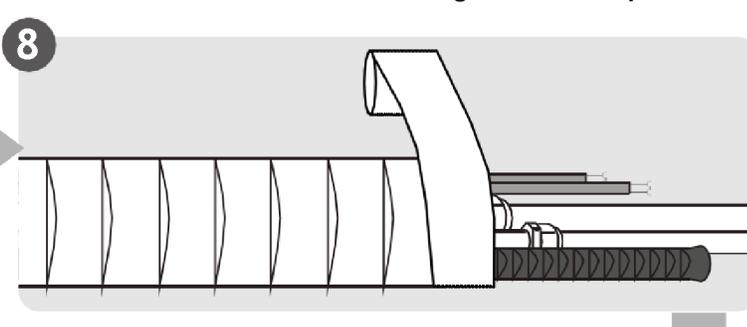
**5** Branchez les tuyaux



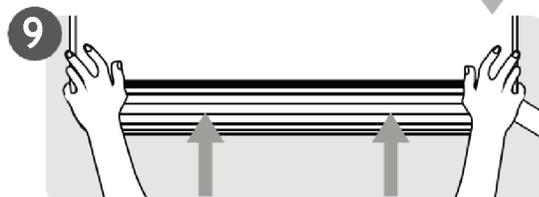
**6** Faites l'installation électrique (non applicable pour certaines régions d'Amérique du Nord)



**7** Préparez le tuyau d'évacuation



**8** Enveloppez les tuyaux et les câbles. (non applicable pour certaines régions d'Amérique du Nord)

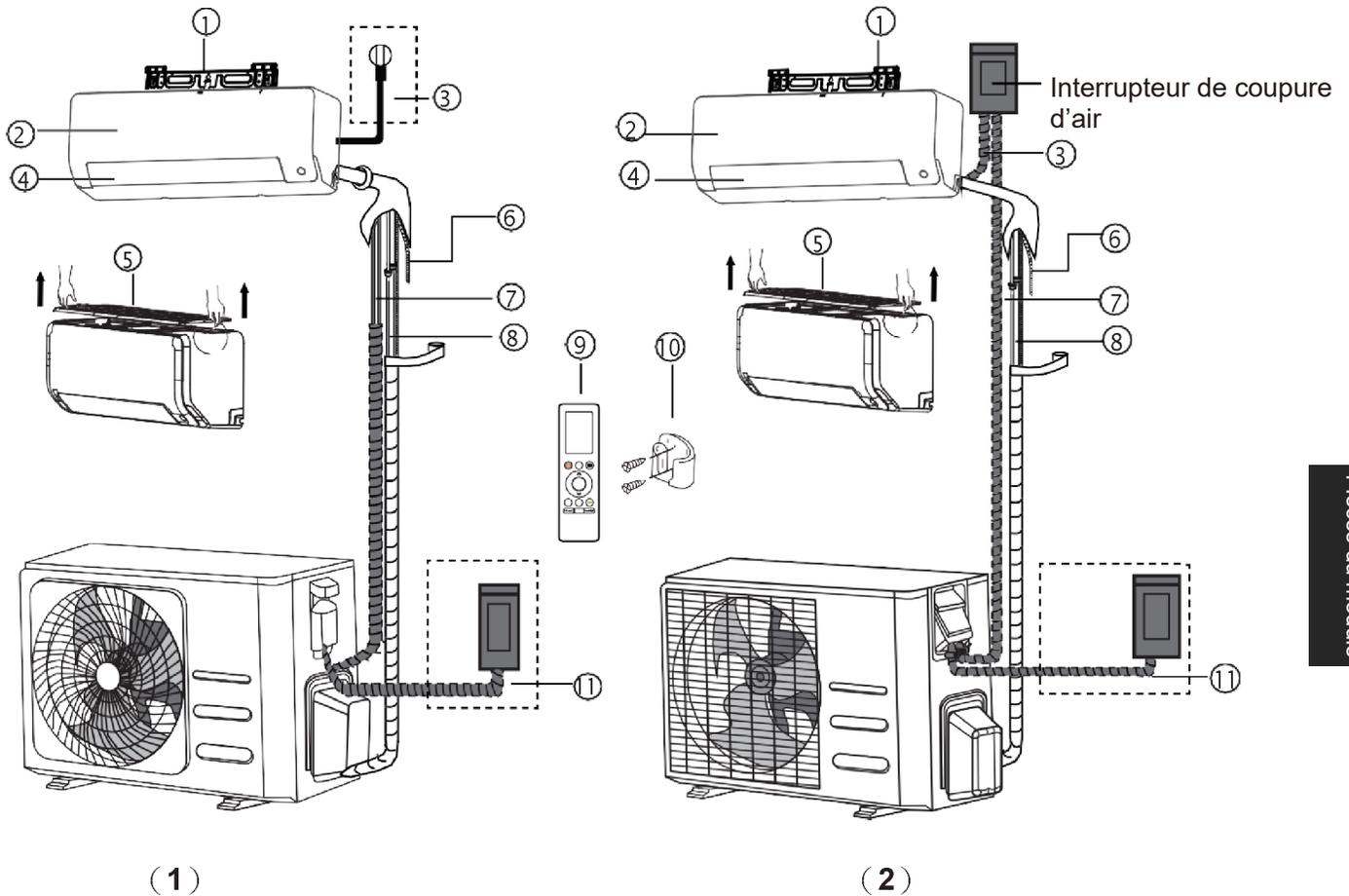


**9** Montez le module intérieur.

Aperçu de l'installation

# Pièces du module

**REMARQUE :** L'installation doit être réalisée conformément aux exigences des normes locales et nationales. L'installation peut varier légèrement selon les régions.



Pièces du module

- |   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| ① Plaque support mural                    | ⑤ Filtre à air (à tirer) | ⑨ Télécommande  |
| ② Panneau avant                           | ⑥ Tuyau d'évacuation     | ⑩ Porte-télécommande (certains modules)                       |
| ③ Câble d'alimentation (certains modules) | ⑦ Câble de signal        | ⑪ Câble d'alimentation du module extérieur (certains modules) |
| ④ Ailette                                 | ⑧ Tuyaux réfrigérants    |   |

## NOTE SUR LES ILLUSTRATIONS

Les illustrations de ce manuel sont fournies à titre d'explication uniquement. La forme réelle de votre module intérieur peut varier légèrement. La forme réelle de l'appareil prévaut.

# Installation du module intérieur

## Instructions d'installation - Module intérieur

### AVANT L'INSTALLATION

Avant d'installer le module intérieur, référez-vous à l'étiquette sur la boîte du produit afin de vous assurer que le numéro de modèle du module intérieur correspond au numéro de modèle du module extérieur.

#### Étape 1 : Choisissez le lieu d'installation

Avant d'installer le module intérieur, vous devez choisir un endroit qui convient. Voici quelques éléments classiques qui vous aideront à choisir un bon emplacement pour le module.

#### Les emplacements d'installation qui conviennent satisfont les critères suivants :

- Bonne circulation de l'air
- Évacuation pratique
- Le bruit du module ne dérangera pas les autres personnes
- Ferme et solide : l'emplacement ne vibrera pas
- Assez solide pour supporter le poids du module
- Un emplacement situé à au moins 3 pi d'autres appareils électriques (p. ex. TV, radio, ordinateur)

#### NE PAS installer le module dans les lieux suivants :

- Près d'une source de chaleur, de vapeur ou de gaz combustible
- Près d'éléments inflammables comme des rideaux ou des vêtements
- Près de tout obstacle pouvant bloquer la circulation de l'air
- Près de la porte
- Dans un lieu soumis à la lumière directe du soleil

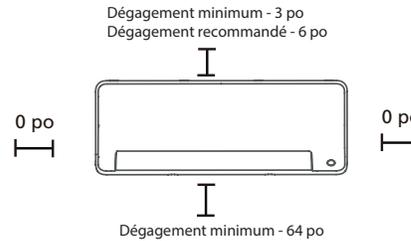
#### REMARQUE SUR LE TROU MURAL :

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

Pour choisir l'endroit, faites attention à laisser assez de place pour un trou dans le mur (voir l'étape **Percer un trou dans le mur pour le tuyau de connexion**) pour le câble de signal et le tuyau réfrigérant qui relient les modules intérieur et extérieur entre eux.

La position par défaut de toute la tuyauterie est sur le côté droit du module intérieur (quand vous êtes face au module). Toutefois, le module peut s'adapter à la tuyauterie placée sur la droite ou sur la gauche.

Référez-vous au schéma suivant pour garantir la bonne distance avec les murs et le plafond :



#### REMARQUE :

##### • Si le support arrière n'est pas nécessaire pour installer le module :

Finissez le raccordement des tuyaux et des câbles avant le montage du module intérieur sur le mur. Si la hauteur d'installation est limitée, une distance de 3 po par rapport au plafond est autorisée, mais ceci peut diminuer les performances du produit. Pour garantir assez d'espace d'installation pour pouvoir retirer le filtre à air supérieur, laissez un espace de 6 po ou plus avec le plafond.

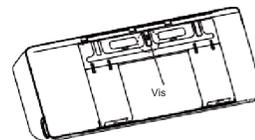
##### • Si le support arrière est nécessaire pour installer le module :

Si vous raccordez les tuyaux et câbles avec le panneau avant ouvert, la distance minimale avec le plafond est de 7 po ou plus; si vous raccordez les tuyaux et câbles sans panneau avant (retiré), la distance minimale avec le plafond est de 3 po ou plus.

#### Étape 2 : Fixer la plaque support au mur

La plaque support est le dispositif sur lequel le module intérieur sera monté.

- Retirez la vis qui fixe la plaque support à l'arrière du module intérieur.



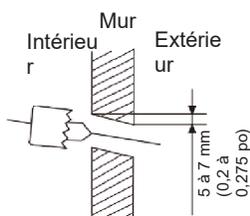
- Fixez la plaque support au mur avec les vis fournies. Veillez à ce que la plaque support soit à plat sur le mur.

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

Si le mur est en briques, en béton, ou tout autre matériau de ce type, percez des trous de 5 mm (0,2 po) de diamètre dans le mur, et insérez les chevilles fournies. Puis fixez bien la plaque support au mur en serrant les vis directement dans les chevilles.

