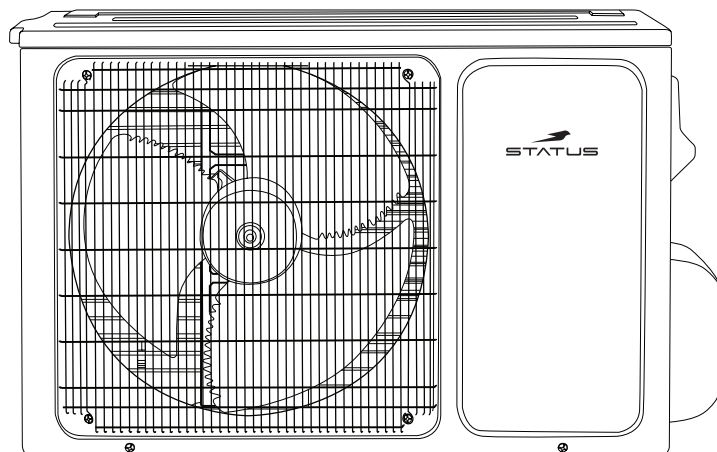
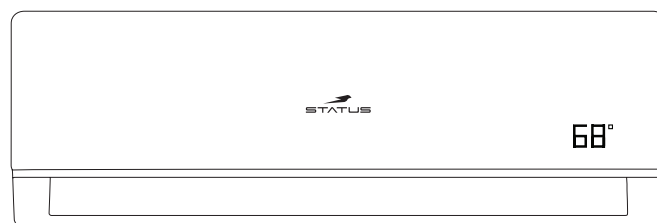
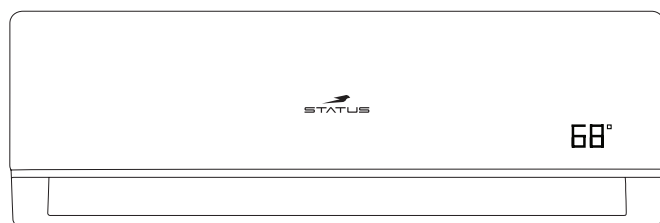




MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

SYSTÈME MULTIZONE MINI-BIBLOC SANS CONDUITS À RACCORDS RAPIDES



MODÈLES : STATUS-DIY-AH-09, STATUS-DIY-AH-12,
STATUS-DIY-AH-18, STATUS-DIY-MC-27, STATUS-DIY-MC-18

REMARQUE IMPORTANTE : Lire attentivement le manuel. Conserver ce manuel comme référence future.
Les illustrations de ce manuel ne sont données qu'à titre d'explication. L'appareil peut être légèrement différent.

CONTENU

INSTRUCTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ.....	3
PRÉPARATION AVANT UTILISATION.....	6
IDENTIFICATION DES PIÈCES	8
INTRODUCTION DE L'ÉCRAN	9
PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ	10
ÉTAPES DE LA PLANIFICATION PRÉALABLE.....	14
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	21
ÉTAPE 1. Marquage d'un repère le mur (à l'aide du gabarit)	21
ÉTAPE 2. Installation du support mural	22
ÉTAPE 3. Perçage de l'ouverture murale pour le jeu de conduites.....	23
ÉTAPE 4. Installation de l'unité murale.....	23
ÉTAPE 5. Préparation du faisceau	24
ÉTAPE 6. Fixation de l'unité extérieure	25
ÉTAPE 7. Raccordement des jeux de conduites.....	27
ÉTAPE 8. Branchements électriques	31
ÉTAPE 9. Branchement du tube de drainage	35
ÉTAPE 10. Mise en marche de l'unité intérieure.....	35
ÉTAPE 11. Vérification de l'absence de fuites	35
ENTRETIEN	36
PROTECTION.....	37
Condition de fonctionnement	37
Bruit	37
Fonctions de protection	37
Codes d'erreur de fuite de réfrigérant.....	37
Fonctions du mode chauffage	38
DÉPANNAGE	39

Pour des instructions détaillées sur la télécommande, consulter le manuel de la télécommande.

INSTRUCTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

1. Pour garantir le bon fonctionnement du système, bien lire ce manuel avant d'installer l'appareil.
2. Relier correctement le climatiseur à la terre.
3. Bien vérifier le branchement des câbles et des tuyaux et s'assurer qu'ils sont bien attachés avant de brancher le climatiseur.
4. Après l'installation, le consommateur doit utiliser le climatiseur correctement.
5. Avertissement : Le risque de choc électrique peut entraîner des blessures graves voire la mort. Débrancher toute alimentation électrique avant l'entretien.
6. La longueur maximale du tuyau de connexion entre les unités extérieure et intérieure est de 7,6 m (25 pi).
7. L'appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'un tuteur ne les surveille ou ne leur ait donné des instructions sur l'utilisation de l'appareil. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
8. Cet appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans ou plus, et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, sous surveillance ou après avoir reçu des consignes pour utiliser l'appareil en toute sécurité et s'ils en comprennent les dangers. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien doivent toujours être réalisés sous surveillance.
9. Les piles de la télécommande doivent être recyclées ou jetées convenablement. Jeter les piles usagées avec les déchets municipaux triés dans un point de collecte accessible.
10. Les appareils doivent être équipés d'une déconnexion du réseau d'alimentation avec une séparation des contacts dans tous les pôles pour permettre une déconnexion complète dans des conditions de surtension de catégorie III. Ceci doit être intégré au câblage approprié conformément aux directives de câblage.
11. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son technicien de service ou une personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
12. L'appareil ne doit pas être installé dans une buanderie.
13. Les appareils doivent être installés conformément aux réglementations locales sur la sécurité électrique et aux codes électriques nationaux (NEC).
14. Il est recommandé que l'alimentation électrique principale soit installée par un électricien qualifié. (protecteur de surtension et alimentation principale)

15. Branchement de la tuyauterie extérieure : Pour les réfrigérants R454B, effectuer les raccordements de tuyauterie à l'extérieur.

16. Exigences relatives à la pièce où sont stockés des réfrigérants inflammables : Si un réfrigérant inflammable est utilisé, la surface minimale de la pièce et l'espace pour l'installation ou l'entretien de l'appareil dépendent de certains facteurs :

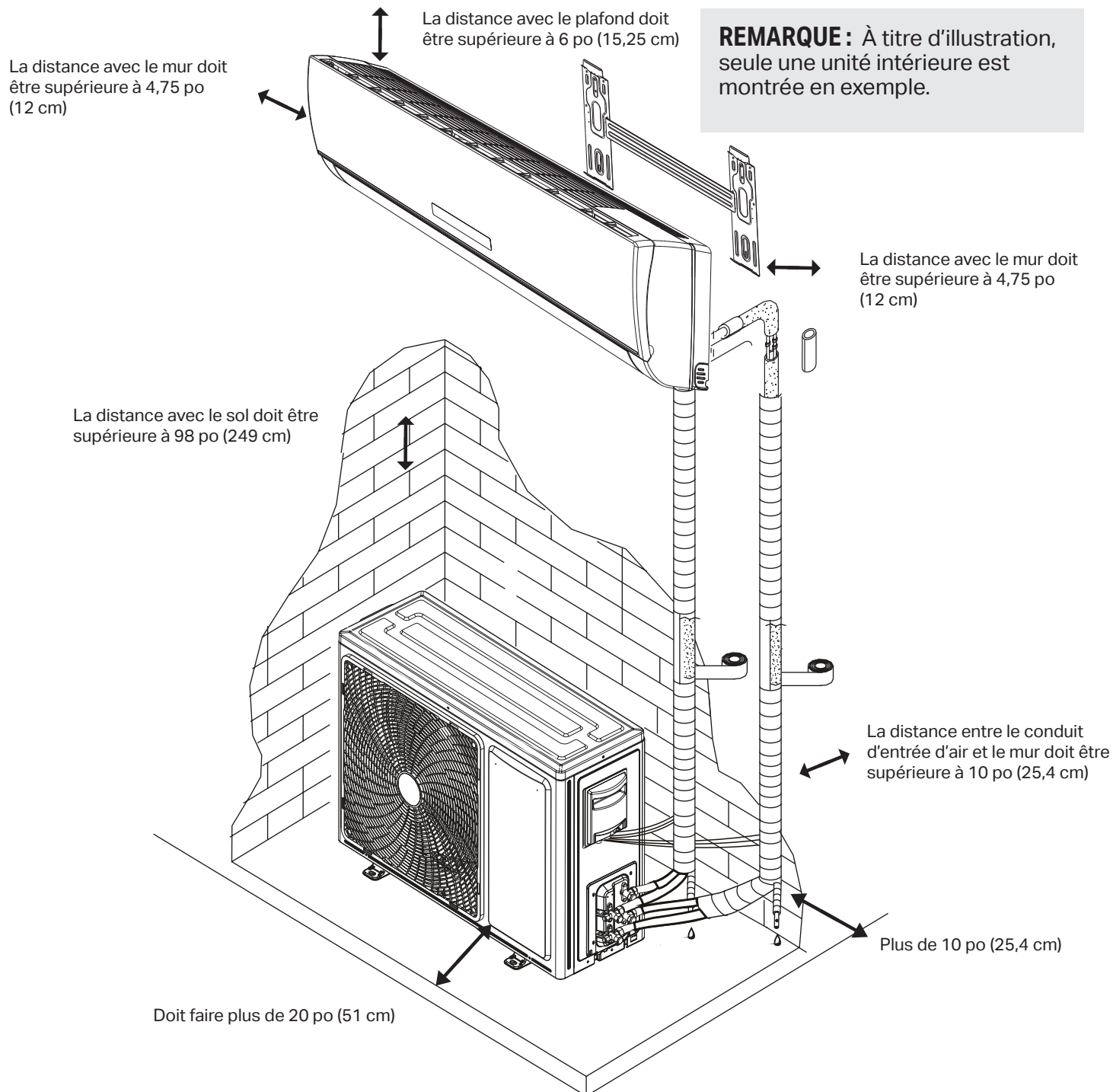
Exigences relatives à la surface minimale de la pièce

Mc (kg/oz)	A _{min} (m ² /pi ²) 1,8 / 5,9	H _{inst} (m/pi) 2,0 / 6,6	H _{inst} (m/pi) 2,2 / 7,2	H _{inst} (m/pi) 2,4 / 7,9	H _{inst} (m/pi) 2,5 / 8,2
1,8 / 63,5	6,56 / 70,61	5,91 / 63,61	5,38 / 57,91	4,94 / 53,17	4,74 / 51,02
2,0 / 70,5	7,29 / 78,47	6,56 / 70,61	5,97 / 64,26	5,48 / 58,99	5,26 / 56,62
2,2 / 77,6	8,01 / 86,22	7,22 / 77,72	6,56 / 70,61	6,02 / 64,8	5,78 / 62,22
2,4 / 84,7	8,74 / 94,08	7,87 / 84,71	7,16 / 77,07	6,56 / 70,61	6,3 / 67,81
2,6 / 91,7	9,46 / 101,83	8,52 / 91,71	7,75 / 83,42	7,11 / 76,53	6,83 / 73,52
2,8 / 98,8	10,18 / 109,58	9,17 / 98,71	8,34 / 89,77	7,65 / 82,34	7,35 / 79,11
3,0 / 105,8	10,91 / 117,43	9,82 / 105,7	8,93 / 96,12	8,19 / 88,16	7,87 / 84,71

REMARQUE :

- **A_{min} (m²/pi²)** : Surface minimale de la pièce.
- **H_{inst} (m/pi)** : Hauteur du bas de l'appareil par rapport au sol après installation.
- **Mc (kg/oz)** : Charge réelle de réfrigérant dans le système.

SCHÉMA D'INSTALLATION



REMARQUE :

- La figure ci-dessus est une représentation simple de l'unité; elle peut ne pas correspondre exactement à l'aspect extérieur de l'unité achetée.
- L'installation doit être effectuée conformément aux normes nationales de câblage par du personnel qualifié uniquement.

PRÉPARATION AVANT UTILISATION

Protection de l'environnement

Cet appareil est fabriqué dans un matériau recyclable ou réutilisable. La mise au rebut doit être effectuée conformément aux réglementations locales en matière d'élimination des déchets.

Pour plus d'informations sur la gestion et le recyclage de ce produit, contacter les bureaux locaux de gestion des déchets.

Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec d'autres déchets ménagers en Amérique du Nord. Afin d'éviter toute atteinte à l'environnement ou à la santé humaine du fait d'une élimination incontrôlée des déchets, recycler cet appareil de manière responsable pour promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles.



REMARQUE

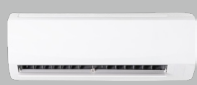
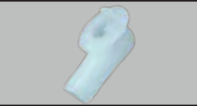
- Lors du chargement du réfrigérant dans le système, s'assurer qu'il est à l'état liquide pour les appareils qui utilisent les réfrigérants R32 et R454B. Sinon, la composition chimique de ces réfrigérants peut se modifier à l'intérieur du système, ce qui peut avoir un impact potentiel sur les performances du climatiseur.
- En raison des caractéristiques des réfrigérants R32 et R454B, qui ont des potentiels de réchauffement global (PRG) de 675 et 466 respectivement, la pression du tube est très élevée. Faire preuve de prudence lors de l'installation et de la réparation pour garantir la sécurité.

