

EVM5X, W5VM

Serpentin d'évaporateur à caisson à configuration multiple pour frigorigène Puron Advance^{MC} R-454B

À utiliser uniquement avec le piston doseur de chauffage à haute pression pour l'extérieur*

* Consultez le répertoire AHRI pour les combinaisons nominales approuvées.

Instructions d'installation

IMPORTANT: Cette unité doit être utilisée avec le frigorigène R-454B uniquement. Ce système comprend un capteur interne pour détecter les fuites de frigorigène au moyen d'un panneau de commande externe qui doit être raccordé à un appareil de chauffage. Le système n'est compatible qu'avec les condenseurs d'extérieur certifiés R-454B.

REMARQUE: Veuillez lire attentivement l'intégralité du manuel d'instructions avant de commencer l'installation.

Pour votre sécurité	1
Introduction	3
Installation	3
Flux d'air	3
Détendeur thermostatique	3
Ressuage du caisson	3
Inspection de l'équipement	3
Choix de la procédure d'installation	3
Table 1 – Connexions/orientations du serpent	4
Installation d'un serpent à tirage ascendant	4
Installation de serpent à tirage descendant	6
Installation de serpent à tirage horizontal	6
Raccordement des conduites de frigorigène	8
Raccordement des conduites de frigorigène, de liquide et d'aspiration	8
Raccordement à la conduite d'eaux usées	11
Système avec humidificateur	11
Branchements électriques	11
Système de dissipation des fuites	11
Système de commande 24 V	12
Table 2 – Étiquette de câblage du système de dissipation	12
Schémas de câblage	12
Table 3 – Désignation des prises de communication	14
Installation du système de dissipation des fuites	14
Table 4 – Fonctions du bouton Test du panneau du système de dissipation	14
Table 5 – Vérifications de fonctionnement requises pour le bon fonctionnement du système de dissipation	14
Table 6 – Débits d'air minimum requis en mode dissipation, selon la quantité totale de charge de frigorigène dans le système	15
Dépannage	15
Séquence des événements – Mode dissipation	15
Codes de clignotement/Mesures à prendre	15
Table 7 – Tableau des codes de clignotement	15
Entretien	15

Pour votre sécurité

Une installation fautive, de mauvais réglages, des modifications inappropriées, un mauvais entretien ou une mauvaise utilisation peuvent provoquer une explosion, un incendie, une électrocution ou d'autres conditions pouvant infliger des dégâts matériels, des blessures, voire la mort. Communiquez avec un installateur qualifié, un atelier de réparation, le distributeur ou la succursale pour obtenir des renseignements ou de l'aide. L'installateur qualifié ou l'entreprise de service doit impérativement utiliser des trousseaux et des accessoires autorisés par l'usine pour réaliser une modification du produit. Reportez-vous aux instructions individuelles fournies avec les trousseaux ou les accessoires lors de l'installation.

Respectez tous les codes de sécurité. Portez des lunettes de sécurité, des vêtements de protection et des gants de travail. Utilisez un chiffon humide pendant le brasage. Ayez toujours un extincteur à portée de main. Prenez connaissance de l'intégralité de ces instructions et respectez les messages d'avertissement et de mise en garde contenus dans les documents et affichés sur l'appareil. Consultez les codes locaux du bâtiment et les éditions courantes du National Electrical Code (NEC) NFPA 70.

Au Canada, consultez la dernière version du Code canadien de l'électricité CSA C22.1.

Sachez reconnaître les renseignements liés à la sécurité. Lorsque vous voyez ce symbole  sur l'appareil et dans les instructions ou dans les manuels, soyez vigilant afin d'éviter le risque de blessures corporelles. Assurez-vous de bien comprendre les termes signalétiques DANGER, AVERTISSEMENT, MISE EN GARDE et REMARQUE. Ces mots sont associés aux symboles de sécurité. Le mot DANGER désigne les dangers les plus graves, qui provoqueront des blessures graves ou mortelles. Le mot AVERTISSEMENT signale un danger qui pourrait entraîner des blessures ou la mort. Le mot MISE EN GARDE est utilisé pour indiquer des pratiques dangereuses susceptibles de causer des blessures légères ou des dégâts matériels. Le mot REMARQUE met en évidence des suggestions qui permettront d'améliorer l'installation, la fiabilité ou le fonctionnement.