### Étape 3 : Percer le mur pour faire passer les tuyaux

- Déterminez l'endroit où percer le mur en fonction de l'emplacement de la plaque support. Référez-vous aux **Dimensions de la plaque support**.
- À l'aide d'un foret de 65 mm (2,5 po) ou de 90 mm (3,54 po) (en fonction des modèles), percez un trou dans le mur. Veillez à percer le trou avec un léger angle descendant, afin que la sortie extérieure soit plus basse que la sortie intérieure d'environ 5 à 7 mm (0,2 à 0,275 po). Cela garantira une bonne évacuation de l'eau.



**REMARQUE :** Lorsque le tuyau connecteur du côté gaz est d'un diamètre 16 mm (5/8 po) ou plus, le trou mural doit être de 90 mm (3,54 po).

- Placez le manchon mural de protection dans le trou. Il protégera les bords du trou et cela vous aidera à le reboucher une fois que vous aurez terminé la procédure d'installation.

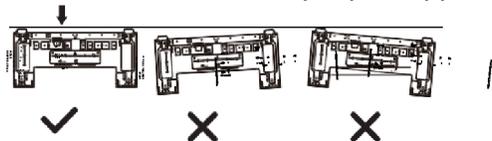
#### **ATTENTION**

Lorsque vous faites le trou dans le mur, veillez à éviter les câbles, la tuyauterie et tout autre composant sensible.

#### **DIMENSIONS DE LA PLAQUE SUPPORT**

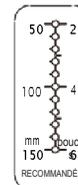
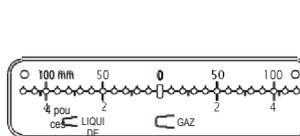
Les différents modèles ont des plaques supports différentes. Pour une installation aisée, un niveau à bulle et les dimensions gravées sont disponibles sur la plaque support. Veuillez installer la plaque et percer le trou dans le mur en suivant les informations sur la plaque support. Voir les schémas ci-dessous.

Bonne orientation de la plaque support



Unité : mm (pouce)

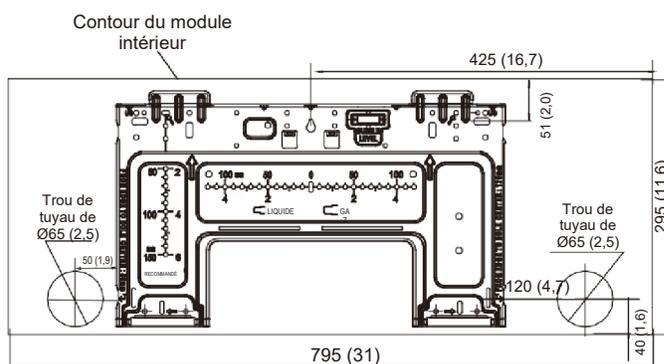
Règle pour la direction horizontale



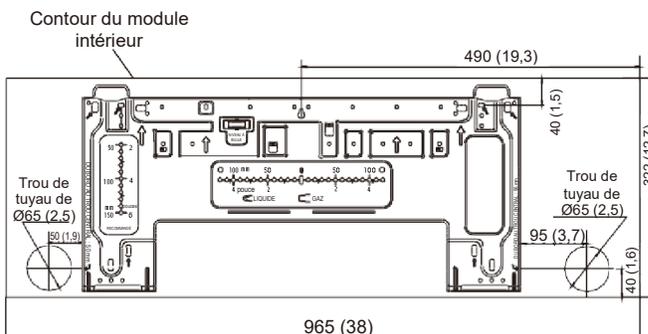
Règle pour la direction verticale



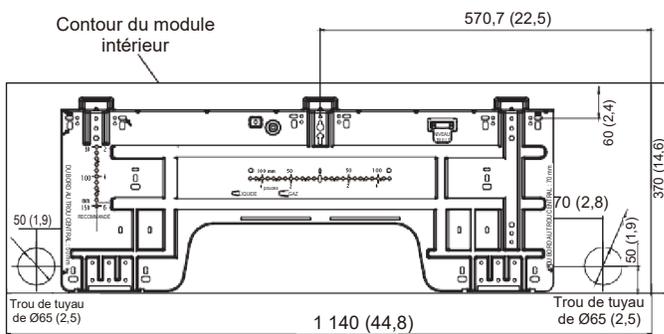
**ATTENTION :** Le niveau à bulle sur la plaque support ne peut pas être retiré. S'il est cassé, assurez-vous de nettoyer le liquide.



Modèle A



Modèle B



Modèle C

Installation du module intérieur

#### Étape 4 : Préparer le tuyau réfrigérant

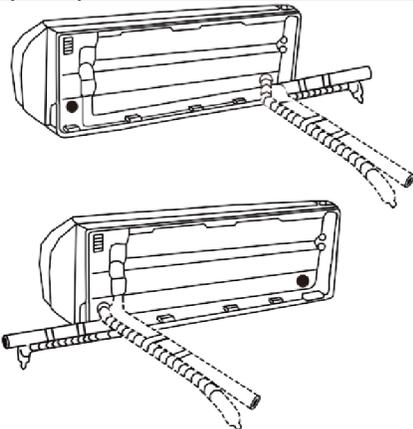
Le tuyau réfrigérant se trouve à l'intérieur d'une manche isolée fixée au dos du module. Vous devez préparer le tuyau avant de le passer dans le trou du mur. Consultez la section **Branchement du tuyau réfrigérant** de ce manuel pour des informations détaillées sur l'évasement du tuyau et sur les exigences, techniques, etc. de serrage.

#### NOTE SUR L'ANGLE DU TUYAU

La tuyauterie réfrigérante peut sortir du module intérieur à quatre angles différents :

- Côté gauche
- Arrière gauche
- Côté droit
- Arrière droit

Référez-vous aux **schémas ci-dessous** pour plus de détails.



Si le tuyau réfrigérant est déjà intégré dans le mur, voici les étapes à suivre :

#### Étape 1 : Accrocher le module intérieur à la plaque support :

1. N'oubliez pas que les crochets de la plaque support sont plus petits que les trous se trouvant au dos du module.

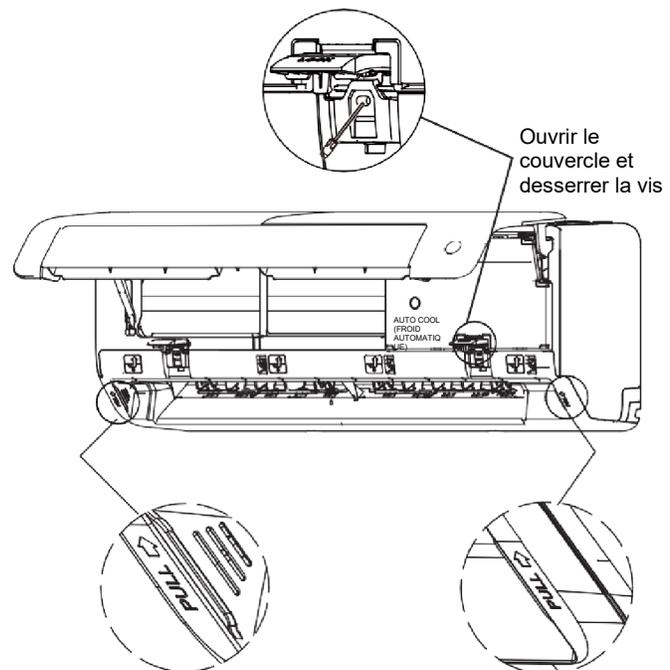
Si vous vous rendez compte que vous n'avez pas assez de place pour brancher les tuyaux intégrés au module intérieur, le module peut être ajusté vers la droite ou vers la gauche, d'environ 30 à 50 mm (1,18 à 1,95 po), en fonction du modèle.



Déplacer vers la gauche ou la droite

#### Étape 2 : Préparer le tuyau réfrigérant :

1. Ouvrez et maintenez la position du panneau, puis ouvrez les couvercles des deux blocs de verrouillage, desserrez la vis indiquée sur l'illustration ci-dessous, puis tenez les deux côtés du panneau inférieur aux endroits où « PULL » (TIRER) est indiqué, tirez-le vers le haut pour relâcher les boucles, puis abaissez le panneau inférieur.



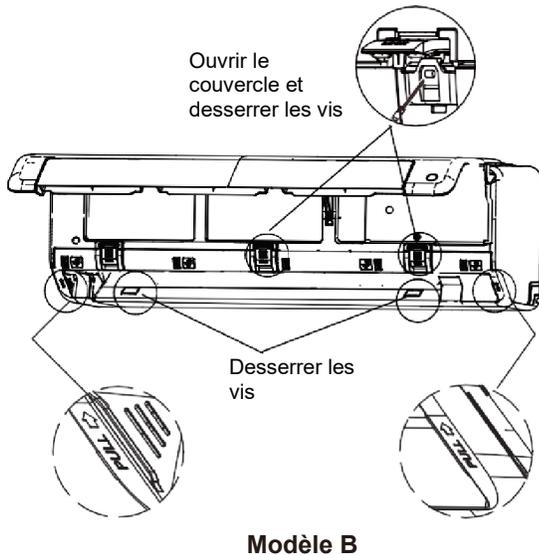
Modèle A

#### REMARQUE SUR LE RACCORDEMENT DU TUYAU

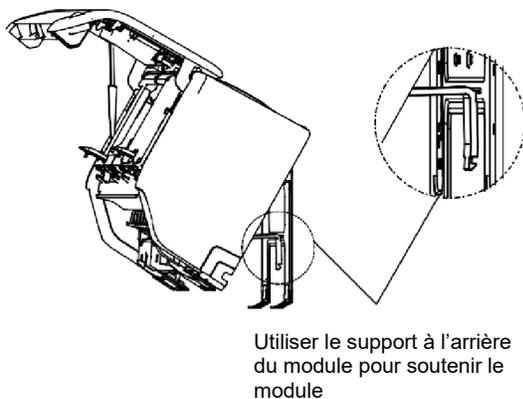
- Dans certaines régions des États-Unis, une goulotte doit être utilisée pour raccorder le câble. Pour garantir un espace suffisant pour les tuyaux et la machine contre le mur après l'installation, il est recommandé de fixer un tuyau d'évacuation sur le côté droit (lorsque vous faites face à l'arrière du module).
- Au moment de choisir de raccorder le tuyau sur le côté gauche ou le côté droit, assurez-vous que les tuyaux sortent horizontalement pour ne pas gêner l'installation du panneau inférieur.