Outils nécessaires (outils non inclus)

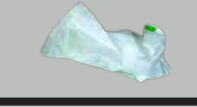
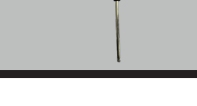
- Crayon/Clou pour marquer le mur
- Niveau
- Perceuse
- Détecteur de montant
- Tournevis cruciforme
- Ancrages et vis pour cloisons sèches
- Scie-cloche de 7 cm (2,75 po)
- 2 clés à molette
- Clé hexagonale 5 mm
- Ruban adhésif en toile
- Parasurtenseur (fortement recommandé)

Liste des pièces dans la boîte

Boîte de l'unité intérieure

	1x unité intérieure d'évaporation (l'unité achetée peut être différente)
	1x support de montage + gabarit Remarque : gabarit fourni sur l'insert en carton, ne pas le jeter avec le reste de l'emballage
	1x isolation en mousse supplémentaire en option (pour isoler les connexions de vanne)
	1x raccord de drainage
	1x joint en caoutchouc pour raccord de drainage
	4x écrous évasés (Pour les installations standard, non conçus pour une installation par l'utilisateur [modèle DIY].)
	1x sac d'ancrages muraux et de vis
	1x support mural pour télécommande
	1x télécommande
	1x connecteur de cordon étanche

Boîte de l'unité extérieure

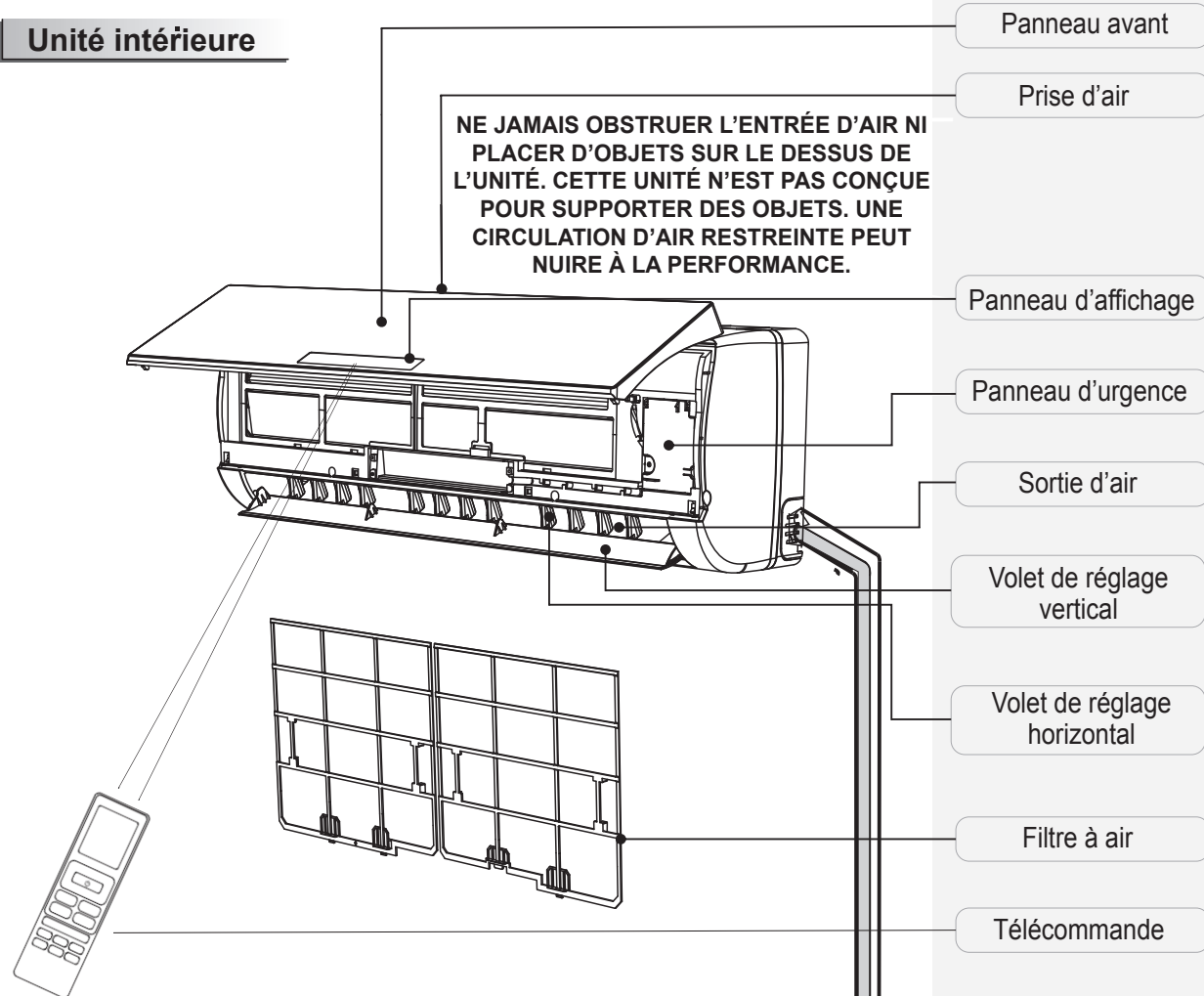
	1x condenseur extérieur (l'unité achetée peut être différente)
	1x tube de drainage
	1x joint de conduit (utiliser le joint de conduit fourni pour combler les espaces vides)
	1x enveloppe en vinyle (pour une meilleure esthétique, une enveloppe en vinyle peut être utilisée; certains modèles peuvent avoir 2 enveloppes)
	1x collier mural
	4x coussinets anti-vibrations pour condenseur
	Outil de vanne

Boîte du jeu de conduites

	1x jeu de conduites de 7,6 m (25 pi)
	2x coupleurs de condenseur mâles

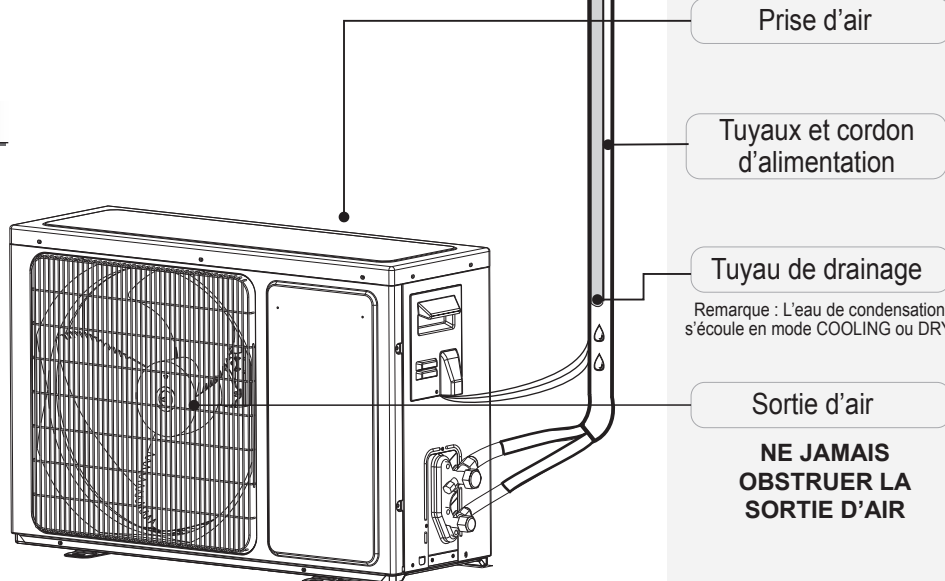
IDENTIFICATION DES PIÈCES

Unité intérieure



Unité extérieure

NE JAMAIS OBSTRUER LA SORTIE D'AIR LATÉRALE PENDANT LE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME



Les figures de ce manuel sont basées sur la vue externe d'un modèle standard. Par conséquent, la forme peut différer de celle du climatiseur acheté.

INTRODUCTION DE L'ÉCRAN

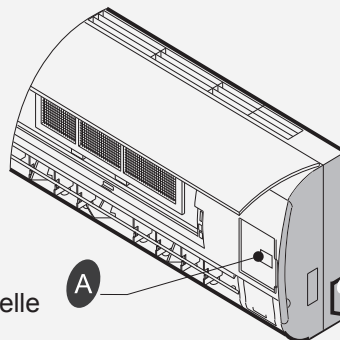
REMARQUE : L'écran actuel peut varier légèrement de celui illustré dans le manuel.

Utilisation du bouton d'urgence **A**

Fonction du bouton d'urgence

Ce bouton permet d'activer le fonctionnement d'urgence lorsque la télécommande, l'application Wi-Fi ou le thermostat mural ne sont pas disponibles. L'unité s'allumera et reprendra les derniers réglages utilisés avant l'arrêt.

Selon la hauteur de l'unité intérieure, une échelle peut être nécessaire pour accéder au bouton en toute sécurité. Toujours s'assurer que l'échelle est stable et placée sur une surface plane avant d'y monter. Ne jamais placer les doigts ou des objets près de la sortie d'air.



Indicateur d'affichage

88

Affiche la température réglée en fonctionnement normal

- Affiche les codes d'erreur lorsqu'un problème est détecté
- Affiche « FC » après 200 heures de fonctionnement pour rappeler de nettoyer le filtre
- L'éclairage du panneau d'affichage peut être désactivé à l'aide de l'application Wi-Fi ConnectLife.
- Le signal sonore du panneau peut également être désactivé via l'application ConnectLife.



Indicateur de fonctionnement

S'allume lorsque le climatiseur fonctionne.
Il clignote pendant le dégivrage.



Indicateur de minuterie

S'allume pendant la durée définie.



Indicateur du mode Sleep (Nuit)

S'allume en mode Sleep (Nuit).

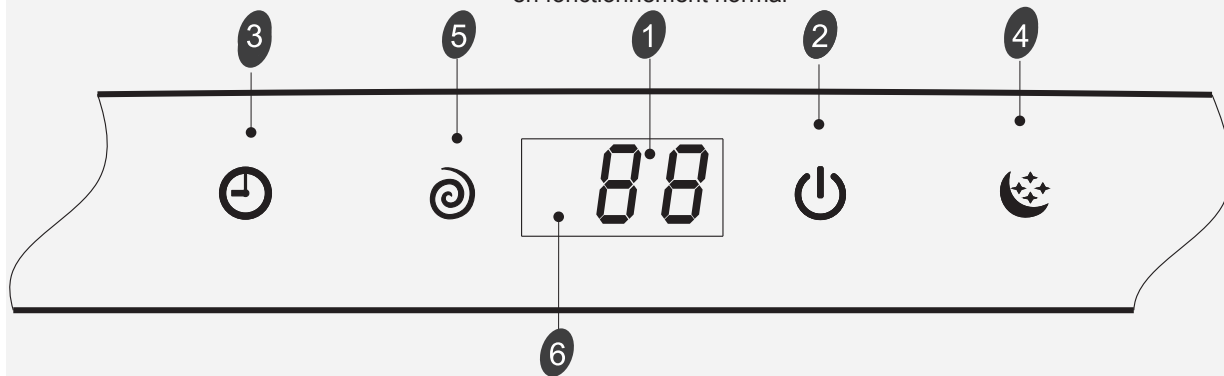


Indicateur du compresseur

S'allume lorsque le compresseur est activé.

Récepteur de signal

Affiche la température réglée
en fonctionnement normal



Les symboles peuvent être différents de ces modèles, mais les fonctions sont similaires.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Les symboles utilisés dans ce Manuel d'utilisation et d'entretien doivent être interprétés comme suit.



À NE PAS faire.



La mise à la terre est essentielle.



Faire attention à la situation suivante



Avertissement : Une mauvaise manipulation peut entraîner des dangers sérieux comme des blessures graves ou même la mort.



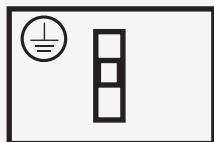
Utiliser l'alimentation appropriée, conforme aux exigences de la plaque signalétique. Sinon, des pannes ou des dangers graves peuvent survenir ou un incendie peut se déclarer.



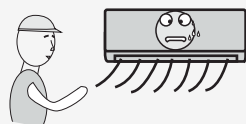
Garder le disjoncteur ou la fiche d'alimentation à l'abri de la saleté ou des débris. Connecter fermement et correctement le cordon d'alimentation au disjoncteur, pour éviter les incendies et les chocs électriques possibles en cas de contact insuffisant.



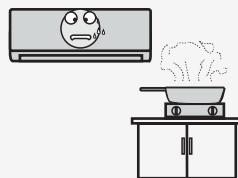
Ne pas utiliser le disjoncteur d'alimentation et ne pas débrancher la prise pour éteindre le système pendant son fonctionnement. Les étincelles que cela peut créer peuvent provoquer un incendie



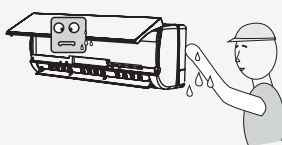
Il est de la responsabilité de l'utilisateur de faire relier l'appareil à la terre conformément aux codes ou règlements locaux par un technicien agréé.



Il peut être nocif pour la santé d'une personne d'être exposée directement à l'air frais qui sort de l'appareil pendant une longue période. Il est conseillé de laisser l'air circuler librement dans toute la pièce.



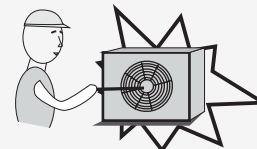
Empêcher le flux d'air de l'unité intérieure (évaporateur) d'atteindre les brûleurs à gaz ou les cuisinières.



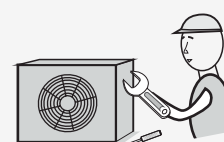
Ne toucher aucune partie du système avec les mains mouillées.



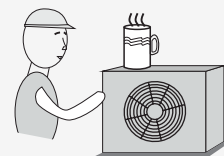
Éteindre d'abord le système à l'aide de la télécommande avant de couper l'alimentation électrique en cas de dysfonctionnement.



Ne jamais insérer un bâton ou un objet similaire dans l'unité de condensation. Comme le ventilateur à l'intérieur tourne à grande vitesse, des blessures peuvent survenir en cas d'obstruction.



Ne pas réparer le système soi-même, faire appel à un technicien CVC qualifié. Si les réparations ne sont pas effectuées correctement, cela peut entraîner un choc électrique et l'annulation de la garantie.



Ne poser aucun objet sur l'unité de condensation extérieure.



Ne pas couper, tirer, ni appuyer sur le cordon d'alimentation, car il pourrait se casser. Un choc électrique ou un incendie peut être causé par un cordon d'alimentation cassé.

Informations générales de sécurité

1. Se reporter au livret « Considérations générales de sécurité » qui accompagne ce manuel.
2. Lire attentivement toutes les précautions de sécurité avant d'utiliser l'appareil.
3. Cet appareil utilise le réfrigérant R454B.
4. Seules les personnes certifiées par une autorité accréditée doivent manipuler les réfrigérants.
5. L'entretien doit être effectué conformément aux recommandations du fabricant.
6. La maintenance qui implique d'autres personnes qualifiées doit être supervisée par des personnes compétentes.
7. L'installation de l'appareil doit se faire dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à 10 m² (107,6 pi²).
8. La tuyauterie doit également être conservée dans des pièces de plus de 10 m² (107,6 pi²) et doit être conforme aux réglementations nationales concernant le gaz.
9. La charge maximale de réfrigérant est de 2,5 kg (5 lb 8 oz), selon la plaque signalétique de l'appareil.
10. Les connecteurs mécaniques doivent être conformes à la norme ISO 14903.
11. L'installation de la tuyauterie doit être minimale, avec des connexions mécaniques accessibles pour la maintenance.

Symboles de sécurité



AVERTISSEMENT

Ce symbole indique que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. Si une fuite de réfrigérant se produit et qu'il est exposé à une source d'inflammation externe, il existe un risque d'incendie.



DANGER

Risque immédiat, peut entraîner la mort ou des blessures graves s'il n'est pas pris en compte.



AVERTISSEMENT

Risque potentiel, peut entraîner la mort ou des blessures graves s'il n'est pas évité.



MISE EN GARDE

Risque mineur, peut entraîner des blessures mineures ou une pratique dangereuse s'il n'est pas évité.



REMARQUE

Situations pouvant entraîner des dommages matériels ou des problèmes matériels.

A2L

AVERTISSEMENT

Le réfrigérant est nommé selon la classification de sécurité ASHRAE, avec une inflammabilité modérée et une faible toxicité.