AVERTISSEMENT

RISQUE DE BRIS : COMPATIBILITÉ DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE ET DES SERPENTINS

Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des dommages matériels ou des blessures graves ou mortelles.

Ce serpent doit être adapté à l'équipement de chauffage qui respecte toutes les normes CSA/ANSI Z21.47 ou l'équipement de refroidissement qui respecte les normes UL 1995 ou UL 60335-2-40. Reportez-vous aux instructions d'installation de l'appareil de chauffage et du ventilateur pour connaître les éléments à prendre en considération lors de l'installation de serpentins avec des bacs d'évacuation en composite.

! MISE EN GARDE

EXIGENCES DE L'UNITÉ PARTIELLE

Le non-respect de cet avertissement peut détériorer les équipements. Cette famille de serpentins d'évaporateur correspond à des UNITÉS PARTIELLES DE CLIMATISEUR OU DE THERMOPOMPE qui se conforment aux exigences de L'UNITÉ PARTIELLE de la norme UL/CSA 60335-2-40 ou UL-1995. Ces serpentins d'évaporateur doivent uniquement être connectés à d'autres unités qui ont été confirmées comme étant conformes aux exigences de L'UNITÉ PARTIELLE correspondantes de cette norme UL/CSA 60335-2-40 ou UL-1995.

! AVERTISSEMENT

RISQUE DE BLESSURES OU DE DÉGÂTS MATÉRIELS

Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des dommages matériels ou des blessures graves ou mortelles.

Pour un rendement, une fiabilité et une sécurité continus, les seuls accessoires et pièces de rechange approuvés sont ceux indiqués par le fabricant de l'équipement. L'utilisation de pièces et d'accessoires non approuvés par le fabricant pourrait annuler la garantie limitée de l'équipement et entraîner un risque d'incendie, une défaillance de l'équipement ou une panne. Veuillez consulter les instructions du fabricant et les catalogues de pièces de rechange disponibles auprès de votre fournisseur d'équipement.

! MISE EN GARDE

AVERTISSEMENT DE TUYAU CHAUD

Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

Les conduites de frigorigène peuvent atteindre ou dépasser 54 °C (130 °F). Évitez tout contact avec le collecteur ou la conduite de vapeur, surtout en mode chauffage. N'effectuez pas l'entretien des ventilateurs A2L lorsque ces composants sont chauds pour éviter tout risque d'inflammation.

! AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Ignorer cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou la mort. Avant de procéder à l'installation, à la modification ou à l'entretien de l'appareil, coupez toujours l'interrupteur d'alimentation principale. Il est possible qu'il y ait plusieurs sectionneurs. Verrouillez le sectionneur et posez une étiquette d'avertissement appropriée sur celui-ci.

! AVERTISSEMENT

DANGER DE BLESSURES

Ignorer cette mise en garde pourrait entraîner des blessures corporelles. Ce serpentín contient une précharge d'azote de 48 à 69 kPa (7 à 10 lb/po²). Perforez le centre des bouchons en caoutchouc pour libérer la pression avant de retirer les bouchons.

! AVERTISSEMENT



RISQUE D'EXPLOSION

Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles et des dommages matériels.

N'utilisez jamais de l'air ou des gaz renfermant de l'oxygène pour rechercher des fuites ou faire fonctionner un compresseur de frigorigène. Des mélanges pressurisés d'air ou de gaz renfermant de l'oxygène pourraient provoquer une explosion.

! MISE EN GARDE

RISQUE DE COUPURE

Ignorer cette mise en garde pourrait entraîner des blessures corporelles.

Les plaques de métal peuvent présenter des arêtes coupantes ou des ébarbures. Soyez prudent et portez des vêtements appropriés et des gants lors de la manipulation des pièces.

! MISE EN GARDE

RISQUE DE DOMMAGES AU PRODUIT OU DE DOMMAGES MATÉRIELS

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des dommages matériels.

Assurez-vous que les tuyaux en aluminium n'entrent pas en contact direct avec un métal dissemblable ou ne permettent pas l'écoulement des condensats vers un métal dissemblable. Les métaux dissemblables peuvent engendrer une corrosion galvanique et une panne prématurée.