#### ⚠ ATTENTION

Faites extrêmement attention à ne pas entailler ni endommager les tuyaux lorsque vous les manipulez pour les faire sortir du module. Toute entaille dans la tuyauterie affectera les performances du module.



2. Utilisez le support à l'arrière du module pour soutenir le module. Vous disposerez ainsi d'assez de place pour brancher le tuyau réfrigérant, le câble de signal et le tuyau d'évacuation.



**Étape 3.** Branchez le tuyau d'évacuation et le tuyau réfrigérant (pour les instructions à suivre, référez-vous à la section **Branchement du tuyau réfrigérant** du présent guide).

**Étape 4.** Laissez le point de connexion du tuyau accessible pour réaliser le test de fuite (référez-vous à la partie **Contrôles électriques et Tests de fuite** du présent guide).

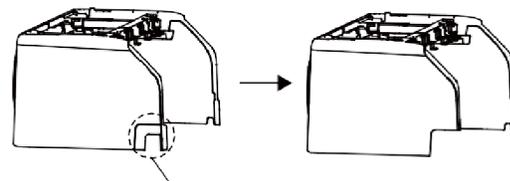
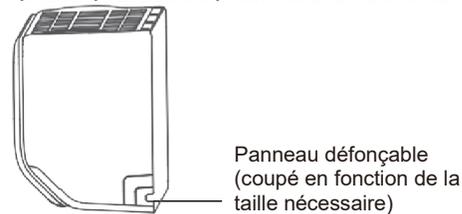
**Étape 5.** Une fois le test de fuite effectué, enveloppez le point de connexion à l'aide de ruban adhésif isolant.

**Étape 6.** Retirez le crochet ou la cale qui supporte le module à l'aide du ruban isolant.

**Étape 7.** Avec une pression régulière, repoussez la moitié basse du module vers le bas. Continuez à pousser vers le bas, jusqu'à ce qu'il s'encastre sur le bas de la plaque support.

**Si aucun tuyau réfrigérant n'est intégré dans le mur, voici les étapes à suivre :**

1. En fonction de l'emplacement du trou mural par rapport à la plaque support, choisissez de quel côté le tuyau sortira du module.
2. Si le trou mural est derrière le module, laissez le panneau défonçable à sa place. Si le trou mural se trouve sur le côté du module intérieur, retirez le panneau de plastique défonçable se trouvant sur le côté correspondant du module. (Voir les schémas ci-dessous). Cela créera une fente par laquelle vos tuyaux pourront sortir du module. Utilisez des pinces à bouts fins si le panneau plastique est trop difficile à retirer à la main.



Si vous avez besoin de découper le grand panneau en plastique, procédez comme indiqué ci-dessus.

3. Utilisez des ciseaux pour couper la manche isolée sur la longueur afin de révéler environ 40 mm (1,57 po) de tuyau réfrigérant. Ceci sert à deux fins :
  - Faciliter le processus de **raccordement du tuyau réfrigérant**.
  - Faciliter les **vérifications de fuites de gaz** et permettre de vérifier les traces de choc
4. Utilisez le support à l'arrière du module pour soutenir le module. Vous disposerez ainsi d'assez de place pour brancher le tuyau réfrigérant, le câble de signal et le tuyau d'évacuation.
5. Branchez la tuyauterie du réfrigérant du module intérieur à la tuyauterie de connexion qui reliera les modules intérieur et extérieur. Référez-vous à la section **Branchement du tuyau réfrigérant** de ce manuel pour des instructions détaillées.
6. En fonction de l'emplacement du trou mural par rapport à la plaque support, déterminez l'angle nécessaire de votre tuyauterie.
7. Attrapez le tuyau réfrigérant à la base du coude.
8. Lentement, avec une pression égale, pliez le tuyau vers le trou. **N'endommagez** ou n'entaillez pas le tuyau pendant le processus

Installation du module intérieur

### Étape 5 : Brancher le tuyau d'évacuation

Par défaut, le tuyau d'évacuation est fixé au côté gauche du module (lorsque vous êtes face à l'arrière du module). Toutefois, il peut aussi être fixé sur le côté droit. Pour assurer une bonne évacuation, fixez le tuyau d'évacuation du côté par lequel le tuyau de réfrigérant sort du module.

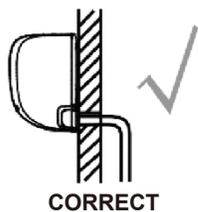
**REMARQUE :** Dans certaines régions des États-Unis, si la machine est installée avec un panneau de goutte, veuillez choisir une évacuation sur le côté droit.

- Enveloppez fermement la jointure avec du ruban adhésif Teflon afin d'assurer une bonne étanchéité et éviter les fuites.
- Retirez le filtre à air et versez une petite quantité d'eau dans l'évacuation pour vous assurer que l'eau s'écoule bien du module.

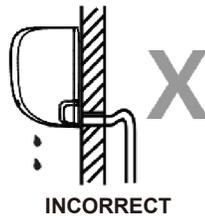
### REMARQUE SUR L'EMPLACEMENT DU TUYAU D'ÉVACUATION

Veillez à installer le tuyau d'évacuation conformément aux schémas suivants.

- ⊘ **NE PAS** entortiller le tuyau d'évacuation.
- ⊘ **NE PAS** créer de piège à eau.
- ⊘ **NE PAS** placer le bout du tuyau d'évacuation dans l'eau ni dans un collecteur d'eau.

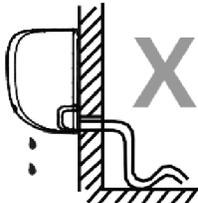


CORRECT



INCORRECT

Veillez à ce qu'il n'y ait aucun nœud ni entaille dans le tuyau afin d'assurer une bonne évacuation. Les nœuds dans le tuyau d'évacuation créeront des pièges à eau.



INCORRECT

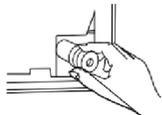


INCORRECT

Les nœuds dans le tuyau d'évacuation créeront des pièges à eau.

Ne placez pas le bout du tuyau d'évacuation dans l'eau ni dans un collecteur d'eau. Cela nuira à la bonne évacuation de l'eau.

### BOUCHER LE TUYAU D'ÉVACUATION INUTILISÉ



Pour éviter l'apparition de fuites indésirables, vous devez boucher le tuyau d'évacuation inutilisé à l'aide du bouchon en caoutchouc fourni.



### AVANT DE PROCÉDER À TOUTE MANIPULATION ÉLECTRIQUE, LISEZ CES RÉGLEMENTATIONS

1. Toute l'installation électrique doit être conforme aux réglementations et codes nationaux et locaux, et doit être réalisée par un électricien autorisé.
2. Toutes les connexions électriques doivent être faites conformément au Schéma de connexion électrique se trouvant sur les panneaux des modules intérieur et extérieur.
3. S'il y a un grave problème de sécurité lié à l'alimentation électrique, cessez immédiatement vos manipulations. Expliquez la raison au client, et refusez d'installer le module tant que le problème de sécurité n'est pas totalement résolu.
4. La tension d'alimentation doit être comprise entre 90 et 110 % de la tension nominale. Une alimentation électrique insuffisante peut être à l'origine d'un dysfonctionnement, d'une électrocution ou d'un incendie.
5. Si l'alimentation est connectée à un câblage fixe, une protection contre les surtensions et un interrupteur électrique général doivent être installés.
6. Si l'alimentation est connectée à un câblage fixe, un interrupteur ou un disjoncteur qui déconnecte tous les pôles et dispose d'une séparation de contact d'au moins 1/8 po (3 mm) doit être incorporé au câblage fixe. Le technicien qualifié doit utiliser un disjoncteur ou un interrupteur approuvé.
7. Ne connectez le module que sur une ligne de circuit dédiée. Ne connectez aucun autre appareil sur cette ligne.
8. Veillez à bien mettre le climatiseur à la terre.
9. Chaque câble doit être bien branché. Un câblage trop lâche peut entraîner une surchauffe du terminal, et par conséquent, un dysfonctionnement, voire un incendie.
10. Ne laissez pas les câbles toucher ni reposer sur la tuyauterie du réfrigérant, le compresseur, ni aucune pièce amovible du module.
11. Si le module dispose d'un chauffage électrique auxiliaire, il doit être installé à au moins 1 mètre (40 po) de tout matériau combustible.
12. Afin d'éviter toute électrocution, ne touchez jamais les composants électriques tout de suite après que l'alimentation électrique a été coupée. Une fois le courant coupé, attendez toujours au moins 10 minutes avant de toucher les composants électriques.



### AVERTISSEMENT

**AVANT TOUTE MANIPULATION ÉLECTRIQUE OU DE CÂBLAGE, COUPEZ L'ALIMENTATION PRINCIPALE DU SYSTÈME.**

## Étape 6 : Brancher les câbles de signal et d'alimentation

Le câble de signal permet la communication entre les modules intérieur et extérieur. Vous devez d'abord choisir la bonne taille de câble avant de le préparer pour le branchement.

### Types de câble

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

**REMARQUE** : En Amérique du Nord, choisissez le type de câble selon les codes et réglementations électriques locales.

### Section transversale minimale d'alimentation et Câbles de signal (pour référence) (non applicable pour l'Amérique du Nord)

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

### CHOISIR LA BONNE TAILLE DE CÂBLE

La taille du câble d'alimentation électrique, du câble de signal, du fusible et de l'interrupteur doit être déterminée par le courant maximal du module. Le courant maximal est indiqué sur la plaque nominale se trouvant sur le panneau latéral du module. Référez-vous à cette plaque nominale pour choisir le bon câble, le bon fusible ou le bon interrupteur.

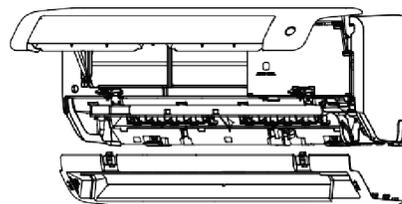
**REMARQUE** : En Amérique du Nord, veuillez choisir la bonne taille de câble selon le courant admissible minimum indiqué sur la plaque signalétique du module.

1. Ouvrez et maintenez la position du panneau, puis ouvrez les couvercles des deux blocs de verrouillage, desserrez la vis, puis tenez les deux côtés du panneau inférieur aux endroits où « PULL » (TIRER) est indiqué, tirez-le vers le haut pour relâcher les boucles, puis abaissez le panneau inférieur (veuillez vous référer aux pages 22-23).
2. Ouvrez le boîtier électrique pour connecter le câble.
3. Dévissez le collier pour câbles électriques se trouvant sous la barrette de connexion électrique, et placez-le sur le côté.
4. Quand vous faites face à l'arrière du module, retirez le panneau en plastique se trouvant en bas du côté gauche.