Avertissements

1. Seul un technicien CVC qualifié et certifié doit effectuer les réparations et la maintenance afin d'éviter les décharges électriques ou les incendies.
2. Le déplacement ou la réinstallation de l'appareil ne doit être effectué que par un technicien CVC qualifié.
3. Ne pas laisser l'appareil ou la télécommande être mouillés.
4. Tenir les vaporisateurs inflammables (par exemple, la laque) éloignés de l'appareil.
5. Remplacer les fusibles grillés par des fusibles de spécifications identiques.
6. Ne pas retirer la protection du ventilateur; les ventilateurs à grande vitesse sont dangereux.
7. Seul du personnel qualifié doit effectuer les inspections ou les réparations.
8. Mettre l'appareil hors tension avant d'effectuer sa maintenance et éviter de mouiller l'appareil.
9. Ne pas toucher les interrupteurs avec les doigts mouillés pour éviter les décharges électriques.
10. Empêcher les enfants de jouer à proximité de l'appareil.
11. Éviter de toucher directement les ailettes de l'échangeur de chaleur; elles sont tranchantes.
12. Éloigner les doigts et les objets des entrées et sorties d'air pour éviter les blessures.
13. Inspecter régulièrement la base de l'appareil pour détecter toute trace d'usure.
14. Éviter de placer des récipients contenant de l'eau ou des liquides sur l'appareil.
15. Ne pas toucher la sortie d'air ou les pales mobiles.
16. Les pièces internes sont dangereuses; seul le personnel autorisé doit y accéder.
17. Ne pas utiliser de méthodes non autorisées pour le dégivrage ou le nettoyage.
18. Entreposer l'appareil dans une pièce sans flammes nues ni sources d'inflammation.
19. Éviter de percer ou de brûler l'appareil.
20. Avoir conscience que les réfrigérants peuvent être inodores.



Mises en garde

1. Utiliser l'appareil uniquement pour refroidir ou chauffer une pièce pour plus de confort, pas pour utiliser des instruments de précision, chauffer de la nourriture, faire pousser des plantes, etc.
2. Éviter de placer des objets sous l'appareil pour éviter les dommages causés par la condensation, en particulier les équipements électroniques tels que les téléviseurs, les moniteurs et les ordinateurs.
3. Toujours éteindre l'appareil avant de le nettoyer.
4. Ne pas utiliser trop d'eau pour nettoyer l'appareil afin d'éviter les chocs électriques.
5. Éviter d'exposer la télécommande à l'eau; cela pourrait provoquer un dysfonctionnement.
6. Ne pas utiliser l'appareil pendant la fumigation d'insecticides dans la pièce.
7. Attendre au moins cinq minutes après avoir arrêté l'appareil avant de couper l'alimentation.
8. L'appareil n'est pas destiné à être utilisé sans surveillance par des enfants ou des personnes handicapées.
9. Garder la télécommande hors de portée des enfants.
10. Suivre les conseils d'un professionnel pour le nettoyage interne.
11. Éviter de toucher directement les ailettes en aluminium.
12. Garder la zone autour de l'unité extérieure exempte de débris.

Remarques

1. Éviter d'appuyer sur les boutons de la télécommande avec des objets durs.
2. Ne pas tirer ni tordre le fil de la télécommande.
3. Garder les flammes nues éloignées des voies de circulation d'air.
4. Éviter d'exposer la télécommande au soleil.
5. Nettoyer la télécommande avec un chiffon doux et humide si elle est sale.
6. Mettre les réfrigérants au rebut conformément à la réglementation.
7. Faire fonctionner l'appareil dans une zone bien ventilée.
8. Utiliser une protection contre la neige si nécessaire; consulter un technicien CVC qualifié.
9. Seuls des professionnels agréés doivent effectuer les travaux électriques et de mise à la terre.
10. Placer l'appareil dans un endroit solide qui minimise le bruit et les vibrations.
11. Assurer un espace suffisant autour de l'unité extérieure pour des performances optimales.
12. Contacter un technicien CVC qualifié en cas de bruit inhabituel.
13. Vérifier le drainage pour éviter les fuites d'eau à l'intérieur.
14. Éviter de vaporiser l'unité avec des désodorisants; cela peut provoquer un dysfonctionnement.

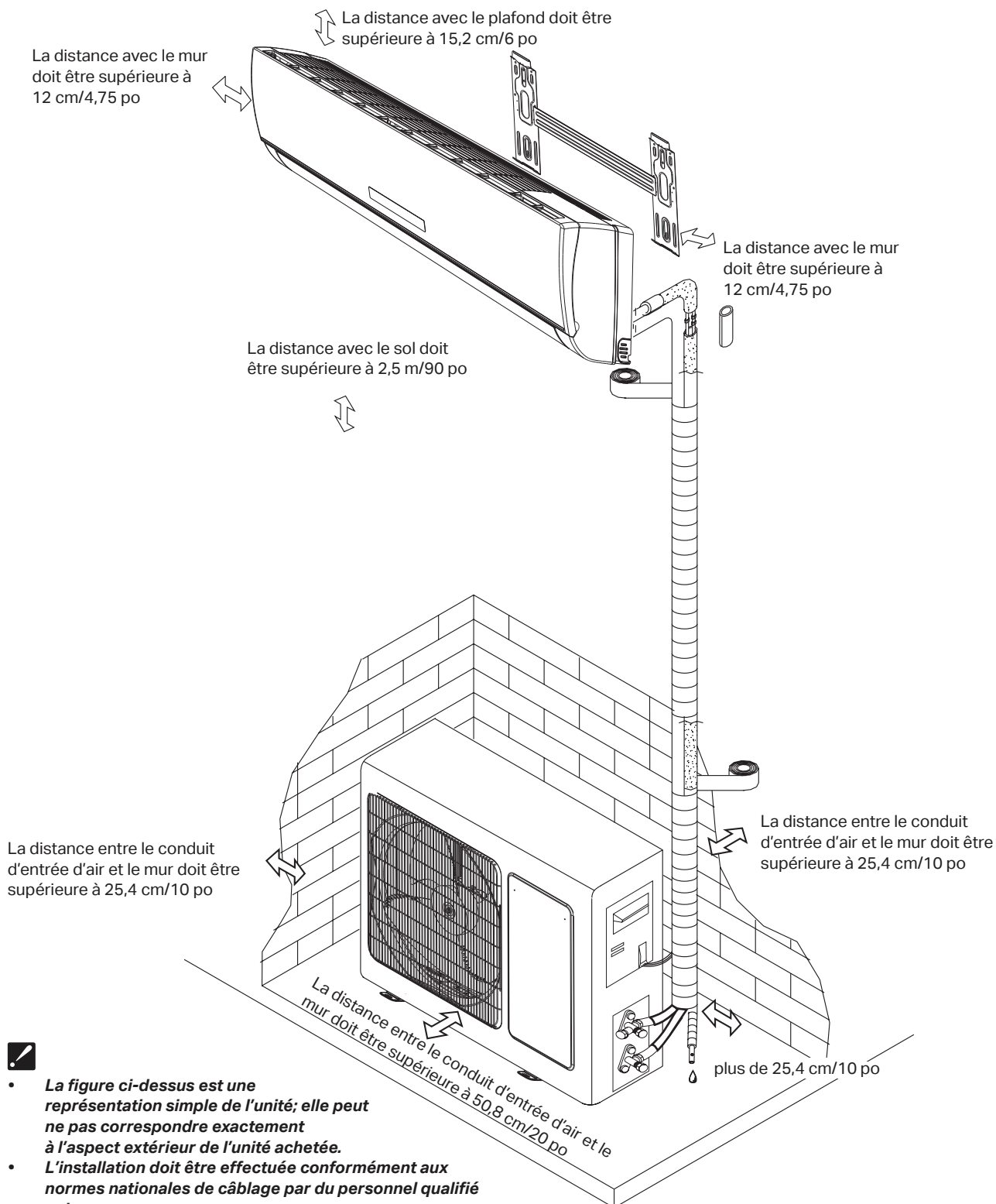


Instructions pour la récupération

1. Lorsque du réfrigérant est drainé d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, il est recommandé de veiller à ce qu'il soit complètement drainé en toute sécurité. Si l'installation de ce produit paraît trop difficile, consulter un technicien CVC qualifié.
2. Utiliser des bouteilles de récupération appropriées lors du transfert de réfrigérant.
3. S'assurer de disposer de suffisamment de bouteilles pour contenir la charge de réfrigérant du système.
4. Les tuyaux doivent être étanches et l'équipement doit être en bon état de fonctionnement.
5. Avant d'utiliser une machine de récupération, vérifier qu'elle est en bon état, qu'elle a été correctement entretenue et qu'elle peut être utilisée en toute sécurité. En cas de doute, consulter le fabricant.
6. Ne pas mélanger les réfrigérants dans les unités de récupération et surtout pas dans les bouteilles.
7. Lors du retrait des compresseurs ou des huiles, s'assurer qu'ils ont été purgés pour garantir qu'il ne reste aucun réfrigérant inflammable.
8. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de retourner le compresseur au fabricant.
9. Appliquer un chauffage électrique au corps du compresseur uniquement pour l'élimination de l'huile.

ÉTAPES DE LA PLANIFICATION PRÉALABLE

SCHÉMA D'INSTALLATION



ALIMENTATION

Avant de commencer l'installation du climatiseur mini bi-bloc, il est important de s'assurer de disposer de suffisamment d'espace au niveau du panneau électrique pour supporter le système. En cas de doutes sur les capacités électriques de l'emplacement, consulter un électricien certifié.

Toujours vérifier la plaque signalétique du produit apposée sur l'unité extérieure avant l'installation afin de confirmer les exigences électriques. Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis, et l'étiquette apposée sur l'unité constitue la référence la plus précise et la plus à jour pour la tension, l'intensité de courant et les conditions de fonctionnement.

MODÈLE	PROTECTION MAXIMALE CONTRE LES SURINTENSITÉS DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE	INTENSITÉ MINIMALE ADMISSIBLE DU CIRCUIT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE
18K BTU (STATUS-DIY-MC-18)	25 A 230 V	21 A
27K BTU (STATUS-DIY-MC-27)	30 A 230 V	25 A

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS (RECOMMANDÉE)

Pour assurer le bon fonctionnement et la longévité du climatiseur mini bi-bloc, il est fortement recommandé d'installer un parasurtenseur monophasé sur le boîtier de déconnexion pour éviter les pannes électriques.

En cas de fluctuations de puissance imprévues, de surtensions ou d'autres incidents électriques, un parasurtenseur peut éviter que le climatiseur soit endommagé.



CONNEXION ÉLECTRIQUE PRINCIPALE

CHOISIR LA BONNE TAILLE DE CÂBLE

La taille du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et du commutateur nécessaire est déterminée par le courant maximum de l'unité. Le courant maximum est indiqué sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'unité. Se reporter à cette plaque signalétique pour choisir le câble, le fusible ou l'interrupteur correct.

Faire passer l'alimentation du boîtier de déconnexion à l'unité.

Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux et doit être réalisé par un électricien agréé.

ATTENTION : Un parasurtenseur est fortement recommandé pour éviter les pannes électriques. Choisir d'abord la bonne taille de câble avant de préparer ce dernier pour la connexion. Câble d'alimentation extérieur : H07RN-F Amérique du Nord

Toujours vérifier la plaque signalétique du produit apposée sur l'unité extérieure avant l'installation afin de confirmer les exigences électriques. Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis, et l'étiquette apposée sur l'unité constitue la référence la plus précise et la plus à jour pour la tension, l'intensité de courant et les conditions de fonctionnement.

AMPÈRES DE L'APPAREIL (A)	AWG
25	12
30	10
35	8
40	8

MODÈLE	PROTECTION MAXIMALE CONTRE LES SURINTENSITÉS DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE	INTENSITÉ MINIMALE ADMISSIBLE DU CIRCUIT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE
18K BTU (STATUS-DIY-MC-18)	25 A 230 V	21 A
27K BTU (STATUS-DIY-MC-27)	30 A 230 V	25 A

GUIDE RAPIDE DE PRÉPARATION POUR L'INSTALLATION

S'assurer de disposer de la bonne alimentation pour le système mini bi-bloc. Le système multizone requiert un disjoncteur bipolaire 230 V, 40 A.

- Déterminer la surface de la pièce pour laquelle l'appareil sera utilisé et choisir l'unité intérieure appropriée pour cette pièce. Il n'est pas toujours préférable d'utiliser une unité plus grande que nécessaire. Si l'appareil est trop grand pour la pièce dans laquelle il se trouve, il effectuera un cycle court et n'éliminera pas l'humidité de la pièce.
 - Jusqu'à 32,5 m² = 9 000 BTU
 - Jusqu'à 46,5 m² = 12 000 BTU
 - Jusqu'à 70 m² = 18 000 BTU
- Déterminer où installer l'unité intérieure dans chaque pièce.
- Déterminer où installer l'unité extérieure.
 - Essayer de placer l'unité extérieure au centre de toutes les unités intérieures.
 - L'unité nécessite une alimentation de 230 V, il faut donc essayer de la garder près du panneau électrique de la maison.
- Une fois l'emplacement des unités intérieures et celui de l'unité extérieure décidés, déterminer la longueur de chacun des jeux de conduites.

REMARQUE : Pour pouvoir utiliser le climatiseur multizone mini bi-bloc Status dans le plus grand nombre de configurations possibles, nous proposons les longueurs de jeux de conduites et de câbles de communication suivantes pour obtenir le système multizone mini bi-bloc parfait.

Jeux de conduites de 15 pi (4,6 m) pour courses plus courtes

DESCRIPTION	UGS	LONGUEUR	CHARGE DE RÉFRIGÉRANT
Jeu de conduites 1/4 + 3/8	STATUS-15-1438	15 pi/4,6 m	1,058 oz/30 g
Jeu de conduites 1/4 + 1/2	STATUS-15-1412		

Jeu de conduites de 15 pi (4,6 m) avec conduites pour réfrigérant ajoutées pour courses plus longues

DESCRIPTION	UGS	LONGUEUR	CHARGE DE RÉFRIGÉRANT
Jeu de conduites 1/4 + 3/8	STATUS-15-1438-C	15 pi/4,6 m	2,65oz/75g
Jeu de conduites 1/4 + 1/2	STATUS-15-1412-C		

Câbles de communication plus longs (unité intérieure avec câble de communication attaché de 25 pi/7,6 m)

DESCRIPTION	UGS	LONGUEUR
Câble de communication de 70 pi/21,3 m	1PRCOM70	70 pi/21,3 m
Câble de communication de 85 pi/25,9 m	1PRCOM85	85 pi/25,9 m

5. Mesurer la distance entre l'unité intérieure et le bas du mur et jusqu'à l'unité extérieure. S'assurer de mesurer le trajet exact du jeu de conduites entre l'unité intérieure et l'unité extérieure. Si la longueur est supérieure à 25 pieds (7,6 m), acheter un jeu de conduites et des câbles de communication supplémentaires.

REMARQUE : Il est préférable d'avoir un jeu de conduites trop long plutôt que trop court, car il peut être enroulé.

- Si le trajet du jeu de conduites est inférieur à 25 pieds (7,6 m), opter pour un jeu de conduites de 15 pieds (4,6 m).
- Si le jeu de conduites mesure plus de 25 pieds (7,6 m), acheter des conduites supplémentaires par incrément de 15 pieds (4,6 m).



AVERTISSEMENT

Ne pas essayer de souder/braser 2 jeux de conduites ensemble pour les allonger. Cela annulera la garantie.

REMARQUE : De nouveaux câbles de communication seront également nécessaires, car la longueur par défaut des câbles de l'unité intérieure en usine est de 25 pieds (7,6 m). Se reporter au tableau ci-dessous pour connaître les longueurs de jeux de conduites maximales pour chaque système. Voir page 17 pour le numéro de référence du câble de communication plus long.

6. Suivre la première étape pour chaque unité intérieure et s'assurer d'acheter les câbles nécessaires pour l'installation. Passer ensuite aux étapes d'installation du système mini bi-bloc.
 - Accrocher les unités intérieures
 - Installer l'unité extérieure
 - Faire passer les jeux de conduites
 - Etc.

REMARQUE : Le tuyau de réfrigérant doit être aussi court que possible avec un minimum de 10 pieds (3 m).

		UNITÉ	MODÈLE	
			18K	27K
Unité intérieure Unité extérieure	Longueur maximale entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (A/B/C)	pi (m) par zone	≤ 82 (25)	≤ 65,6 (20)
	Longueur totale de la tuyauterie entre toutes les unités	pi (m)	A + B ≤ 164 (50)	A + B + C ≤ 197 (60)
	Différence de hauteur maximale entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (D)	pi (m)	≤ 49 (15)	≤ 49 (15)
	Différence de hauteur maximale entre les unités intérieures (E)	pi (m)	≤ 25 (7,5)	≤ 25 (7,5)

NOTE D'INSTALLATION IMPORTANTE

- Pour assurer un rendement adéquat et maintenir la couverture de la garantie, l'unité mini-bibloc doit être installée sur un mur extérieur.
- Le jeu de conduites doit traverser directement le mur, de l'intérieur vers l'extérieur, sur l'épaisseur du mur seulement.
- Ne pas faire passer le jeu de conduites dans le mur sur une longueur prolongée.
- Ne pas acheminer le jeu de conduites à travers des murs intérieurs ni entre ceux-ci.
- Ne pas utiliser de ciment ni aucun type de scellant à base de ciment pour remplir l'ouverture du faisceau du jeu de conduites.
- Le non-respect de cette méthode d'installation peut nuire au rendement de l'unité et annuler la garantie. Consulter les instructions suivantes du manuel pour connaître les directives complètes d'acheminement du jeu de conduites.

CHOIX DES EMPLACEMENTS POUR L'INSTALLATION DES UNITÉS MURALES INTÉRIEURES

Avant d'installer l'unité intérieure, choisir un emplacement approprié. Les normes suivantes permettent de choisir un emplacement approprié pour l'unité :

Trouver une zone sur un mur extérieur, à au moins 15,24 cm/6 po du plafond et 12 cm/4,75 po du mur adjacent. L'emplacement doit également répondre à ces normes :

- Un emplacement situé à une **distance appropriée du condenseur extérieur**, selon la longueur du jeu de conduites.
- Une zone avec une bonne circulation de l'air.
- Une zone avec une évacuation convenable pour les condensats intérieurs (tube qui ira vers l'extérieur avec le jeu de conduites).
- Un emplacement où le bruit de l'unité ne dérangera pas les personnes à proximité.
- Un mur suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité :
 - Utiliser un détecteur de montants pour localiser les montants afin de vérifier que la zone est suffisamment solide pour supporter l'appareil.
 - Si un montant ne peut pas être trouvé dans la zone souhaitée, il faut utiliser des ancrages muraux.
- Un emplacement distant de 3,5 pi/1 m au minimum de tous les autres appareils électriques (p. ex., télévision, radio, ordinateur).

NE PAS INSTALLER L'UNITÉ DANS LES ENDROITS SUIVANTS :

- À proximité d'une quelconque source de chaleur, de vapeur ou de gaz combustibles.
- À proximité d'articles inflammables tels que des rideaux ou des vêtements.
- À proximité d'obstacles susceptibles de bloquer la circulation de l'air.
- Près d'une porte.
- Dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil.

REMARQUE CONCERNANT LE TROU DANS LE MUR : Au moment de choisir un emplacement, garder à l'esprit qu'il faut laisser suffisamment d'espace pour percer un trou dans le mur et passer le câble de communication et la tuyauterie de réfrigérant (jeu de conduites) entre les unités intérieure et extérieure. La position par défaut de tous les tuyaux se situe sur le côté droit de l'unité intérieure (face à l'unité).

CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Avant d'installer l'unité extérieure, choisir un emplacement approprié. Les normes suivantes permettent de choisir un emplacement approprié pour l'unité :

- Une zone avec une bonne circulation d'air et une bonne ventilation.
- Un support ferme et solide pour soutenir l'unité et éviter les vibrations.
- Une zone où le bruit de l'unité ne dérangera pas les personnes à proximité.
- Une zone protégée pour ne pas être exposée de façon prolongée à la lumière directe du soleil ou à la pluie.

NE PAS INSTALLER L'UNITÉ DANS LES ENDROITS SUIVANTS :

- Près d'un obstacle qui bloquerait les entrées et sorties d'air.
- Près d'une rue publique, dans des allées, dans des zones fréquentées ou à un endroit où le bruit de l'unité dérangerait les autres.
- À proximité d'animaux susceptibles d'être incommodés ou de plantes susceptibles d'être endommagées par l'évacuation d'air chaud.
- À proximité de toute source de gaz combustible ou de matériaux inflammables.
- Près d'une source de chaleur ou de ventilateurs.
- Dans un endroit exposé à de grandes quantités de poussière.
- Dans un endroit exposé à une quantité excessive d'air salé.
- Près d'un transformateur de puissance.

CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES POUR DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Si le condenseur est exposé à des vents violents :

Installer l'unité de sorte que le ventilateur de sortie d'air fasse un angle de 90° (adjacent) avec la direction du vent. Pour les vents extrêmement violents, placer une barrière devant le condenseur comme protection supplémentaire.

Si le condenseur est fréquemment exposé à de fortes pluies ou à de la neige :

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

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

ÉTAPE 1. MARQUAGE D'UN REPÈRE LE MUR (À L'AIDE DU GABARIT)

Le support de montage est le dispositif sur lequel l'unité intérieure est montée. Il s'agit du support argenté à l'arrière de l'unité intérieure. Un gabarit de montage a été fourni pour placer correctement les trous et l'unité intérieure pour permettre de localiser correctement les trous pour le support de fixation de l'unité intérieure et pour le câble d'alimentation/tuyau d'évacuation des condensats.

À l'emplacement choisi lors de la planification préalable, localiser les montants dans le mur à l'aide d'un détecteur de montants. Si aucun montant n'est trouvé, utiliser des ancrages muraux.

1. Placer le gabarit de la plaque de montage contre le mur, à un emplacement défini comme suit :
 - Sur un mur extérieur, à au moins 6 pouces (15,25 cm) du plafond et 4,75 pouces (12 cm) du mur adjacent (se reporter à la figure 1.1).
 - Là où deux montants peuvent être percés directement pour soutenir le support de montage.
 - Là où le trou pour le jeu de conduites, comme indiqué sur le gabarit, n'exposera pas de câblage électrique, ni de tuyauterie, ni d'autres composants importants qui peuvent être cachés dans le mur.

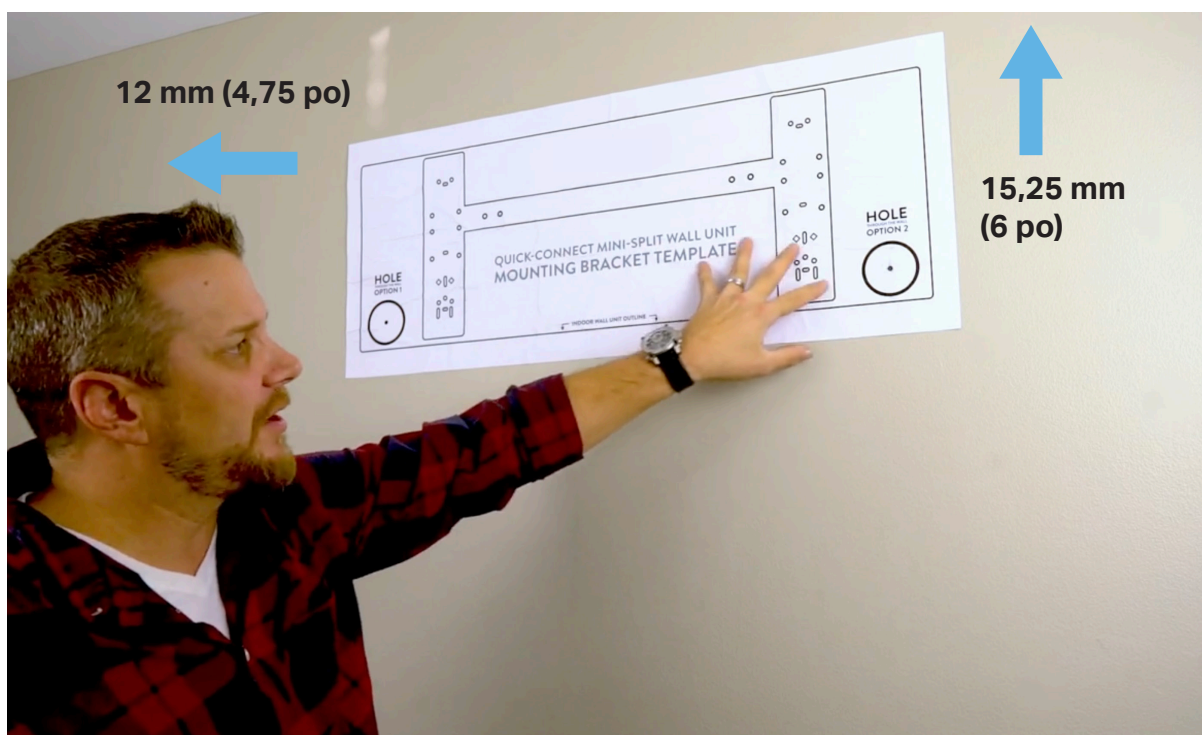


Figure 1.1

REMARQUE : Nous conseillons fortement d'utiliser le trou situé sur le côté droit du gabarit, car c'est à cet endroit que se trouve le faisceau de jeu de conduites de l'unité intérieure. Si le faisceau est déplacé sur le côté gauche de l'unité, effectuer les raccordements du jeu de conduites à l'intérieur, avant de monter l'unité.

2. Utiliser un niveau pour assurer la parfaite horizontalité du gabarit.
3. Avec quelque chose de pointu comme un clou, repérer les zones du mur où les vis et le trou pour jeu de conduites seront percés.
4. Retirer le gabarit de montage du mur.

ÉTAPE 2. INSTALLATION DU SUPPORT MURAL

1. Détacher le support de montage argenté fixé à l'arrière de l'unité intérieure.
2. Aligner le support avec les emplacements des vis et des trous repérés précédemment sur le mur.
3. Monter le support sur le mur à l'aide des 6 vis fournies. S'assurer de visser directement dans les deux montants trouvés précédemment. Si le mur n'a pas de montant, utiliser des ancrages muraux (à expansion) pour fixer le support de montage. (voir la figure 2.1)

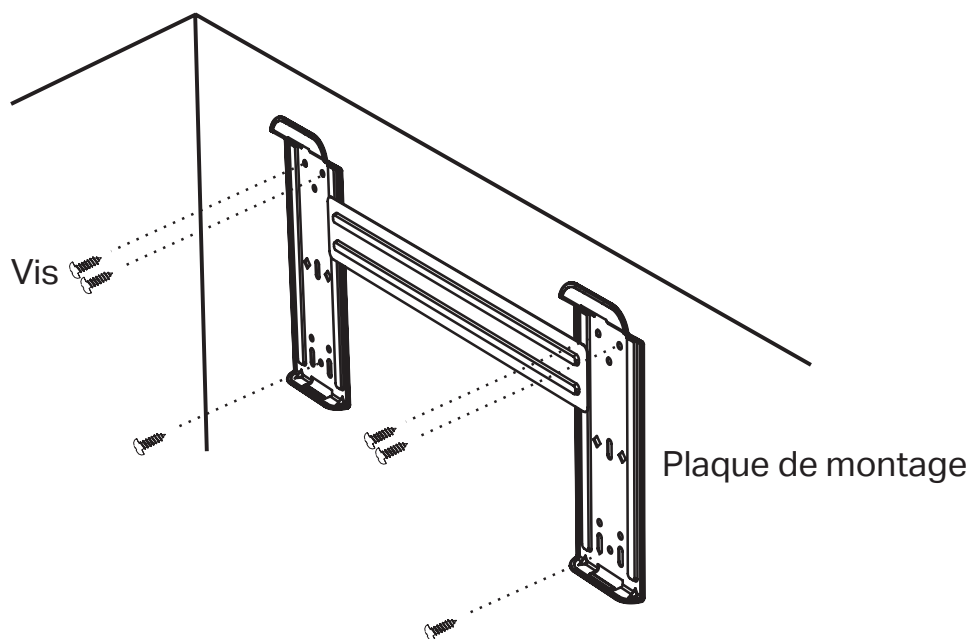


Figure 2.1

MURS EN BÉTON OU EN BRIQUE

Si le mur est en briques, en béton ou en matériau similaire, percer des trous de 5/16 po (8 mm) de diamètre dans le mur et insérer les chevilles fournies. Fixer la plaque de montage au mur en serrant les vis directement dans les ancrages muraux.

REMARQUE : La forme de la plaque de montage peut être différente de celle ci-dessus, mais la méthode d'installation est la même.

ÉTAPE 3. PERÇAGE DE L'OUVERTURE MURALE POUR LE JEU DE CONDUITES

! MISE EN GARDE Avant de percer le trou dans le mur, être certain d'éviter un câblage électrique, une tuyauterie et d'autres composants sensibles qui peuvent être cachés dans le mur.

1. À l'aide d'un foret de 2,5 po (63,5 mm), percer un trou dans le mur (Figure 3.1). S'ASSURER QUE LE TROU EST PERCÉ LÉGÈREMENT VERS LE BAS DE SORTE QUE L'EXTRÉMITÉ EXTÉRIEURE DU TROU SOIT PLUS BASSE QUE L'EXTRÉMITÉ INTÉRIEURE D'ENVIRON 1/2 PO (5 À 7 MM) POUR ASSURER UN DRAINAGE ADÉQUAT DE L'EAU DE CONDENSATION.
2. Depuis l'extérieur, placer le manchon protecteur mural dans le trou. Cela protège les bords du trou et le scelle une fois le processus d'installation terminé.