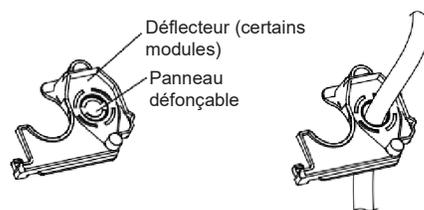
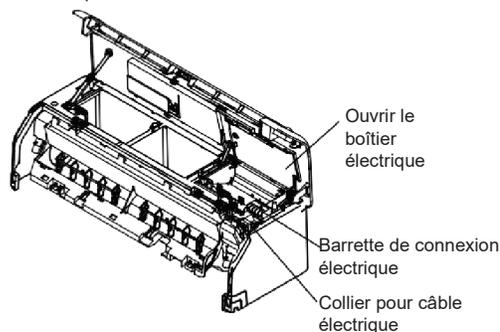
## ⚠ AVERTISSEMENT

**TOUT LE CÂBLAGE DOIT ÊTRE RÉALISÉ DANS LE STRICT RESPECT DU SCHEMA DE CÂBLAGE SE TROUVANT AU DOS DU PANNEAU AVANT DU MODULE INTÉRIEUR.**

5. Passez le câble signal dans cette fente, depuis l'arrière du module vers l'avant.
6. Quand vous faites face à l'avant du module, connectez le câble selon le schéma de câblage du module intérieur, raccordez la cosse et vissez fermement chaque câble au terminal correspondant.



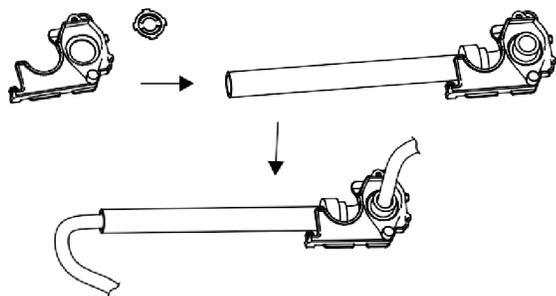
Ouvrir d'abord le panneau avant, puis retirer le panneau inférieur.



**REMARQUE** : Si le câble est trop grand, retirez le petit panneau défonçable en plastique du milieu pour créer une fente par laquelle le câble peut sortir. Si vous souhaitez retirer le châssis ou le tuyau d'évacuation, veuillez tout d'abord enlever le déflecteur.

### En Amérique du Nord

Retirez tout d'abord le panneau défonçable pour créer une fente par laquelle la goulotte peut être installée. Puis passez le câble dans la goulotte et connectez-le au module intérieur.



### ⚠ ATTENTION

#### NE MÉLANGEZ PAS LES CÂBLES SOUS TENSION ET NON ALIMENTÉS

Cela est dangereux et peut engendrer un dysfonctionnement du climatiseur.

- Après avoir vérifié la solidité de chaque connexion, fixez le câble de signal au module à l'aide de la pince à câbles. Vissez la pince à câbles à fond.
- Remplacez le couvercle du boîtier électrique que l'avant du module, et le panneau plastique à l'arrière.

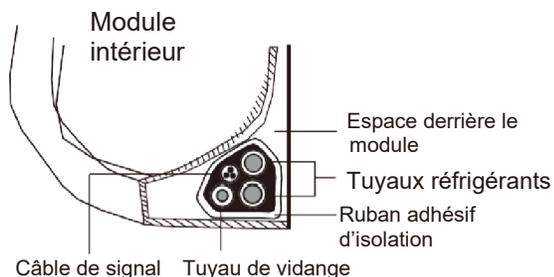
### ! REMARQUE SUR LE CÂBLAGE

#### LA PROCÉDURE DE CONNEXION DU CÂBLAGE PEUT LÉGÈREMENT DIFFÉRER SELON LES MODULES ET LES RÉGIONS.

##### Étape 7 : Enveloppement et câbles

Avant de passer la tuyauterie, le tuyau d'évacuation et le câble de signal dans le trou mural, vous devez les envelopper ensemble pour gagner de la place, les protéger et les isoler (ceci peut ne pas être applicable dans certaines régions des États-Unis).

- Regroupez le tuyau d'évacuation, les tuyaux réfrigérants et le câble de signal, comme indiqué ci-dessous :



#### LE TUYAU D'ÉVACUATION DOIT SE TROUVER EN BAS

Veillez à ce que le tuyau d'évacuation se trouve en bas du groupe de tuyaux. Le fait de placer le tuyau d'évacuation sur le dessus du groupe peut causer un débordement du bac d'évacuation, et ainsi entraîner un incendie ou un dégât des eaux.

#### N'ENTRECROISEZ PAS LE CÂBLE DE SIGNAL AVEC D'AUTRES CÂBLES

Lorsque vous les enveloppez ensemble, n'entrecroisez le câble de signal avec aucun autre câble.

- À l'aide de ruban en vinyle adhésif, fixez le tuyau d'évacuation sous les tuyaux réfrigérants.
- À l'aide de ruban d'isolation, enveloppez fermement le câble de signal, les tuyaux réfrigérants ainsi que le tuyau d'évacuation ensemble. Vérifiez de nouveau que tous les éléments sont regroupés.

#### N'ENVELOPPEZ PAS LES BOUTS DES TUYAUX

Lorsque vous enveloppez le groupe, n'allez pas jusqu'au bout des tuyaux. Vous devez pouvoir y accéder pour vérifier qu'il n'y a pas de fuite à la fin de la procédure d'installation (référez-vous à la section **Vérification électrique et tests de fuites** de ce manuel)

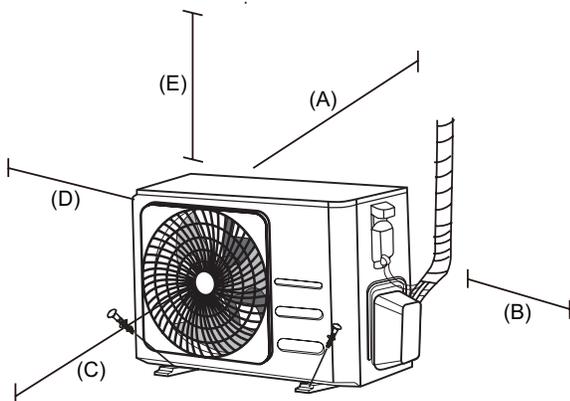
### Étape 8 : Monter le module intérieur.

Si vous avez installé un nouveau tuyau de connexion au module extérieur, voici les étapes à suivre :

- Si vous avez déjà passé le tuyau réfrigérant dans le trou mural, passez directement à l'étape 4.
- Sinon, vérifiez que les bouts des tuyaux réfrigérants sont bouchés pour éviter que de la saleté ou des corps étrangers n'entrent dans les tuyaux.
- Passez délicatement le lot enveloppé de tuyaux réfrigérants, tuyau d'évacuation, et le câble de signal dans le trou du mur.
- Accrochez le haut du module intérieur au crochet supérieur de la plaque support.
- Vérifiez que le module est bien accroché sur la plaque, en appliquant une légère pression sur les côtés droit et gauche du module. Le module ne doit pas trembler ni se déplacer.
- Avec une pression régulière, repoussez la moitié basse du module vers le bas. Continuez à pousser vers le bas, jusqu'à ce qu'il s'encastre sur le bas de la plaque support.
- Une fois de plus, vérifiez que le module est bien fixé sur la plaque support en appliquant une légère pression sur les côtés gauche et droit du module

# Installation du module extérieur

Installez le module en respectant les réglementations et codes locaux. Ils peuvent être légèrement différents d'une région à l'autre.



A	Recommandé pour l'accès au service : 30,5 cm (12 po.) Minimum autorisé : 10,2 cm (4 po.) avec une légère perte de rendement/capacité de 1 à 2 % Minimum sans perte d'efficacité ou de capacité : 12,7 cm (5 po.)
B	61,0 cm (24 po.) minimum à droite
C	200,7 cm (79 po.) à l'avant
D	30,5 cm (12 po.) à gauche
E	61,0 cm (24 po.) au dessus

## Instructions d'installation - Module extérieur

### Étape 1 : Choisissez le lieu d'installation

Avant d'installer le module extérieur, vous devez choisir un endroit qui convient. Voici quelques éléments classiques qui vous aideront à choisir un bon emplacement pour le module.

### Les emplacements d'installation qui conviennent satisfont les critères suivants :

- Respecter toutes les conditions spatiales présentées dans les Conditions spatiales ci-dessus.
- Bonne circulation de l'air et aération
- Ferme et solide : le lieu doit supporter le module et ne pas trembler
- Le bruit du module ne dérangera personne
- Protégé de longues périodes à la lumière directe du soleil ou la pluie
- Dans les endroits où les chutes de neige peuvent être anticipées, prendre les mesures appropriées pour éviter l'accumulation de glace et les dommages.

### **NE PAS** installer le module dans les lieux suivants :

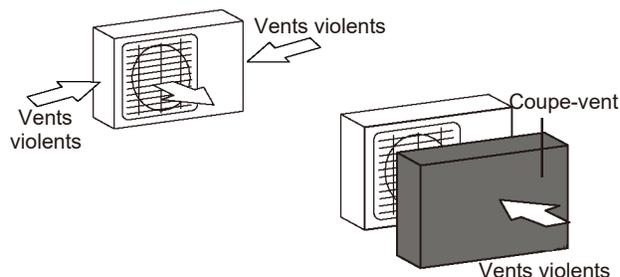
- ⊘ Près d'un obstacle qui bloquerait les entrées et sorties d'air
- ⊘ Près d'une rue publique, d'endroits pleins de monde ou les endroits où le bruit du module gênera d'autres personnes
- ⊘ Près d'animaux ou de plantes qui seraient exposés à l'air chaud dégagé
- ⊘ Près d'une source de gaz combustible
- ⊘ Dans un endroit exposé à de grandes quantités de poussière
- ⊘ Dans un lieu exposé à de grandes quantités d'air iodé

### PRISES EN CONSIDÉRATIONS PARTICULIÈRES POUR LES CONDITIONS CLIMATIQUES EXTRÊMES

#### Si le module est souvent exposé à des vents violents :

Installez le module de manière à ce que la sortie d'air se trouve à un angle de 90° par rapport à la direction du vent. Si besoin, construisez une barrière devant le module pour le protéger des vents extrêmement violents.