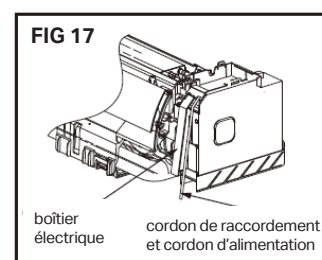
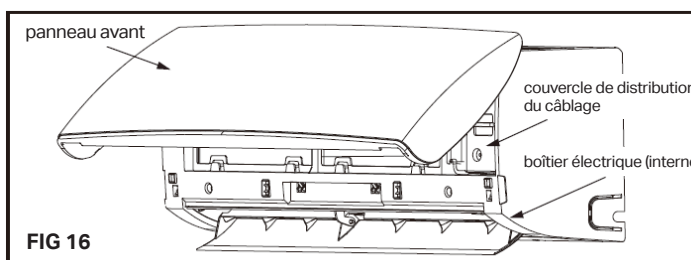
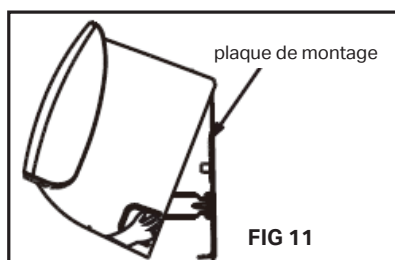
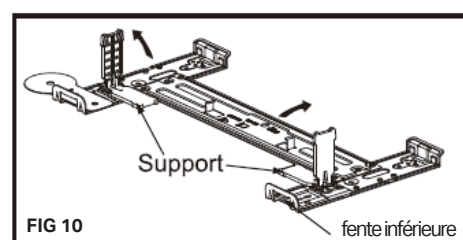
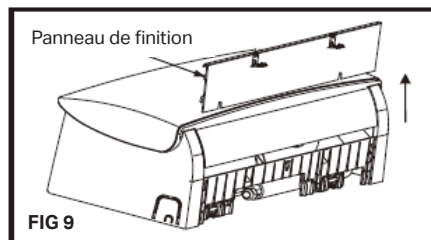
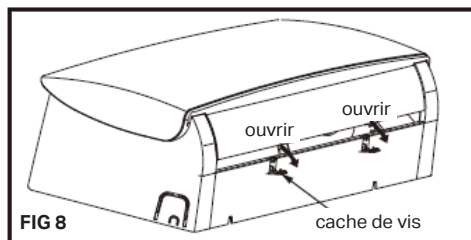
Figure 3.1

ÉTAPE 4. INSTALLATION DE L'UNITÉ MURALE

Le câble de communication, le début du tube de drainage et le début du jeu de conduites en cuivre se trouvent à l'intérieur d'un manchon isolé fixé à l'arrière de l'unité. Préparer le faisceau de lignes avant de le passer dans le trou du mur.

MISE EN GARDE Faire très attention de ne pas faire de nœuds ni endommager les tuyaux en les pliant loin de l'appareil. Tout nœud dans la tuyauterie affectera les performances de l'unité.

1. Saisir la tuyauterie en cuivre pour réfrigérant à la base du coude.
2. Plier lentement, avec une pression uniforme, la tuyauterie perpendiculairement à l'unité supérieure. Ne pas faire de nœuds ni endommager la tuyauterie pendant le processus.
3. Ouvrir le cache de la vis (Fig. 8) et retirer la vis. Retirer le panneau de finition tel qu'illustré à la Fig. 9.
4. Tourner les deux supports de la plaque de montage murale vers l'extérieur à un angle de 90° (fig. 10). Faire glisser l'unité vers l'avant, progressivement, jusqu'à atteindre la position d'installation idéale (Fig. 11).
5. Ouvrir le panneau avant et le couvercle de distribution du câblage (voir Fig. 16). Faire passer le cordon de raccordement électrique et le cordon d'alimentation dans le rail guide du boîtier électrique (voir Fig. 17).



REMARQUE : L'appareil est livré avec un câble de communication de 25 pieds (7,6 m). Si le jeu de conduites est rallongé, remplacer le câble de communication par un câble plus long acheté séparément.

CÂBLES	LONGUEURS DE JEU DE CONDUITES SUPPLÉMENTAIRES AVEC FRIGORIGÈNE
1PRCOM70 = 70 pi (21,3 m)	STATUS-15-1438-C (UNITÉ INTÉRIEURE DE 9 000 ET 12 000 BTU/H)
1PRCOM85 = 85 pi (25,9 m)	STATUS-15-1412-C (UNITÉ INTÉRIEURE DE 18 000 BTU/H)

Le câble de communication, le début du tube de drainage et le début du jeu de conduites en cuivre se trouvent à l'intérieur d'un manchon isolé fixé à l'arrière de l'unité. Préparer le faisceau de lignes avant de le passer dans le trou du mur.

1. Saisir la tuyauterie en cuivre pour réfrigérant à la base du coude.
2. Plier lentement, avec une pression uniforme, la tuyauterie perpendiculairement à l'unité intérieure. Ne pas faire de nœuds ni endommager la tuyauterie pendant le processus.
3.  **MISE EN GARDE :** Faire très attention de ne pas faire de nœuds ni endommager les tuyaux en les pliant loin de l'appareil. Tout nœud dans la tuyauterie affectera les performances de l'unité.

ÉTAPE 5. PRÉPARATION DU FAISCEAU

IMPORTANT : Ne pas retirer les capuchons en plastique du jeu de conduites ou des raccords avant d'être prêt à installer le raccordement concerné. Cela aide à empêcher la saleté, l'humidité ou les débris de pénétrer dans le système.

MANIPULER LE JEU DE CONDUITES AVEC SOIN

- Le jeu de conduites est composé de tubes en cuivre délicats et doit être déroulé lentement et soigneusement.
- Ne pas plier, tordre ni forcer les tubes.
- Toute pliure, bosse ou tout dommage au jeu de conduites, à quelque moment que ce soit pendant l'installation, peut entraîner une défaillance du système. Il faudra alors remplacer complètement le jeu de conduites, ce qui pourrait nécessiter des travaux d'entretien ou des réparations supplémentaires. Manipuler avec soin afin d'éviter tout problème inutile.
- Ne jamais cimenter le jeu de conduites dans le mur.

REMARQUE : Vérifier à nouveau que des capuchons de couleur obturent les extrémités des tuyaux du réfrigérant pour empêcher que des saletés ou des corps étrangers n'y pénétrant. Ne pas retirer ces capuchons.

Avant de faire passer la tuyauterie de réfrigérant, le tuyau de drainage et le câble de communication à travers le trou mural, les regrouper pour gagner de la place. S'assurer que le tuyau de drainage se trouve au bas du faisceau. Le fait de placer le tuyau de drainage en haut du faisceau peut provoquer un débordement et un engorgement du bac de drainage, ce qui peut entraîner un incendie, un dégât des eaux ou les deux. (Figure 5.1)

1. Vérifier à nouveau que les extrémités des tuyaux de réfrigérant sont scellées avec des capuchons de couleur, pour empêcher à la saleté ou à des corps étrangers de pénétrer dedans. Ne pas retirer ces capuchons.
2. Faire passer lentement le faisceau enveloppé avec les tuyaux de réfrigérant, le tuyau de drainage et le câble de communication à travers le trou dans le mur. (Figure 5.2)
3. Accrocher le haut de l'unité intérieure au crochet supérieur de la plaque de montage.
4. Vérifier que l'unité est fermement accrochée à la plaque de montage en exerçant une légère pression sur les côtés gauche et droit de l'unité. L'unité ne doit pas bouger ni se déplacer.
5. En utilisant une pression uniforme, appuyer sur la moitié inférieure de l'unité. Continuer à pousser jusqu'à ce que l'unité s'enclenche sur les crochets le long du bas de la plaque de montage.
6. Vérifier à nouveau que l'unité est fermement accrochée en exerçant une légère pression sur les côtés gauche et droit de l'unité.

NE PAS UTILISER DE CIMENT NI AUCUN TYPE DE SCELLANT À BASE DE CIMENT POUR REMPLIR L'OUVERTURE DU JEU DE CONDUITES.

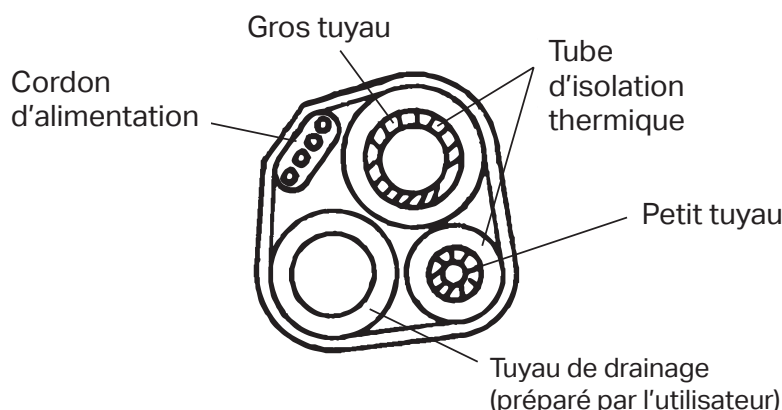


Figure 5.1



Figure 5.2

ÉTAPE 6. FIXATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Sécuriser l'unité extérieure

L'unité extérieure peut être ancrée de plusieurs façons* – avec un coussin au sol, un support mural ou un support/blocs (*non inclus).

⚠ AVERTISSEMENT

LORS DU PERÇAGE DANS LE BÉTON, IL EST RECOMMANDÉ DE SE PROTÉGER LES YEUX.

Installation de l'unité sur un socle de condenseur en béton :

1. Repérer les positions des quatre pieds.
2. Pré-percer des trous pour les boulons d'expansion, nettoyer toute la poussière autour des trous.
3. Placer un écrou à l'extrémité de chaque boulon d'expansion.
4. Enfoncer les boulons d'expansion dans les trous pré-perçés.
5. Retirer les écrous des boulons d'expansion. Placer l'unité extérieure sur les boulons.
6. Mettre une rondelle sur chaque boulon d'expansion, puis remettre les écrous en place.
7. À l'aide d'une clé, serrer les écrous jusqu'à ce qu'ils soient bien serrés.

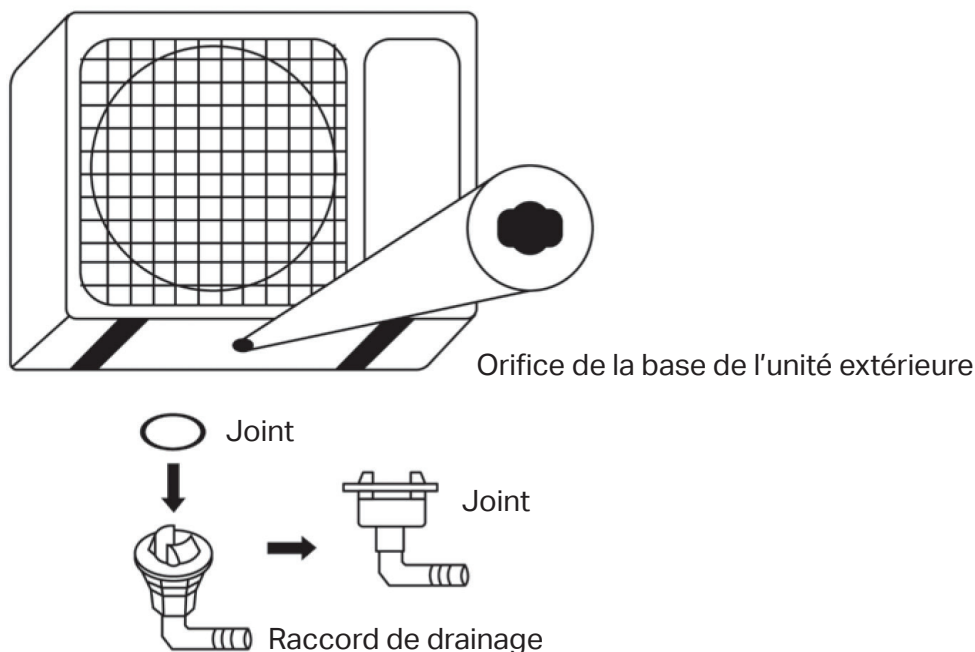
Installation de l'unité sur un support mural :

Se référer aux instructions du fabricant du support pour l'installation.

OPTIONNEL : INSTALLATION D'UN RACCORD DE DRAINAGE

REMARQUE :

- Le raccord de drainage ne peut être utilisé que si l'unité extérieure est montée sur un support mural ou des blocs. L'unité extérieure doit être surélevée pour convenir au raccord de drainage.
 - Le raccord de drainage est facultatif. Il permet de rediriger l'eau de l'unité extérieure vers un autre emplacement.
 - Le raccord de drainage ne doit être utilisé que pour rediriger l'eau.
1. Monter le joint en caoutchouc à l'extrémité du raccord de drainage qui sera connecté à l'unité extérieure.
 2. Insérer le raccord de drainage dans le trou du bac de base de l'unité.
 3. Faire pivoter le raccord de drainage de 90 ° jusqu'à ce qu'il s'enclenche face vers l'avant de l'unité extérieure, loin de la maison.
 4. Connecter un tuyau de drainage d'un diamètre intérieur de 3/8 po (9,5 mm) (non inclus) au raccord de drainage pour rediriger l'eau de l'unité extérieure pendant le mode de chauffage.



POUR LES CLIMATS FROIDS

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

ÉTAPE 7. RACCORDEMENT DES JEUX DE CONDUITES

Informations importantes — À lire avant de continuer

Suivre les instructions détaillées pour raccorder les tuyaux de réfrigérant à l'unité intérieure et à l'unité extérieure. La garantie n'est honorée que si les conduites sont installées correctement comme décrit dans les instructions.



MISE EN GARDE

Pour des raisons de sécurité, toujours porter des lunettes et des gants de travail lors du raccordement des tuyaux.

- Ne retirer les capuchons d'étanchéité qu'immédiatement avant d'installer les conduites.
- Pour éviter les fuites, s'assurer que les coupleurs mâles du condenseur sont complètement exempts de saleté. L'humidité ou des corps étrangers nuiront au bon fonctionnement des coupleurs mâles du condenseur et entraîneront un risque de perte de réfrigérant (non couvert par la garantie).
- N'installer les conduites de réfrigérant qu'à l'extérieur, par temps sec.
- Les conduites de réfrigérant ne doivent pas être installées puis enduites. Le cache de ligne peut être utilisé pour dissimuler le jeu de conduites à l'extérieur si souhaité.
- S'assurer que le réfrigérant ne puisse jamais pénétrer dans l'environnement. Une mauvaise manipulation du réfrigérant peut être nocive pour la santé et l'environnement. Toujours porter des gants et des lunettes de travail lors de la manipulation du réfrigérant.
- Ne pas fumer pendant les travaux d'installation.
- L'équipement ne doit jamais être utilisé sans les conduites de réfrigérant raccordées, sinon l'équipement sera gravement endommagé.
- Les raccords à vis ne peuvent être serrés qu'avec la clé à fourche appropriée. Se souvenir que s'ils ne sont pas assez serrés, il y aura des fuites.
- Si de l'aide est requise pour connecter la conduite de réfrigérant, il est impératif de contacter notre équipe de service à la clientèle, un entrepreneur en réfrigération ou un technicien CVCA certifié.
- **IMPORTANT!** Les coupleurs de condensateur mâles ne sont conçus que pour une seule installation. Leur étanchéité ne peut être garantie s'ils sont installés à plusieurs reprises. Cela annulera également la garantie.

RACCORDER LE JEU DE CONDUITES DE RÉFRIGÉRANT AUX UNITÉS EXTÉRIEURE ET INTÉRIEURE

Pour une facilité et une souplesse inégalées, le système bi-bloc multizone sans conduits Status offre deux options d'installation pour connecter les conduites de réfrigérant aux unités intérieure et extérieure. La MÉTHODE DE CONNEXION RAPIDE offre la solution d'installation la plus rapide et la plus simple. Pour s'adapter aux sites d'installation nombreux et variés, la MÉTHODE DE CONNEXION ÉVASÉE est toujours une option, mais elle doit être effectuée par un professionnel du CVCA.

IMPORTANT – Cet appareil a été conçu et fabriqué pour répondre aux critères ENERGY STAR^{MD} en matière d'efficacité énergétique uniquement lorsqu'il est installé avec la MÉTHODE DE CONNEXION ÉVASÉE et associé aux composants de bobinage appropriés. Cependant, une charge de réfrigérant et un débit d'air appropriés sont essentiels pour atteindre la capacité et l'efficacité nominales. Pour installer cet appareil, il est indispensable de suivre les instructions de remplissage du réfrigérant et de débit d'air de Status. Un remplissage et un flux d'air inappropriés peuvent réduire l'efficacité énergétique et raccourcir la durée de vie de l'équipement.

MÉTHODE DE CONNEXION RAPIDE

- Le système est prêt à l'emploi pour cette méthode.
- Raccorder simplement une des extrémités du jeu de conduites à l'unité intérieure.
- Installer les raccords à connexion rapide fournis sur l'unité extérieure.
- Raccorder simplement l'autre extrémité du jeu de conduites à l'unité extérieure.

MÉTHODE DE CONNEXION ÉVASÉE (PAR UN TECHNICIEN CVCA CERTIFIÉ)

- Les conduites de réfrigérant sont raccordées avec la méthode de connexion rapide décrite ci-dessus.
- La conduite de réfrigérant dans l'unité intérieure et le jeu de conduites sont retirés et récupérés.
- Un jeu de conduites de type évasé peut alors être installé.

REMARQUE : Le type de raccordement évasé permet une longueur de conduite minimale de 10 pi (3 m) à une longueur maximale du système de 82 pi (25 m) par zone pour un système à 2 zones et de 66 pi (20 m) par zone pour un système à 3 zones.

- Connecter l'une des extrémités du jeu de conduites évasées à l'unité intérieure.
- Connecter l'extrémité du jeu de conduites évasées à l'unité extérieure.

S'assurer que les connecteurs à vis ne s'inclinent pas au moment de les serrer. Consulter le tableau ci-dessous pour voir le couple approprié.

IMPORTANT – Étant donné que le raccord fonctionne avec des anneaux de taraudage, il peut fuir si les conduites sont desserrées puis reconnectées; cela annulerait la garantie.

Taille de tuyau [po (mm)]	Couple
1/4(Φ 6,35)	14,75 pi-lb (20 N·m)
3/8(Φ 9,52)	29,5 pi-lb (40 N·m)
1/2(Φ 12,7)	44,25 pi-lb (60 N·m)
5/8(Φ 15,88)	59 pi-lb (80 N·m)

Couple de serrage de l'écrou évasé

REMARQUE : Il N'est PAS nécessaire d'ajouter du réfrigérant sauf pour un raccord évasé.

REMARQUE : Noter impérativement quelle unité intérieure est connectée à chaque zone, car ces informations seront nécessaires pour la partie câblage de l'installation. (Exemple : le jeu de conduites de l'unité A et le câble de communication de l'unité A doivent être raccordés à la même unité intérieure.)

REMARQUE : Pour l'unité intérieure 18K, utiliser le raccord rapide FA09 fourni avec l'unité intérieure. Le raccord rapide FA12 ne peut pas être utilisé pour l'unité intérieure 18K.

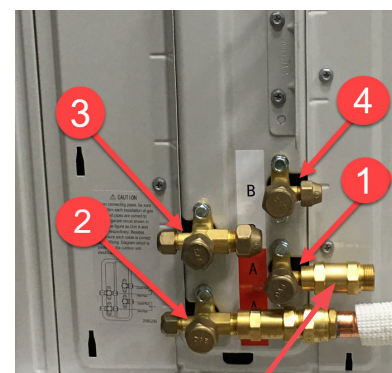
REMARQUE : Les conduites de réfrigérant doivent être raccordées aux vannes de l'unité extérieure et de l'unité intérieure avec le moins de tension possible et avec du jeu.

IMPORTANT : Si une rallonge de jeu de conduites est utilisée, elle DOIT être raccordée du côté de l'unité intérieure.

Ne pas retirer les capuchons en plastique du jeu de conduites ou des raccords avant d'être prêt à installer le raccordement concerné. Cela aide à empêcher la saleté, l'humidité ou les débris de pénétrer dans le système.

1. Retirer le couvercle de la vanne sur le côté droit de l'unité extérieure à l'aide d'un tournevis cruciforme. Cela rendra visibles les vannes pour connecter les conduites de réfrigérant et également le panneau électrique pour connecter les câbles d'alimentation et de communication.
2. Localiser les 2 coupleurs mâles de condenseur qui se trouvent à l'intérieur du coffret de jeu de conduites. Visser les raccords mâles du condenseur sur l'unité extérieure, dans l'ordre numérique indiqué à la Figure 7.0, jusqu'à ce qu'ils s'arrêtent, puis effectuer un autre quart de tour afin de s'assurer qu'ils sont entièrement étanches.
3. Dérouler le jeu de conduites. Localiser la boîte qui contient le jeu de conduites et la sortir de l'emballage. Après avoir sorti le jeu de conduites de la boîte, le dérouler prudemment à la longueur nécessaire. Faire très attention de ne pas plier ou endommager la tuyauterie en cuivre lors du déroulement du jeu de conduites.
⚠ Tout nœud dans la tuyauterie affectera les performances de l'unité.
4. Commencer par raccorder le jeu de conduites à l'unité intérieure. Retirer les capuchons de couleur, un de l'unité intérieure et un du jeu de conduites, en les faisant correspondre par couleur. Important : Si une rallonge de jeu de conduites est utilisée, elle doit être raccordée du côté de l'unité intérieure. Visser soigneusement les raccords ensemble à l'aide de deux clés à molette, en veillant à ne pas fausser le filetage. Une fois le raccord bien serré, effectuer un quart de tour supplémentaire afin d'assurer l'étanchéité complète du raccordement. Aucun filet ne doit être visible (voir les Figures 7.1 et 7.2).
5. Glisser la pièce d'isolant supplémentaire incluse sur le jeu de conduites. Visser à la main le jeu de conduites sur le raccord du condenseur extérieur afin de s'assurer qu'il est correctement aligné, en veillant à ce que les tuyaux de réfrigérant correspondent aux vannes appropriées sans exercer de contrainte sur les raccordements. Les capuchons sont codés par couleur afin d'aider à assurer la bonne correspondance. Une fois l'ensemble aligné, serrer le raccordement à l'aide de deux clés à molette, en veillant à ne pas fausser le filetage. Une fois le raccord bien serré, effectuer un quart de tour supplémentaire afin d'assurer l'étanchéité complète. Aucun filet ne doit être visible lorsque le raccordement est terminé. Aucun filet ne doit être visible (voir les Figures 7.1 et 7.2).

Figure 7.0



Raccord mâle du condenseur

REMARQUE : Il ne devrait y avoir aucun filetage visible. Vérifier encore une fois qu'ils sont bien serrés. La garantie sera annulée si les connexions ne sont pas complètement serrées.

Figure 7.1

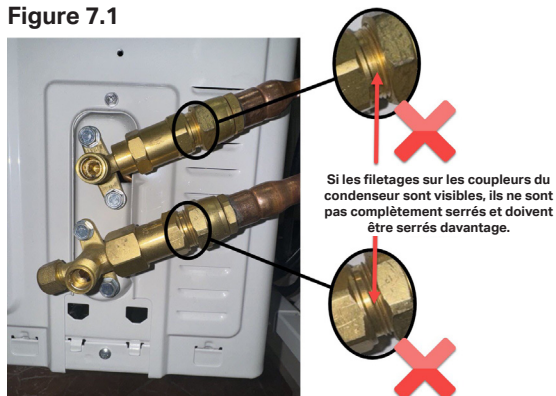
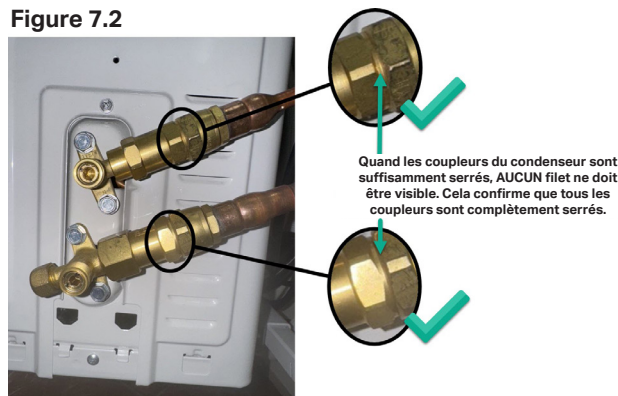
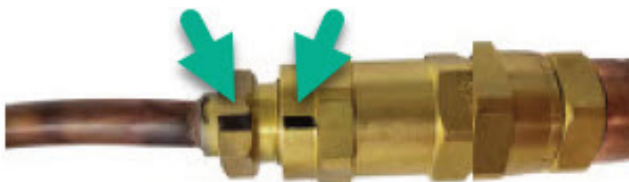


Figure 7.2



IMPORTANT : Couvrir toutes les conduites de réfrigérant à découvert avec l'isolant en mousse supplémentaire en option. Suivre les mêmes étapes pour connecter les autres conduites.

ATTENTION : Une fois les raccordements entre le jeu de conduites et l'unité intérieure effectués, s'assurer que les lignes noires sur les raccords sont alignées. Si ce n'est pas le cas, resserrer les connexions jusqu'à ce qu'elles soient alignées.



6. Répéter ce processus pour chaque raccordement d'unité intérieure sur le condenseur extérieur, Zone A, Zone B et Zone C, en s'assurant que chaque jeu de conduites est correctement aligné, codé par couleur et bien serré.

7. Retirer les capuchons de TOUTES les vannes à l'aide d'une clé à molette. À l'aide de la clé Allen de 5 mm, insérer la clé dans la partie inférieure et la tourner lentement dans le sens antihoraire jusqu'à la butée. Ouvrir les vannes dans l'ordre donné à la figure 7.4. Ensuite, revisser le capuchon sur la vanne et serrer pour assurer une bonne étanchéité. Répéter la même procédure pour le reste des zones.



AVERTISSEMENT

Le fait de ne pas ouvrir correctement les vannes avant la mise en marche du système endommagera l'appareil et annulera la garantie.

(2 zones)



Figure 7.3

Outil d'ouverture de vanne



CAPUCHON

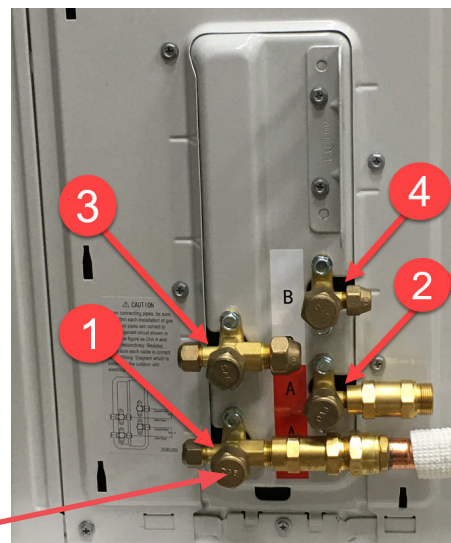


Figure 7.4

REMARQUE : La bague conique sur la vanne a une fonction d'étanchéité avec le siège d'étanchéité dans les bouchons. Ne pas endommager le cône et le garder exempt de saletés et autres débris.

8. Après les étapes 1 à 7, vérifier que toutes les connexions sont correctement scellées à l'aide d'un spray de détection de fuite ou d'une mousse savonneuse. Si des bulles se forment, le système présente une fuite, et les raccords vissés doivent être resserrés à l'aide d'une clé à fourche. (Se reporter à l'étape 11 page 35 pour la recherche de fuites)

REMARQUE :

- Si le système est installé à l'aide de la méthode de connexion rapide, il n'est pas nécessaire de créer le vide.
- Si le système est installé à l'aide de raccords évasés, un vide doit être créé.

ÉTAPE 8. BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



AVERTISSEMENT

Lire toutes les réglementations relatives à l'alimentation sur cette page. Nous recommandons de confier le branchement électrique de l'unité à un électricien qualifié.

AVANT D'EXÉCUTER DES TRAVAUX ÉLECTRIQUES, LIRE CETTE RÉGLEMENTATION.