Voir les schémas ci-dessous.



#### Si le module est souvent exposé à des pluies importantes ou de la neige :

Construisez un abri au-dessus du module pour le protéger de la pluie et de la neige. Attention à ne pas gêner la circulation de l'air autour du module.

#### Si le module est souvent exposé à un air iodé (en bord de mer) :

Utilisez un module extérieur spécialement conçu pour résister à la corrosion.

Installation du module extérieur

**Étape 2 : Installer le raccord d'évacuation (Module de pompe à chaleur uniquement)** Avant de fixer le module extérieur à sa place, vous devez installer le raccord d'évacuation en bas du module. Notez qu'il y a deux types de raccords d'évacuation différents en fonction du type de module extérieur.

**Si le raccord d'évacuation est accompagné d'un joint en caoutchouc (voir Fig. A),** voici les étapes à suivre :

1. Placez le joint en caoutchouc au bout du raccord d'évacuation qui reliera le module extérieur.
2. Insérez le raccord d'évacuation dans le trou se trouvant sur le socle du module.
3. Faites tourner le raccord d'évacuation à 90°, jusqu'à entendre un « clic » signifiant qu'il est en position, face à l'avant du module.
4. Branchez une extension de tuyau d'évacuation (non inclus) au raccord d'évacuation, pour rediriger l'eau sortant du module en mode chauffage.

**Si le raccord d'évacuation n'est pas accompagné d'un joint en caoutchouc (voir Fig. B),** voici les étapes à suivre :

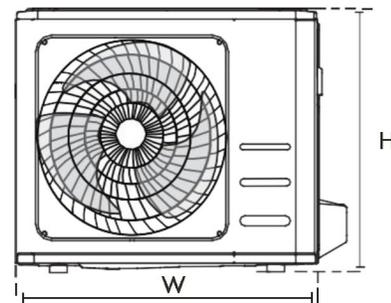
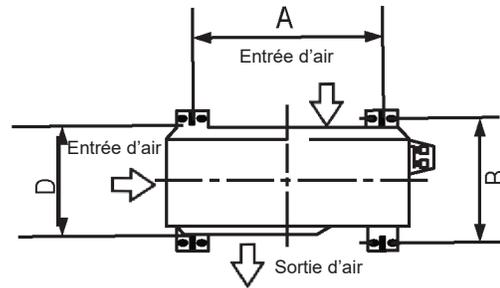
1. Insérez le raccord d'évacuation dans le trou se trouvant sur le socle du module. Le raccord d'évacuation fera un « clic » quand il sera en position.
2. Branchez une extension de tuyau d'évacuation (non inclus) au raccord d'évacuation, pour rediriger l'eau sortant du module en mode chauffage.

**Étape 3 : Fixer le module extérieur.**

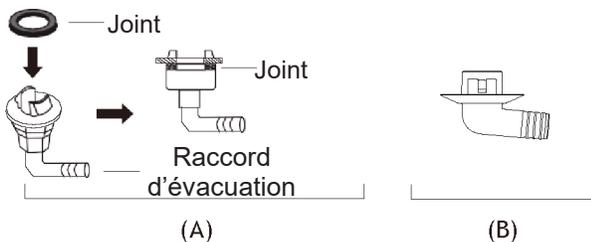
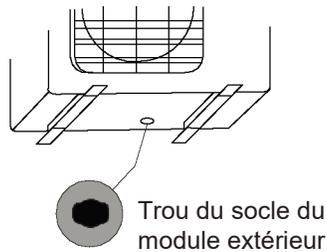
Le module extérieur peut être fixé au sol ou à une équerre de fixation murale à l'aide de vis (M 10). Préparez le socle d'installation du module selon les dimensions ci-dessous.

#### DIMENSIONS DE MONTAGE DU MODULE

Voici une liste des différentes tailles de module extérieur, ainsi que la distance entre leurs pieds. Préparez le socle d'installation du module selon les dimensions ci-dessous.



Installation du module extérieur



#### ! DANS LES RÉGIONS FROIDES

Dans les régions froides, veillez à ce que le tuyau d'évacuation soit aussi vertical que possible pour garantir un bon écoulement de l'eau. Si l'eau s'écoule trop lentement, elle peut geler dans le tuyau et inonder le module.

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

**Si vous installez le module sur le sol ou sur une plateforme en béton**, voici les étapes à suivre :

1. Marquez l'emplacement des quatre vis, conformément au tableau des dimensions.
2. Prépercez les trous pour les vis.
3. Placez un écrou au bout de chaque vis.
4. À l'aide d'un marteau, frappez les vis pour les insérer dans les trous prépercés.
5. Retirez les écrous des vis, et placez le module extérieur sur les vis.
6. Placez un joint sur chaque cheville, puis replacez l'écrou.
7. À l'aide d'une clé, serrez chaque écrou jusqu'à ce qu'il soit bien serré.



#### AVERTISSEMENT

**LORSQUE VOUS PERCEZ LE BÉTON, IL EST CONSEILLÉ DE SE MUNIR EN PERMANENCE DE LUNETTES DE PROTECTION.**

**Si vous installez le module sur une équerre de fixation murale**, voici les étapes à suivre :

#### ATTENTION

Assurez-vous que le mur soit en briques solides, en béton ou dans un autre matériau résistant de ce type. **Le mur doit pouvoir supporter au minimum quatre fois le poids du module.**

1. Marquez l'emplacement des trous des équerres de fixation, conformément au tableau des dimensions.
2. Prépercez les trous pour les vis.
3. Placez un joint au bout de chaque vis.
4. Enfilez les vis dans les trous des équerres de fixation murale, positionnez les équerres à leur place, puis à l'aide d'un marteau, frappez les vis pour les insérer dans le mur.
5. Vérifier que les équerres de fixation murale sont droites.
6. Soulevez délicatement le module, et placez ses pieds sur les équerres de fixation murale.
7. Vissez fermement le module sur les équerres.
8. Si cela est autorisé, installez le module avec des joints en caoutchouc pour réduire les vibrations et le bruit.

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

La barrette de connexion du module extérieur est protégée par un boîtier de connexion électrique se trouvant sur le côté du module. Un schéma de câblage complet est imprimé à l'intérieur du boîtier.

#### **AVERTISSEMENT**

**AVANT TOUTE MANIPULATION ÉLECTRIQUE OU DE CÂBLAGE, COUPEZ L'ALIMENTATION PRINCIPALE DU SYSTÈME.**

1. Préparez le câble pour la connexion :

#### UTILISER LE BON CÂBLE

Veillez choisir le bon câble en vous référant aux « Types de câbles » à la page 25.

#### CHOISIR LA BONNE TAILLE DE CÂBLE

La taille du câble d'alimentation électrique, du câble de signal, du fusible et de l'interrupteur doit être déterminée par le courant maximal du module. Le courant maximal est indiqué sur la plaque nominale se trouvant sur le panneau latéral du module.

**REMARQUE :** En Amérique du Nord, veuillez choisir la bonne taille de câble selon le courant admissible minimum indiqué sur la plaque signalétique du module.

- À l'aide de la pince à dénuder, dénudez la gaine en caoutchouc à chaque extrémité du câble de façon à découvrir environ 40 mm (1,57 po) des câbles se trouvant à l'intérieur.
- Dénudez l'isolation des bouts des câbles.
- À l'aide de la pince à sertir, sertissez les cosse aux extrémités des câbles.

#### FAITES ATTENTION AUX CÂBLES SOUS TENSION

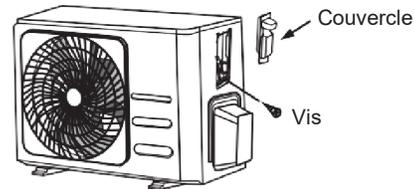
Lorsque vous sertissez les câbles, veillez à clairement distinguer les câbles sous tension (« L » de l'anglais « Live Wire ») des autres câbles.

#### **AVERTISSEMENT**

**TOUT CÂBLAGE DOIT ÊTRE EFFECTUÉ CONFORMÉMENT AU SCHÉMA DE CÂBLAGE SITUÉ À L'INTÉRIEUR DU MODULE EXTÉRIEUR.**

- Dévissez le boîtier de câblage électrique et retirez-le.
- Dévissez le collier pour câbles électriques se trouvant sous la barrette de connexion électrique, et placez-le sur le côté.
- Connectez le câble selon le schéma de câblage, puis vissez bien la cosse de chaque câble sur le terminal correspondant.
- Après avoir vérifié que chaque connexion est bien serrée, enrroulez les fils électriques autour afin d'éviter que l'eau de pluie ne s'écoule dans le terminal.
- À l'aide de la pince à câbles, serrez le câble au module. Vissez la pince à câbles à fond.

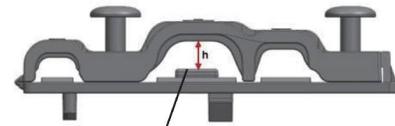
- Isoler les câbles non utilisés avec du ruban adhésif électrique en PVC. Placez-les de manière à ce qu'ils ne touchent aucune pièce électrique ni métallique.
- Remplacez le couvercle du boîtier sur le côté du module, et vissez-le en position.



**REMARQUE :** Si le collier pour câble électrique est comme suit, veuillez sélectionner le bon orifice en fonction du diamètre du câble.



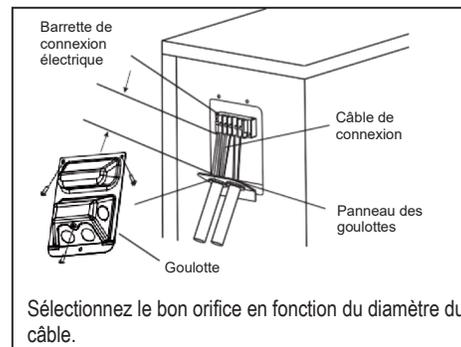
Trois tailles de trou : petit, grand, moyen



Si le câble n'est pas assez bien fixé, utilisez la boucle pour l'installer afin qu'il soit bien serré.