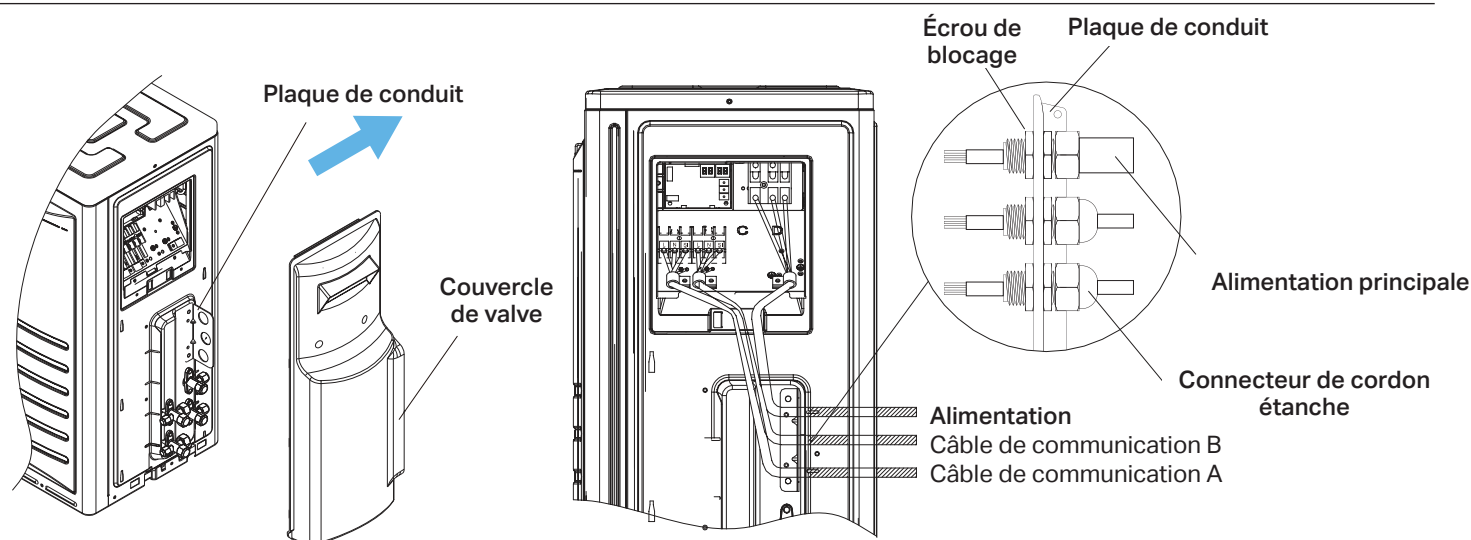
- Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux et doit être réalisé par un électricien agréé.
- Toutes les connexions électriques doivent être effectuées conformément au schéma de connexion électrique situé sur les panneaux latéraux des unités intérieure et extérieure.
- En cas de problème de sécurité sérieux d'alimentation électrique, arrêter immédiatement de travailler.
- La tension d'alimentation doit être comprise entre 90 % et 110 % de la tension nominale. Une alimentation électrique insuffisante peut provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Si l'alimentation est branchée à un câblage fixe, installer un parasurtenseur et un interrupteur d'alimentation principal d'une capacité de 1,5 fois le courant maximum de l'unité.
- Si l'alimentation est branchée à un câblage fixe, un interrupteur ou un disjoncteur qui déconnecte tous les pôles et possède un écart entre les contacts d'au moins 1/8 po (3 mm) doit être intégré au câblage fixe. Le technicien qualifié doit utiliser un disjoncteur ou un interrupteur approuvé.
- Ne connecter l'appareil qu'à une prise de circuit de dérivation individuelle. Ne pas connecter un autre appareil à cette prise. S'assurer de bien mettre le climatiseur à la terre.
- Chaque fil doit être fermement connecté. Un câblage desserré peut entraîner une surchauffe de la borne, donc un dysfonctionnement de l'appareil et un possible incendie.
- Ne pas laisser les fils toucher ou reposer sur les tuyaux de réfrigérant, le compresseur ou toute pièce mobile à l'intérieur de l'unité.
- Si l'unité dispose d'un chauffage électrique auxiliaire, il doit être installé à au moins 40 po (1 m) de tout matériau combustible.

RACCORDER LES CÂBLES DE COMMUNICATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE À L'UNITÉ EXTÉRIEURE

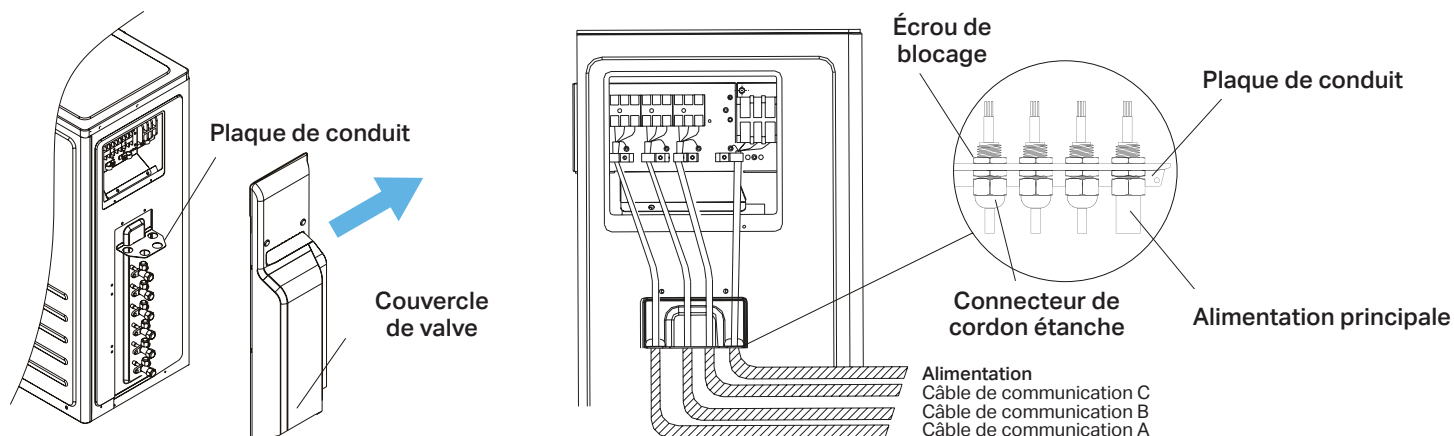
REMARQUE : Le jeu de conduites et le câble de communication doivent être raccordés à la même unité. (Exemple : le jeu de conduites de l'unité A et le câble de communication de l'unité A doivent être raccordés à la même unité intérieure.)

1. Raccorder les connecteurs de cordon étanches gris fournis (voir Figure 8.1 page 36) à la plaque de conduit en retirant l'écrou en plastique sur le connecteur de cordon étanche et le fixer au bas de la plaque de conduit.
2. Faire passer le câble de communication depuis la zone A à travers le trou approprié et connecter les fils à l'unité extérieure en faisant correspondre les fils au bornier. Le fil marqué L va à L, le fil N va à N et le fil SI va à SI sur le bornier. Ensuite, le fil de terre va à la plaque métallique sous la terre marquée. (Voir la figure 8.2 page 33)
3. Répéter l'étape 2 pour le reste des zones.

STATUS-DIY-MC-18



STATUS-DIY-MC-27



ATTENTION : Il s'agit d'une configuration à trois (3) zones. Une configuration à deux (2) zones ne comporte que les zones A et B. Effectuer le câblage en conséquence, conformément aux instructions.

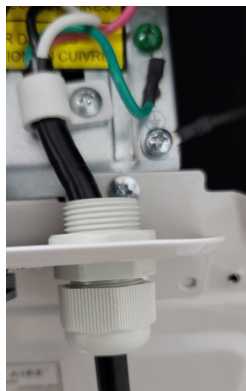


Figure 8.1

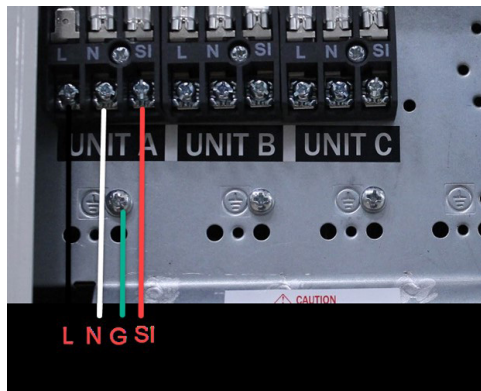


Figure 8.2

CONNEXION ÉLECTRIQUE PRINCIPALE

Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux et doit être réalisé par un électricien agréé.

ATTENTION : Un parasurtenseur est fortement recommandé pour éviter les pannes électriques. Il est recommandé de faire appel à un électricien pour effectuer cette étape afin de respecter les codes et les exigences de câblage applicables. Câble d'alimentation extérieur : H07RN-F Amérique du Nord

CHOISIR LA BONNE TAILLE DE CÂBLE

La taille du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et du commutateur nécessaire est déterminée par le courant de l'unité. Le courant maximum est indiqué sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'unité. Se reporter à cette plaque signalétique pour choisir le câble, le fusible ou l'interrupteur correct.

FAIRE PASSER L'ALIMENTATION DU BOÎTIER DE DÉCONNEXION À L'UNITÉ.

Toujours vérifier la plaque signalétique du produit apposée sur l'unité extérieure avant l'installation afin de confirmer les exigences électriques. Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis, et l'étiquette apposée sur l'unité constitue la référence la plus précise et la plus à jour pour la tension, l'intensité de courant et les conditions de fonctionnement.

AMPÈRES DE L'APPAREIL (A)	AWG
25	12
30	10
35	8
40	8

MODÈLE	PROTECTION MAXIMALE CONTRE LES SURINTENSITÉS DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE	INTENSITÉ MINIMALE ADMISSIBLE DU CIRCUIT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE
18K BTU (STATUS-DIY-MC-18)	25 A 230 V	21 A
27K BTU (STATUS-DIY-MC-27)	30 A 230 V	25 A

BRANCHEMENT À L'ALIMENTATION PRINCIPALE 220/240 V

ATTENTION : S'ASSURER QUE LA TENSION APPROPRIÉE EST FOURNIE À L'UNITÉ. IL EST RECOMMANDÉ QUE CETTE VÉRIFICATION SOIT EFFECTUÉE PAR UN ÉLECTRICIEN AGRÉÉ.

1. Fixer l'alimentation électrique au support de conduit à l'aide de connecteurs fournis sur place.
2. Raccorder les fils d'alimentation et le fil de mise à la terre provenant du sectionneur aux bornes L1, L2 et de mise à la terre de l'unité extérieure.
3. L'unité peut maintenant être mise sous tension.

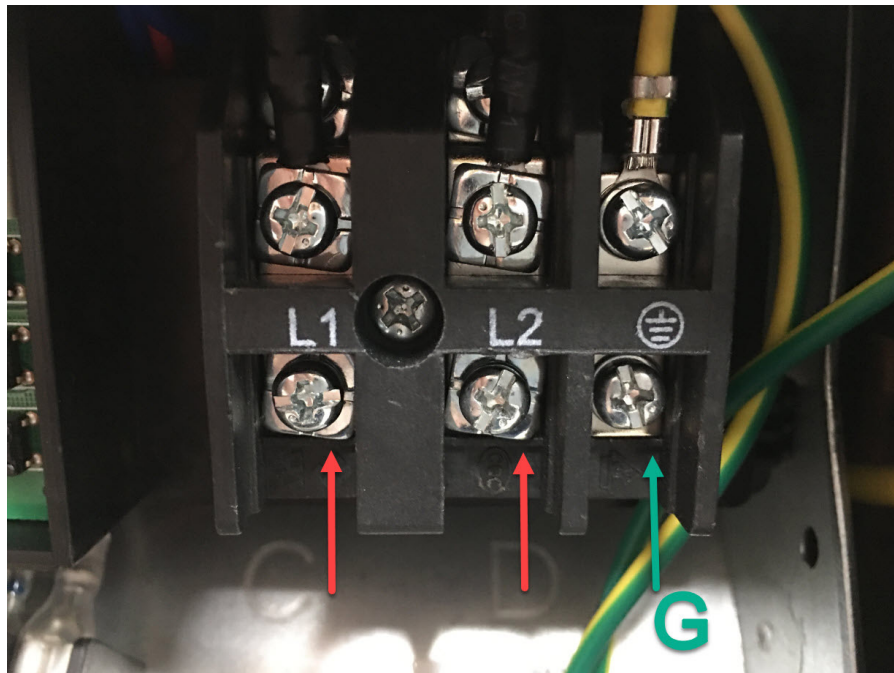


Figure 8.3

ÉTAPE 9. BRANCHEMENT DU TUBE DE DRAINAGE

Raccorder le tuyau de drainage fourni au tuyau situé à l'arrière de l'unité intérieure et le fixer avec du ruban isolant ou du ruban en PVC.



ÉTAPE 10. MISE EN MARCHÉ DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

1. Une fois l'installation à l'extérieur terminée, penser à vérifier à nouveau tous les câbles et vannes.
2. À l'intérieur, allumer l'unité intérieure à l'aide de la télécommande fournie (voir figure 10.1).
3. Régler la température sur la température la plus basse en mode refroidissement.
4. Attendre que l'unité se mette en marche et souffle de l'air frais et vérifier que toutes les fonctions et tous les modes sont en état de fonctionnement.



Figure 10.1

ÉTAPE 11. VÉRIFICATION DE L'ABSENCE DE FUITES

Une fois que l'unité est en marche, il est important de vérifier l'absence de fuites de réfrigérant.

Il existe deux méthodes pour rechercher des fuites de gaz :

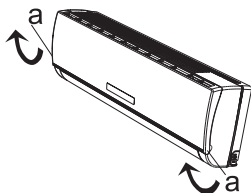
1. **Méthode avec savon et eau :** Remplir un vaporisateur d'eau et de savon à vaisselle. Vaporiser tous les raccords de connexion des jeux de conduites pour s'assurer qu'il n'y a pas de bulles, car la présence de bulles indique une fuite.
2. **Méthode avec détecteur de fuites :** Pour utiliser un détecteur de fuites, se référer au manuel d'utilisation de l'appareil pour obtenir les instructions appropriées.

Une fois l'absence de fuite confirmée, replacer le couvercle de la vanne sur l'unité extérieure.

ENTRETIEN DU PANNEAU AVANT

1 Couper l'alimentation électrique.

- 2 Attraper les points marqués « a » et tirer vers l'extérieur pour retirer le panneau avant.



3 Essuyer avec un chiffon doux et sec.

Utiliser un chiffon doux et sec pour nettoyer le panneau avant s'il est sale.

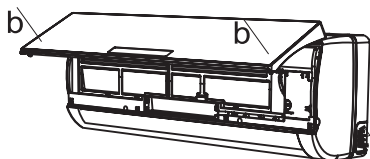
- 4 Ne jamais utiliser de substances volatiles telles que l'essence ou un produit de polissage puissant pour nettoyer l'appareil.



- 5 Ne jamais projeter d'eau sur l'unité intérieure

6 Réinstaller et fermer le panneau avant.

Réinstaller et fermer le panneau avant en appuyant sur les points étiquetés « b » vers le bas.

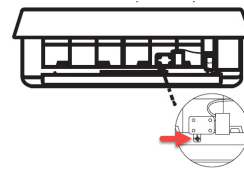
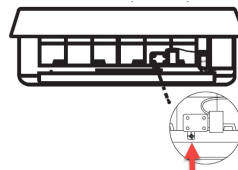
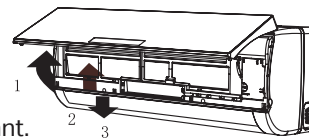


ENTRETIEN DU FILTRE À AIR

1 Couper l'alimentation électrique.

2 Retirer le filtre à air.

- Ouvrir le panneau avant.
- Desserrer la vis et repositionner délicatement le capteur de fuite de réfrigérant sur le côté. Le capteur peut être situé à l'un des deux emplacements près du filtre :



- Appuyer doucement sur la poignée du filtre par l'avant.
- Saisir la poignée et faire glisser le filtre pour le sortir.

3 Nettoyer et réinstaller le filtre à air.

Si le filtre est sale, le laver avec une solution de détergent doux et d'eau tiède, ou le nettoyer avec un aspirateur. Après le nettoyage, bien le sécher dans un endroit ombragé.

Il est nécessaire de nettoyer le filtre à air après l'avoir utilisé pendant 200 heures ou plus dans un environnement sale.

4 Ne jamais projeter d'eau sur l'unité intérieure

Nettoyer le filtre à air toutes les deux semaines si le climatiseur fonctionne dans un environnement extrêmement poussiéreux.

5 Nettoyer et réinstaller le filtre à charbon actif

Pour l'entretien de base du filtre à charbon actif, le rincer simplement sous l'eau courante. Le laisser sécher à l'air libre avant de le remonter.

Avertissement : Certaines unités peuvent ne pas inclure de filtre à charbon.

REMARQUE : Toujours réinstaller le capteur de détection de fuite de réfrigérant après le nettoyage du filtre.

Les unités extérieures doivent être nettoyées chaque saison afin de maintenir leur rendement. Retirer les feuilles, la saleté ou les débris autour de l'unité afin d'assurer une circulation d'air adéquate. Si les serpentins ne peuvent pas être nettoyés en toute sécurité, communiquer avec un professionnel qualifié en CVCA pour obtenir de l'aide.

CONDITION DE FONCTIONNEMENT

TEMPÉRATURE		FONCTIONNEMENT EN REFROIDISSEMENT	FONCTIONNEMENT EN CHAUFFAGE	FONCTIONNEMENT EN DÉSHUMIDIFICATION
Température intérieure	max	89,6°F (32°C)	80,6°F (27°C)	89,6°F (32°C)
	min	69,8°F (32°C)	44,6°F (7°C)	64,4°F (18°C)
Température extérieure	max	109,4°F (43°C)	75,2°F (24°C)	109,4°F (43°C)
	min	14°F (-10°C)	-13°F (-25°C)	69,8°F (21°C)

REMARQUE : Pour un rendement optimal, faire fonctionner le climatiseur dans la plage de température recommandée indiquée ci-dessus. Si l'unité est utilisée en dehors de ces conditions, elle peut s'arrêter automatiquement afin de protéger les composants internes. Il s'agit d'une fonction de sécurité normale.

Si l'humidité relative dépasse 80 % et que l'unité fonctionne en mode COOL (REFROIDISSEMENT) ou DRY (DÉSHUMIDIFICATION) alors qu'une porte ou une fenêtre demeure ouverte pendant une période prolongée, de la condensation peut se former et s'égoutter de la sortie d'air. Cela est normal dans de telles circonstances et peut être réduit au minimum en gardant les portes et les fenêtres fermées pendant le fonctionnement.

BRUIT

- Placer l'unité extérieure à un endroit où l'air évacué et le bruit de fonctionnement ne dérangeront pas les voisins ni les espaces de vie à proximité.
- Garder la zone devant la sortie d'air de l'unité extérieure dégagée de toute obstruction, car celles-ci peuvent perturber la circulation d'air et augmenter le niveau sonore.

FONCTIONS DE PROTECTION

L'unité comprend des fonctions de protection intégrées conçues pour assurer un fonctionnement sûr et fiable. Ces protections s'activent automatiquement dans certaines conditions :

1. **Protection de redémarrage différé du compresseur de 3 minutes** Lorsque l'unité est arrêtée ou le mode de fonctionnement changé, un délai de protection d'environ 3 minutes s'écoule avant le redémarrage de l'unité. Cela est normal et vise à protéger le compresseur contre les cycles marche/arrêt rapides, qui pourraient endommager le système.
2. **Délai au démarrage initial** Lors du raccordement de l'unité à une source d'alimentation et de sa mise en marche immédiate, un bref délai d'environ 20 secondes peut se produire avant que l'unité commence à fonctionner. Il s'agit d'une mesure de protection standard permettant au système de stabiliser ses composants électriques internes avant de fonctionner pleinement.
3. **Redémarrage après un arrêt de protection** Si l'unité cesse complètement de fonctionner en raison de l'activation d'une protection, appuyer de nouveau sur le bouton ON/OFF pour la redémarrer.

REMARQUE : Tout réglage de minuterie programmé précédemment sera annulé lors de l'arrêt et devra être réinitialisé manuellement après le redémarrage de l'unité.

Ces protections sont intégrées à l'unité afin d'améliorer sa durabilité, son efficacité et sa sécurité globale.

CODES D'ERREUR DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT

Le système comprend des fonctions intégrées de détection de fuite de réfrigérant. Si le système détecte une défaillance liée au réfrigérant, l'afficheur intérieur indiquera automatiquement l'un des codes d'erreur suivants :

- Code d'erreur 56 – Fuite de réfrigérant détectée. À ce moment, le ventilateur intérieur fonctionnera à pleine vitesse et l'unité extérieure s'arrêtera afin d'éviter tout dommage supplémentaire.
- Code d'erreur 57 – Problème de communication du capteur. L'unité peut nécessiter un entretien.

FONCTIONS DU MODE CHAUFFAGE

PRÉCHAUFFAGE DE 5 MINUTES

Démarrage en mode chauffage

- Lorsque l'unité est réglée en mode HEAT (CHAUFFAGE), elle passe par une courte phase de préchauffage.
- Le ventilateur intérieur demeure arrêté pendant environ 2 à 5 minutes pendant que le système se réchauffe.
- Ce délai empêche l'air froid ou tiède d'être soufflé dans la pièce.
- Une fois le préchauffage terminé, le ventilateur se met en marche et commence à souffler de l'air chaud.
- Ce court délai est normal et contribue à assurer plus de confort.

REMARQUE : Lors de la première utilisation, au début de la saison froide ou après une longue période d'inactivité, l'unité peut prendre jusqu'à 15 minutes pour préchauffer. Cela est normal; faire preuve de patience pendant cette phase initiale de réchauffement.

DÉGIVRAGE

- Lors du fonctionnement en mode HEAT (CHAUFFAGE), l'unité passe périodiquement en mode dégivrage afin d'éliminer toute accumulation de glace sur le serpentin extérieur, ce qui aide à maintenir l'efficacité.
- Pendant le mode dégivrage, le voyant de fonctionnement n° 2 de l'unité intérieure clignote. Ce clignotement est tout à fait normal et indique que l'unité est temporairement en mode dégivrage.
- En même temps, l'unité extérieure peut se couvrir d'une mince couche brillante de glace ou de givre. Ce comportement est normal et ne constitue pas une source d'inquiétude.
- Le processus de dégivrage dure généralement de 2 à 10 minutes. Pendant ce temps, les ventilateurs intérieur et extérieur peuvent s'arrêter temporairement.
- Une fois le cycle de dégivrage terminé, le système revient automatiquement au fonctionnement normal en mode chauffage.

Il est possible que le système passe plus fréquemment en mode dégivrage pendant les transitions saisonnières, par exemple de l'automne à l'hiver ou de l'hiver au printemps. Cette activité accrue est due à la combinaison d'une humidité plus élevée et de températures fluctuantes près du point de congélation, ce qui entraîne naturellement des cycles plus fréquents de formation et d'élimination de glace.

FONCTIONNEMENT DU COMPRESSEUR À INVERSEUR : Pourquoi il peut fonctionner plus longtemps que les systèmes centraux

Le système mini-bibloc est doté de la technologie à inverseur, qui permet au compresseur d'ajuster continuellement sa vitesse en fonction de la demande de chauffage ou de refroidissement. Contrairement aux systèmes centraux de CVCA conventionnels, qui fonctionnent par cycles complets de marche/arrêt, les systèmes à inverseur modulent leur puissance afin de maintenir une température intérieure plus stable.

Par conséquent, il est normal que le compresseur fonctionne pendant de longues périodes et que le ventilateur intérieur fonctionne de façon continue, même une fois la température réglée atteinte. Ce fonctionnement continu est prévu par conception et contribue à améliorer l'efficacité énergétique, à réduire les variations de température et à prolonger la durée de vie globale du système en évitant les cycles fréquents de démarrage et d'arrêt.

REMARQUE : Des durées de fonctionnement plus longues n'indiquent pas une défaillance. Le système fonctionne comme prévu afin de maintenir un confort et une efficacité optimaux.

Les cas suivants ne sont pas toujours des dysfonctionnements; vérifier la raison du problème avant de demander une réparation.

Problème	Analyse
L'unité ne fonctionne pas	• Si le protecteur se déclenche ou si le fusible est grillé. • Attendre 3 minutes et remettre en marche; le dispositif de protection peut empêcher l'appareil de fonctionner. • Les piles de la télécommande sont peut-être vides
Aucun air refroidi ou chauffé ne sort	• Le filtre à air est-il sale? • Les entrées et sorties du climatiseur sont-elles bloquées? • La température est-elle correctement réglée?
Contrôle inefficace	• En cas d'interférences fortes (par exemple, décharge d'électricité statique, anomalie de tension d'alimentation), débrancher l'alimentation et la rebrancher.
L'unité ne fonctionne pas immédiatement	• Le changement de mode pendant le fonctionnement demandera 3 minutes de délai.
Odeur étrange	• L'odeur peut provenir de sources externes (par exemple, meubles, cigarettes, etc.) qui sont aspirées dans l'appareil et expulsées avec l'air. • L'unité intérieure doit être nettoyée. • Les filtres doivent être nettoyés.
Bruit de l'eau qui coule	• Le bruit peut être généré par l'expansion ou la contraction du panneau avant en raison de changements de température.
Un craquement se fait entendre	• Causé par l'écoulement de réfrigérant dans le climatiseur, ce n'est pas un problème. • Il peut également s'agir d'un bruit de dégivrage en mode chauffage. • Le bruit peut être généré par l'expansion ou la contraction du panneau avant en raison de changements de température.
De la brume jaillit de la sortie d'air	• De la brume apparaît lorsque l'air de la pièce est très froid en raison de l'air frais évacué pendant le mode de fonctionnement COOLING (REFROIDISSEMENT) ou DRY (DÉSHUMIDIFICATION).
Le voyant du compresseur est allumé en permanence et le ventilateur intérieur s'arrête	• L'unité passe du mode chauffage au mode dégivrage. Le voyant lumineux s'éteint dans les dix minutes et revient au mode chauffage.
L'unité intérieure ne s'allume pas en mode chauffage	• L'unité attend que la bobine chauffe pour éviter de souffler de l'air froid. • Attendre environ 15 minutes pour que l'unité se mette en marche.
L'unité ne s'allume pas du tout	• S'assurer que l'alimentation électrique est correctement connectée et que le disjoncteur n'est pas déclenché. • Vérifier que le câble d'alimentation est correctement branché sur l'unité extérieure. • Vérifier que les exigences de tension de l'unité correspondent au système électrique.
L'unité n'atteint pas la température définie	• Vérifier que les conduites de réfrigérant sont correctement connectées et qu'il n'y a pas de fuites. • S'assurer que l'unité extérieure est exempte de débris, tels que des feuilles ou de la saleté, qui pourraient obstruer la circulation d'air.
Fuite d'eau à l'intérieur	• S'assurer que l'unité intérieure est installée à niveau. • S'assurer que la conduite d'évacuation des condensats est correctement raccordée et non obstruée. • Vérifier que le tuyau d'évacuation ne présente aucun pli ni blocage. • S'assurer que le trou pour le jeu de conduites est percé légèrement vers le bas de sorte que l'extrémité extérieure du trou soit plus basse que l'extrémité intérieure d'environ 5 à 7 mm (1/2 po) pour assurer un drainage adéquat de l'eau de condensation. (page 23, figure 3.1)

Problème	Analyse
L'unité gèle	• S'assurer que le flux d'air autour de l'unité extérieure n'est pas obstrué. • Vérifier que le cycle de dégivrage fonctionne correctement. • Laisser l'unité dégivrer, retirer le tuyau de drainage pour permettre un meilleur drainage. • Le dégivrage peut se produire à tout moment, mais peut devoir se produire plus souvent pendant les jours de forte humidité combinée à de basses températures de l'air.
Débit d'air irrégulier ou faible	• S'assurer que les réglages du ventilateur de l'unité intérieure ne sont pas sur faible vitesse. • Inspecter les filtres à air pour voir s'ils sont sales et les nettoyer si nécessaire. • Vérifier que le système sans conduit ne présente pas de blocages ou d'obstructions dans les unités intérieures et extérieures.
L'unité fait des bruits forts ou inhabituels	• Fixer les pièces ou les panneaux desserrés sur les unités intérieures et extérieures. • Vérifier que l'unité extérieure est sur une surface stable et plane pour éviter les vibrations. • Vérifier que les conduites de réfrigérant sont correctement isolées et ne touchent pas les murs ou d'autres surfaces qui pourraient amplifier le bruit.
Le ventilateur de l'unité extérieure ne tourne pas	• Vérifier qu'il n'y a pas d'obstructions physiques telles que des débris ou de la glace. • Vérifier que le câblage du moteur du ventilateur est correctement connecté.
La télécommande ne fonctionne pas	• Remplacer les piles et vérifier qu'elles sont insérées avec la bonne polarité. • Vérifier qu'il n'y a pas d'obstruction entre la télécommande et le récepteur de l'unité intérieure.
Mauvaises performances du chauffage en hiver	• Vérifier que l'emplacement de l'unité extérieure permet une bonne circulation de l'air et n'est pas bloqué par la neige ou la glace. • S'assurer que le système est conçu pour les températures extérieures indiquées à la page 37. • Installer un couvercle ou un toit au-dessus de l'unité extérieure pour la protéger de l'accumulation de neige, tout en permettant la circulation de l'air.
Problèmes électriques après l'installation	• Confirmer que le câblage électrique est effectué conformément aux codes et réglementations locaux. • Inspecter les connexions au niveau du boîtier de déconnexion pour vérifier qu'elles sont bien serrées. • Utiliser un multimètre pour vérifier que la tension appropriée est fournie à l'unité extérieure.
Problèmes de conduite de réfrigérant	• S'assurer que les connexions rapides sont bien serrées pour éviter les fuites. • Confirmer que la conduite n'a pas de pliures ou d'obstructions
L'appareil s'éteint prématurément	• Désactiver la fonction IFeel sur la télécommande. • Vérifier qu'il n'y a pas d'obstructions autour du capteur de température de l'unité intérieure. • S'assurer que la taille de la pièce est compatible avec la capacité de l'appareil.
Code d'erreur 15 ou 19	• Débrancher l'alimentation. Voir les pages 29 et 30, figures 7.0 à 7.4, afin de s'assurer que toutes les étapes ont été suivies. Pour de l'aide supplémentaire, contacter notre équipe de service à la clientèle. • S'ASSURER QUE LES VANNES SONT CORRECTEMENT OUVERTES. • S'ASSURER QUE TOUS LES RACCORDS DU JEU DE CONDUITES SONT BIEN RACCORDÉS ET QU'AUCUN FILET N'EST VISIBLE.
Code d'erreur 36	• Débrancher l'alimentation. Consulter les pages 33 à 34, figures 8.1 à 8.3, et s'assurer que la fiche Molex du fil de communication intérieur est solidement raccordée et assure un bon contact. Inspecter tout le fil de communication pour vérifier qu'il n'est pas endommagé, pincé ou effiloché. Pour de l'aide supplémentaire, contacter notre équipe de service à la clientèle.
Code d'erreur 56	• Fuite de réfrigérant détectée. À ce moment, le ventilateur intérieur fonctionnera à pleine vitesse et l'unité extérieure s'arrêtera afin d'éviter tout dommage supplémentaire.
Code d'erreur 57	• Problème de communication du capteur de fuite de réfrigérant

CONSEIL : UTILISER LE REGISTRE D'ENTRETIEN CI-DESSOUS

[illegible]

41



30 N Gould St Ste N
Sheridan, WY 82801 US

307-442-8512 | support@statusminisplit.com
www.statusminisplit.com