#### En Amérique du Nord

- Retirez le couvercle du boîtier électrique du module en desserrant les 3 vis.
- Retirez les bouchons du panneau des goulottes.
- Installez temporairement les goulottes (non incluses) sur le panneau des goulottes.
- Connectez bien l'alimentation électrique et les lignes à basse tension aux terminaux correspondants sur la barrette de connexion.
- Mettez le module à la terre, conformément aux codes locaux.
- Veillez à mesurer chaque câble en prévoyant quelques centimètres de plus que la longueur requise pour le câblage.
- Utilisez des écrous pour sécuriser les goulottes.



## Branchement des tuyaux réfrigérants

Lorsque vous branchez le tuyau réfrigérant, **ne laissez pas** de substance ni de gaz autre que le réfrigérant indiqué pénétrer dans le module. La présence d'autres gaz ou substances nuira aux performances du module, et peut être à l'origine d'une pression anormalement élevée dans le cycle de refroidissement. Cela peut engendrer une explosion et vous blesser.

### Noter la longueur du tuyau

La longueur du tuyau réfrigérant affectera les performances et l'efficacité électrique du module. L'efficacité nominale est testée sur des modules avec une longueur de tuyau de 5 mètres (16,5 pi) [en Amérique du Nord, la longueur standard du tuyau est de 7,5 m (25 pi)]. Le tuyau doit mesurer au moins 3 mètres pour minimiser les vibrations et le bruit. Dans les régions tropicales, pour les modules de réfrigérant R290, aucun réfrigérant ne peut être ajouté, et le tuyau réfrigérant ne doit pas mesurer plus de 10 mètres (32,8 pi) de long.

Référez-vous au tableau ci-dessous pour les caractéristiques relatives à la longueur maximale et la hauteur de chute de la tuyauterie.

#### Longueur et hauteur de chute maximales du tuyau réfrigérant par modèle de module

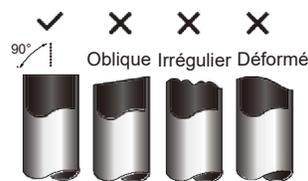
Modèle	Capacité (Btu/h)	Longueur max. (m)	Hauteur de chute max. (m)
Climatiseur split R410A, R32	< 15 000	25 (82 pi)	10 (33 pi)
	<sup>3</sup> 15 000 et < 24 000	30 (98,5 pi)	20 (66 pi)
	<sup>3</sup> 24 000 et < 36 000	50 (164 pi)	25 (82 pi)
R22 Vitesse fixe Climatiseur split	< 18 000	10 (33 pi)	5 (16 pi)
	<sup>3</sup> 18 000 et < 21 000	15 (49 pi)	8 (26 pi)
	<sup>3</sup> 21 000 et < 35 000	20 (66 pi)	10 (33 pi)
R410A, R32 Vitesse fixe Climatiseur split	< 18 000	20 (66 pi)	8 (26 pi)
	<sup>3</sup> 18 000 et < 36 000	25 (82 pi)	10 (33 pi)

### Instructions de branchement - Tuyau réfrigérant

#### Étape 1 : Couper les tuyaux.

Lorsque vous préparez les tuyaux réfrigérants, faites particulièrement attention à les couper et les évaser correctement. Cela garantira une efficacité de fonctionnement et cela minimisera le besoin de maintenance future.

- Mesurer la distance entre les modules intérieur et extérieur.
- À l'aide d'un coupe-tuyaux, coupez le tuyau un peu plus long que la distance que vous avez mesurée.
- Veillez à couper le tuyau à un angle parfait de 90°



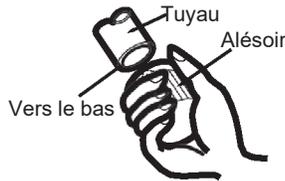
**NE PAS DÉFORMER LE TUYAU AU MOMENT DE LA DÉCOUPE**

Faites particulièrement attention à ne pas endommager, enfoncer ni déformer le tuyau lorsque vous le coupez. Cela réduira drastiquement l'efficacité de chauffage du module.

### Étape 2 : Retirer les aspérités

Les aspérités peuvent affecter le joint hermétique du branchement du tuyau réfrigérant. Elles doivent être entièrement retirées.

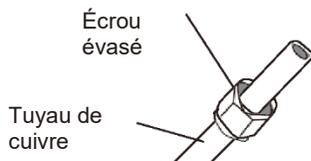
1. Tenez le tuyau vers le bas afin que les aspérités ne tombent pas dans le tuyau.
2. À l'aide d'un alésoir ou d'un outil d'ébavurage, retirez toutes les aspérités de la coupe du tuyau.



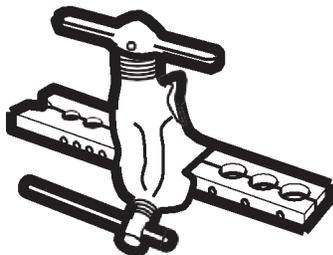
### Étape 3 : Évaser les bouts du tuyau

Il est essentiel de bien évaser les extrémités pour obtenir un joint hermétique.

1. Après avoir retiré les aspérités de la coupe du tuyau, fermez les extrémités avec du ruban adhésif en PVC pour éviter que des corps étrangers n'entrent dans le tuyau.
2. Placez une gaine isolante autour du tuyau.
3. Placez les écrous évasés aux deux extrémités du tuyau. Veillez à ce qu'ils soient dans le bon sens. Une fois le tuyau évasé, vous ne pourrez plus les installer ni les retirer.

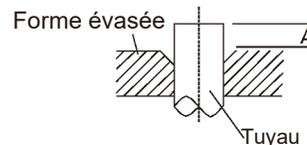


4. Retirez le ruban adhésif en PVC des extrémités du tuyau quand vous êtes prêts pour procéder à l'évasement.
5. Fixez le gabarit au bout du tuyau. L'extrémité du tuyau doit s'étendre au-delà de la forme évasée, conformément aux dimensions indiquées dans le tableau ci-dessous.



### EXTENSION DE TUYAU AU-DELÀ DE LA FORME ÉVASÉE

Diamètre extérieur du tuyau (mm)	A mm	
	Min.	Max.
Ø 6,35 (Ø 0,25 po)	0,7 (0,0275 po)	1,3 (0,05 po)
Ø 9,52 (Ø 0,375 po)	1,0 (0,04 po)	1,6 (0,063 po)
Ø 12,7 (Ø 0,5 po)	1,0 (0,04 po)	1,8 (0,07 po)
Ø 16 (Ø 0,63 po)	2,0 (0,078 po)	2,2 (0,086 po)
Ø 19 (Ø 0,75 po)	2,0 (0,078 po)	2,4 (0,094 po)



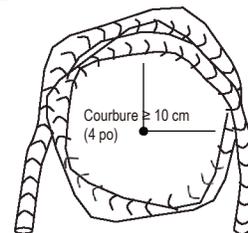
6. Placez la pince à évaser sur le gabarit.
7. Tournez la poignée de la pince à évaser dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que le tuyau soit pleinement évasé.
8. Retirer la pince à évaser et le gabarit, puis vérifiez que le bout du tuyau n'a pas fissuré, et que l'évasement est régulier.

### Étape 4 : Brancher les tuyaux

Lorsque vous branchez les tuyaux réfrigérants, faites attention à ne pas tordre ni déformer la tuyauterie en aucune manière. Vous devez d'abord connecter le tuyau à basse pression, puis le tuyau à haute pression.

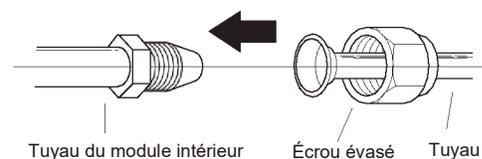
#### RAYON DE COURBURE MINIMUM

Lorsque vous courbez le tuyau réfrigérant, le rayon de courbure minimum est de 10 cm (4 po).

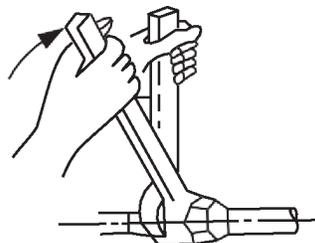


#### Instructions pour connecter la tuyauterie au module intérieur

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



- Serrez l'écrou évasé le plus possible à la main.
- À l'aide d'une tricoise, serrez l'écrou sur la plomberie du module.
- Tout en serrant fermement l'écrou sur la plomberie du module, prenez une clé dynamométrique pour serrer l'écrou évasé selon les valeurs de couple indiquées dans le tableau **Conditions de serrage** ci-dessous. Desserrez légèrement l'écrou, puis resserrez-le.



### CONDITIONS DE SERRAGE

Diamètre extérieur du tuyau (mm)	Couple de serrage (N·m)	Dimension de l'évasement (B) (mm)	Forme de l'évasement
Ø 6,35 (Ø 0,25 po)	18~20 (180~200 kgf/cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34 po)	
Ø 9,52 (Ø 0,375 po)	32~39 (320~390 kgf/cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53 po)	
Ø 12,7 (Ø 0,5 po)	49~59 (490~590 kgf/cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65 po)	
Ø 16 (Ø 0,63 po)	57~71 (570~710 kgf/cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78 po)	
Ø 19 (Ø 0,75 po)	67~101 (670~1 010 kgf/cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93 po)	

### ⊘ NE FORCEZ PAS SUR LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

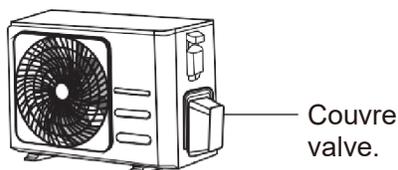
Un excès de force peut casser l'écrou ou endommager le tuyau réfrigérant. Vous ne devez pas dépasser les conditions de serrage indiquées dans le tableau ci-dessous.

### Instructions pour connecter la tuyauterie au module extérieur

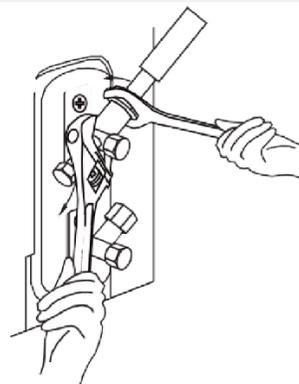
- Dévissez le couvercle de la valve se trouvant sur le côté du module extérieur.
- Retirez les bouchons de protection des embouts des valves.
- Alignez le tuyau évasé à chaque valve, et resserrez le boulon évasé autant que cela soit possible à la main.
- À l'aide d'une tricoise, serrez le corps de la valve. Ne serrez pas l'écrou qui jointe la valve de service.
- Desserrez légèrement l'écrou, puis resserrez-le.
- Répétez les étapes 3 à 6 pour le tuyau restant.

### ⊘ UTILISEZ UNE TRICOISE POUR SERRER LE CORPS DE LA VALVE

Le serrage de l'écrou évasé peut séparer d'autres parties de la valve.



- Tout en serrant fermement le corps de la valve, prenez une clé dynamométrique pour serrer l'écrou évasé selon les valeurs de couple de serrage qui conviennent.



Branchement des tuyaux réfrigérants

# Évacuation de l'air

## Préparation et Précautions

La présence d'air et de corps étranger dans le circuit réfrigérant peut causer des hausses anormales de pression, qui peuvent endommager le climatiseur, réduire son efficacité et entraîner des blessures. Utilisez une pompe d'aspiration et un manomètre pour vider le circuit réfrigérant, en éliminant tout gaz non condensable et toute humidité du système.

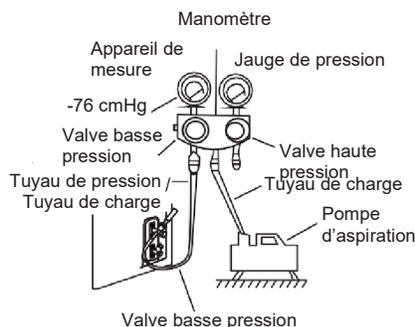
L'évacuation doit être réalisée lors de la première installation et lorsque le module est déplacé.

### AVANT L'ÉVACUATION

- ☑ Vérifiez que tous les tuyaux reliant les modules intérieur et extérieur sont correctement connectés.
- ☑ Vérifiez que tous les fils électriques sont correctement connectés.

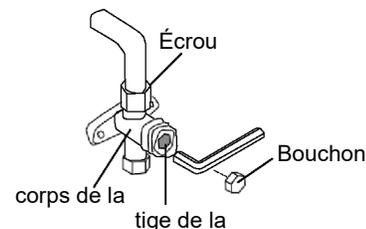
### Instructions d'évacuation

1. Connectez le tuyau du manomètre au port de la valve à basse pression du module extérieur.
2. Connectez un autre tuyau du manomètre à la pompe d'aspiration.
3. Ouvrez le côté Basse pression du manomètre. Laissez le côté Haute pression fermé.
4. Allumez la pompe d'aspiration pour évacuer le système.
5. Exécutez l'aspiration pendant au moins 15 minutes, ou jusqu'à ce que l'appareil de mesure indique  $-76 \text{ cmHg}$  ( $-10^5 \text{ Pa}$ ).



6. Fermez le côté Basse pression du manomètre, et éteignez la pompe d'aspiration.
7. Attendez 5 minutes, puis vérifiez que la pression du système reste stable.

8. En cas de variation de la pression du système, référez-vous à la partie Tests de fuites de gaz pour en savoir plus sur comment vérifier l'absence de fuite.
9. Si la pression du système ne varie pas, dévissez le bouchon de la valve (valve haute pression). Insérez la clé hexagonale dans la valve (valve haute pression), et ouvrez la valve en tournant la clé d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Écoutez le gaz sortir du système, puis refermez la valve au bout de 5 secondes.
10. Surveillez la jauge de pression pendant une minute pour vérifier que la pression est stable. La jauge de pression doit être légèrement supérieure à la pression atmosphérique.
11. Retirez le tuyau du port.



12. À l'aide d'une clé hexagonale, ouvrez totalement les valves de haute et de basse pression.
13. Serrez les bouchons des trois valves (port de service, haute pression, basse pression) à la main. Vous pouvez les serrer davantage à l'aide d'une clé dynamométrique si besoin.

## ! OUVREZ DOUCEMENT LES TIGES DES VALVES

Lorsque vous ouvrez les tiges des valves, tournez la clé hexagonale jusqu'au point d'arrêt. Ne forcez pas davantage l'ouverture de la valve.

### Note sur l'ajout de réfrigérant

Certains systèmes, en fonction de la longueur du tuyau, nécessitent un chargement supplémentaire. La longueur standard du tuyau varie en fonction des réglementations locales. Par exemple, en Amérique du Nord, la longueur standard du tuyau est de 7,5 m (25 pi). Dans d'autres régions, la longueur standard du tuyau est de 5 m (16 pi). Le réfrigérant doit être inséré à partir du port de service se trouvant sur la valve basse pression du module extérieur. Le réfrigérant supplémentaire à rajouter peut être calculé à l'aide de la formule suivante :

#### RÉFRIGÉRANT SUPPLÉMENTAIRE SELON LA LONGUEUR DU TUYAU

Longueur du tuyau de connexion (m)	Méthode d'évacuation de l'air	Réfrigérant supplémentaire	
≤ Longueur standard du tuyau	Pompe d'aspiration	N/A	
> Longueur standard du tuyau	Pompe d'aspiration	Côté liquide : Ø 6,35 (ø 0,25 po) <b>R32 :</b> (longueur du tuyau – longueur standard) x 12 g/m (longueur du tuyau – longueur standard) x 0,13 oz/pi <b>R290 :</b> (longueur du tuyau – longueur standard) x 10 g/m (longueur du tuyau – longueur standard) x 0,10 oz/pi <b>R410A :</b> (longueur du tuyau – longueur standard) x 15 g/m (longueur du tuyau – longueur standard) x 0,16 oz/pi <b>R22 :</b> (longueur du tuyau – longueur standard) x 20 g/m (longueur du tuyau – longueur standard) x 0,21 oz/pi	Côté liquide : Ø 9,52 (ø 0,375 po) <b>R32 :</b> (longueur du tuyau – longueur standard) x 24 g/m (longueur du tuyau – longueur standard) x 0,26 oz/pi <b>R290 :</b> (longueur du tuyau – longueur standard) x 18 g/m (longueur du tuyau – longueur standard) x 0,19 oz/pi <b>R410A :</b> (longueur du tuyau – longueur standard) x 30 g/m (longueur du tuyau – longueur standard) x 0,32 oz/pi <b>R22 :</b> (longueur du tuyau – longueur standard) x 40 g/m (longueur du tuyau – longueur standard) x 0,42 oz/pi

Pour le module à réfrigérant R290, la quantité totale de réfrigérant à ajouter ne peut être supérieure à : 387 g (<=9 000 Btu/h), 447 g (> 9000 Btu/h et <= 12 000 Btu/h), 547 g (> 12 000 Btu/h et <= 18 000 Btu/h), 632 g (> 18 000 Btu/h et <= 24 000 Btu/h).



**ATTENTION NE PAS** mélanger les types de réfrigérant.

Évacuation de l'air

# Contrôles électriques et Tests de fuites de gaz

## Avant le test de fonctionnement

Ne réalisez le test de fonctionnement qu'après avoir suivi les étapes suivantes :

- **Contrôle de sécurité électrique** – Confirmez que le système électrique du module est sûr et qu'il fonctionne correctement.
- **Contrôle des fuites de gaz** – Vérifiez tous les écrous évasés et confirmez que le système ne fuit pas.
- Confirmez que les valves (haute et basse pression) de gaz et de liquide sont totalement ouvertes

## Contrôles de sécurité électrique

Après l'installation, confirmez que tout le câblage électrique est installé dans le respect des réglementations locales et nationales, et selon le Manuel d'installation.

### AVANT LE TEST DE FONCTIONNEMENT

#### Vérifier la mise à la terre

Vérifier la résistance par contrôle visuel et à l'aide d'un testeur de résistance. La résistance de la mise à la terre doit être inférieure à 0,10.

**Remarque :** Il se peut que cela ne soit pas obligatoire dans certaines régions d'Amérique du Nord.

### PENDANT LE TEST DE FONCTIONNEMENT

#### Contrôle des fuites électriques

Pendant le **Test de fonctionnement**, à l'aide d'une sonde électrique et d'un multimètre, réalisez un contrôle complet de fuite électrique.

Si une fuite électrique est détectée, éteignez immédiatement le module et contactez un électricien autorisé pour qu'il trouve et répare la fuite.

**Remarque :** Il se peut que cela ne soit pas obligatoire dans certaines régions d'Amérique du Nord.



## AVERTISSEMENT – RISQUE D'ÉLECTROCUTION

**TOUTE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE CONFORME AUX RÉGLEMENTATIONS ET CODES NATIONAUX ET LOCAUX, ET DOIT ÊTRE RÉALISÉE PAR UN ÉLECTRICIEN AUTORISÉ.**

## Contrôle des fuites de gaz

Il existe deux méthodes différentes pour vérifier l'absence de fuite de gaz.

### Méthode de l'eau savonneuse

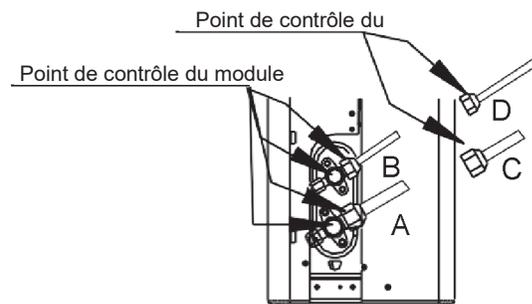
À l'aide d'une brosse douce, appliquez de l'eau savonneuse ou du détergent liquide à tous les points de connexion des tuyaux des modules intérieur et extérieur. S'il y a des bulles, c'est le signe qu'il y a une fuite.

### Méthode du détecteur de fuite

Si vous utilisez un détecteur de fuite, référez-vous au mode d'emploi de l'appareil pour vérifier comment vous devez vous en servir.

## APRÈS LES CONTRÔLES DE FUITE DE GAZ

Après avoir confirmé que les raccords de plomberie NE FUIENT PAS, remplacez le boîtier de la valve sur le module extérieur.



A : Valve d'arrêt basse pression  
 B : Valve d'arrêt haute pression  
 C et D : Écrous évasés du module intérieur

# Test de fonctionnement

## Instructions du test de fonctionnement

Vous devez réaliser le **Test de fonctionnement** pendant au moins 30 minutes.

1. Connectez le module à l'alimentation.
2. Appuyez sur la touche **MARCHE/ARRÊT** de la télécommande pour l'allumer.
3. Appuyez sur la touche **MODE** pour faire défiler les fonctions suivantes, une par une :
  - COOL (FROID) – Choisissez la température la plus basse possible
  - HEAT (CHAUD) – Choisissez la température la plus élevée possible
4. Laissez chaque mode fonctionner pendant 5 minutes, et réalisez les contrôles suivants :

Liste des contrôles à effectuer	RÉUSSITE/ÉCHEC	
Pas de fuite électrique		
Le module est correctement relié à la terre		
Tous les terminaux électriques sont bien couverts		
Les modules intérieur et extérieur sont solidement installés		
Aucun raccord de tuyauterie ne fuit	Extérieur (2) :	Intérieur (2) :
L'eau s'écoule correctement du tuyau de vidange		
Toute la plomberie est correctement isolée		
Le module fonctionne normalement en mode COOL (Froid)		
Le module fonctionne normalement en mode HEAT (Chaud)		
Les ailettes du module intérieur pivotent normalement		
Le module intérieur répond à la télécommande		

## VÉRIFIER UNE NOUVELLE FOIS LES RACCORDS DE PLOMBERIE

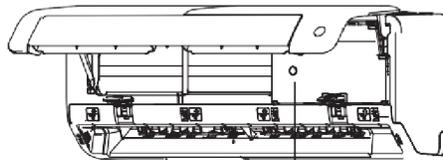
Pendant le fonctionnement, la pression du circuit réfrigérant va augmenter. Cela peut révéler des fuites qui n'étaient pas présentes lors du premier contrôle de fuite. Pendant le test de fonctionnement, prenez le temps de vérifier une nouvelle fois qu'aucun raccord de plomberie du réfrigérant ne fuit. Référez-vous à la partie **Test de fuite de gaz** pour les instructions.

5. Une fois que le test de fonctionnement a été réalisé avec succès, et que vous avez confirmé que tous les points de contrôle de la liste des vérifications de performances ont été **VALIDÉS**, voici les étapes à suivre :
  - a. À l'aide de la télécommande, réglez le module à une température de fonctionnement normale.
  - b. Enroulez du ruban isolant autour des raccords intérieurs de plomberie du réfrigérant que vous aviez laissés tels quels lors de l'installation du module intérieur.

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

Vous ne pouvez pas utiliser la télécommande pour activer le mode COOL (FROID) lorsque la température ambiante est inférieure à 16 °C. Dans ce cas, vous pouvez utiliser la touche **MANUAL CONTROL (CONTRÔLE MANUEL)** pour tester le mode COOL (FROID).

1. La touche **MANUAL CONTROL (CONTRÔLE MANUEL)** se trouve sur le panneau du côté droit du module.
2. Appuyez 2 fois sur la touche pour sélectionner le mode COOL (FROID).
3. Réalisez le test de fonctionnement normalement.



Touche Manual control (Contrôle)





## GARANTIE EXPRESSE LIMITÉE

Nous vous félicitons pour l'achat d'un nouveau système CVCA. Il a été conçu pour une longue durée de vie utile et un service fiable, et est soutenu par l'une des meilleures garanties dans l'industrie. Votre appareil est automatiquement admissible à la couverture de garantie indiquée ci-dessous, pourvu que vous conserviez la preuve d'achat (reçu) de l'équipement et remplissiez les conditions de garantie.

### GARANTIE LIMITÉE EXPRESSE DIX (10) ANS

MARS garantit que toutes les pièces, y compris le compresseur du climatiseur de la VMH-SV série Mini-blocs sans conduits sont exemptes de défauts de fabrication et de matériaux pour une utilisation et un entretien normaux pendant dix (10) ans de la date d'achat par le consommateur original. Cette garantie expresse limitée s'applique uniquement lorsque le système mini-bloc est installé en tant que système complet correspondant : unité extérieure et unité intérieure et seulement quand le système est installé conformément aux instructions d'installation de MARS et en conformité avec tous les codes locaux, provinciaux et nationaux pour une utilisation normale.

### EXCEPTIONS

La Garantie expresse limitée ne couvre pas l'entretien normal. MARS recommande qu'une inspection/un entretien régulier soit effectué au moins une fois chaque saison et que la preuve de l'entretien soit conservée. De plus, les frais de main-d'oeuvre, les frais de transport pour le remplacement du réfrigérant ou des filtres et tout autre appel pour entretien/réparations ne sont pas couverts par cette garantie limitée. Elle ne couvre pas non plus toute partie ou tout composant d'un système qui n'est pas fourni par MARS, sans égard à la raison de la défaillance d'une telle partie ou d'un tel composant.

### CONDITIONS POUR LA COUVERTURE DE LA GARANTIE

- L'unité doit être utilisée conformément aux instructions d'utilisation de MARS fournies avec l'appareil et ne pas avoir fait l'objet d'un accident, d'une modification, d'une réparation inappropriée, d'une négligence ou d'une mauvaise utilisation ou d'un acte fortuit (comme une inondation)
- L'installation a été réalisée par un vendeur/entrepreneur CVCA qualifié, agréé ou autrement qualifié
- La performance ne peut pas être assurée par l'utilisation d'un produit non autorisé par MARS, ou par des ajustements ou des adaptations aux composants.
- Les numéros de série ou la plaque signalétique n'ont pas été modifiés ou retirés.
- Le dommage ne découle pas d'un câblage ou de conditions de tension inadéquates, d'une utilisation lors d'une panne d'électricité partielle ou d'interruptions du circuit
- Le flux d'air autour de toute section de l'appareil n'est pas restreint
- L'appareil demeure dans l'installation d'origine
- L'appareil n'a pas été acheté sur Internet

### DURÉE DE LA GARANTIE ET DE L'ENREGISTREMENT

La garantie commence à la date d'achat par le consommateur initial. Le consommateur doit conserver une facture de vente comme preuve de la période de garantie. Sans cette preuve, la garantie expresse commence à la date d'expédition de l'usine.

### RECOURS FOURNI PAR LA GARANTIE EXPRESSE LIMITÉE

Le seul recours en vertu de la Garantie limitée est le remplacement de la pièce défectueuse. Si des pièces de rechange sont requises dans le délai de la présente garantie, les pièces de rechange de MARS doivent être utilisées; toute garantie sur la (les) pièce(s) de remplacement n'affecte pas la garantie d'origine applicable de l'appareil. Préparer l'accès à l'appareil aux fins de réparation est de la responsabilité du propriétaire. La main-d'oeuvre pour diagnostiquer et remplacer la pièce défectueuse n'est pas couverte par cette Garantie expresse limitée. Si, pour une raison quelconque, la pièce/le produit de rechange n'est plus disponible pendant la période de garantie, MARS aura le droit d'émettre un crédit au montant du prix au détail couramment suggéré de la pièce/du produit au lieu d'offrir une réparation ou un remplacement.

### LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

1. Il n'existe aucune autre garantie, expresse ou implicite. MARS n'offre aucune garantie de qualité marchande. Nous ne garantissons pas que l'appareil convient à toute fin en particulier ou qu'il puisse être utilisé dans des bâtiments ou des pièces de toute dimension ou condition sauf comme spécifiquement indiqué dans ce document. Il n'existe aucune garantie, expresse ou implicite, dont la portée va au-delà de la description faite dans le présent document.
2. Toutes les garanties implicites par la loi sont limitées en durée à la durée de la garantie. Votre recours exclusif est limité au remplacement des pièces défectueuses. **Nous ne sommes pas responsables des dommages immatériels ou accessoires causés par un défaut de cette unité.**
3. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pourriez également avoir d'autres droits qui varient d'une juridiction à l'autre. Certaines provinces ne permettent pas de limiter la durée d'une garantie implicite et ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accidentels ou consécutifs, donc les limites ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à votre cas.
4. Aucune garantie n'est offerte pour les appareils vendus hors des États-Unis continentaux et du Canada. Votre distributeur ou vendeur final peut offrir une garantie sur les appareils vendus hors de ces régions.
5. Mars ne sera pas responsable des dommages si nos performances concernant la résolution de la garantie sont retardées par des événements indépendants de notre volonté, y compris des accidents, des modifications, des abus, des guerres, des restrictions gouvernementales, des grèves, des incendies, des inondations ou d'autres actes fortuits.

### COMMENT OBTENIR UN SERVICE DE GARANTIE OU DES PIÈCES

Si vous avez une réclamation dans le cadre de la garantie, avisez immédiatement votre installateur. Si l'installateur ne remédie pas à votre réclamation, écrivez à MARS, 1900 Wellworth Ave., Jackson MI 49203, États-Unis. Joignez le rapport d'inspection de votre installateur ou de la personne responsable de l'entretien. Joignez le numéro du modèle, le numéro de série et la date d'achat.

**Les responsabilités du propriétaire sont définies dans le manuel d'instructions—lisez-le attentivement.**

**Veillez consulter [www.marsdelivers.com](http://www.marsdelivers.com) pour enregistrer votre nouvel appareil**



### CONSERVEZ CETTE INFORMATION EN TANT QUE PREUVE D'ACHAT

Unité Extérieure: Numéro de modèle \_\_\_\_\_ Numéro de série \_\_\_\_\_

Unité Intérieure 1: Numéro de modèle \_\_\_\_\_ Numéro de série \_\_\_\_\_

Unité Intérieure 2: Numéro de modèle \_\_\_\_\_ Numéro de série \_\_\_\_\_

Unité Intérieure 3: Numéro de modèle \_\_\_\_\_ Numéro de série \_\_\_\_\_

Unité Intérieure 4: Numéro de modèle \_\_\_\_\_ Numéro de série \_\_\_\_\_

Unité Intérieure 5: Numéro de modèle \_\_\_\_\_ Numéro de série \_\_\_\_\_

Date d'achat \_\_\_\_\_

---

*En raison des améliorations continues du produit, les caractéristiques techniques et les dimensions sont soumises à modification et correction sans notification préalable ni obligation. Il incombe à l'installateur de déterminer l'application et l'aptitude à l'emploi de tout produit. En outre, l'installateur est tenu de vérifier les dimensions du produit réel avant de commencer les préparatifs d'installation.*

*Les programmes de remises et de mesures incitatives présentent des exigences précises concernant la performance et la certification du produit. Tous les produits respectent les réglementations en vigueur à compter de la date de fabrication; néanmoins, les certifications ne sont pas obligatoirement attribuées pour la vie entière du produit.*

*Par conséquent, il incombe au demandeur de déterminer si un modèle spécifique est admissible à ces programmes de remises et de mesures incitatives.*

*Comfort-Cire*®  **Century**®

1900 Wellworth Ave., Jackson, MI 49203 • Ph. 517-787-2100 • [www.marsdelivers.com](http://www.marsdelivers.com)