! AVERTISSEMENT



RISQUE DE BLESSURES OU DE DOMMAGES MATÉRIELS

Risque d'incendie. Frigorigène inflammable utilisé.

Doit uniquement être réparé par du personnel d'entretien formé. Ne percez pas les conduites de frigorigène.

Les dispositifs auxiliaires pouvant représenter un risque d'incendie ne doivent pas être installés dans les conduits, à l'exception des appareils auxiliaires destinés à l'utilisation avec cet appareil. Voir les instructions.

Éliminez correctement le frigorigène conformément aux règlements fédéraux ou locaux.

IMPORTANT: De l'azote peut s'échapper par les trous percés dans les bouchons. Cela n'indique pas une fuite du serpentín et ne garantit pas que vous pourrez renvoyer le serpentín.

IMPORTANT: Installez à sec toutes les connexions aux systèmes (électricité, vidange, conduites de frigorigène, conduit de fumée, admission, etc.) avant l'installation, pour vérifier qu'il n'y a pas d'interférence avant d'effectuer les connexions finales.

Introduction

IMPORTANT: Tous les accessoires DOIVENT être approuvés pour une utilisation avec le R-454B. Reportez-vous aux instructions d'installation spécifiques pour connaître les exigences supplémentaires ou les considérations relatives aux accessoires.

Utilisez ce manuel d'instructions pour installer les serpentins intérieurs sur les appareils de chauffage à tirage ascendant, descendant ou horizontal pour les applications de climatisation ou de chauffage (piston doseur de chauffage uniquement). Consultez le répertoire AHRI pour les combinaisons nominales approuvées. Ces serpentins sont logés dans un caisson peint et munis d'un détendeur thermostatique installé à l'usine et ils doivent être utilisés avec les systèmes de frigorigène R-454B.

Installation

Ces unités peuvent être installées selon une configuration à tirage ascendant, descendant ou horizontal. Avant l'installation, plusieurs autres exigences de rendement doivent être examinées, car une mauvaise installation peut avoir une incidence négative sur le rendement. La section qui suit aborde brièvement ces facteurs.

Flux d'air

Le débit et la distribution d'air sont essentiels pour obtenir un rendement adéquat du système. Les problèmes éventuels en cas de débit d'air non adéquat peuvent être les suivants :

- Faible rendement du système
- Détendeur thermostatique obstrué
- Serpentin gelé
- Commande d'humidité défectueuse
- Circulation saccadée de l'eau

Lors de la fixation de l'antenne et du montage du plénum, accordez une attention particulière à l'effet de ces détails sur le débit d'air. Après le démarrage du système, vérifiez le débit pour vous assurer qu'il est adéquat. (En général, le débit doit être compris entre 350 et 450 CFM/tonne dans les conditions normales de fonctionnement.)

Détendeur thermostatique

REMARQUE: Le détendeur thermostatique est équipé de raccords mécaniques. Aucun brasage n'est requis.

Ce serpentin utilise un détendeur thermostatique pour optimiser le rendement et le confort dans l'ensemble de la plage de fonctionnement du système. Lors de l'installation du serpentin, accordez une attention particulière au détendeur thermostatique (Figure 1) :

- Ne surchauffez pas le détendeur. Les températures supérieures à 100 °C (212 °F) peuvent affecter le rendement du détendeur. Pour le brasage, utilisez un chiffon humide ou un dissipateur thermique.
- Placez le sècheur à filtre liquide près du module intérieur pour réduire les risques d'obstruction de la valve par des débris.
- Vérifiez que le bulbe du détendeur thermostatique est solidement fixé par une sangle métallique et enveloppé dans l'indentation du tuyau de la conduite de vapeur.

Ces serpentins spécifiques sont dotés d'un détendeur thermostatique installé à l'usine qui comporte un dispositif d'arrêt d'urgence et doivent être utilisés avec le frigorigène R-454B uniquement. Utilisez-les avec des appareils extérieurs conçus pour le frigorigène R-454B uniquement.

REMARQUE: Le détendeur thermostatique est réglé en usine à une température de surchauffe d'environ 10 mesurée au niveau de la valve de service d'aspiration et ne sont pas réglables sur place.

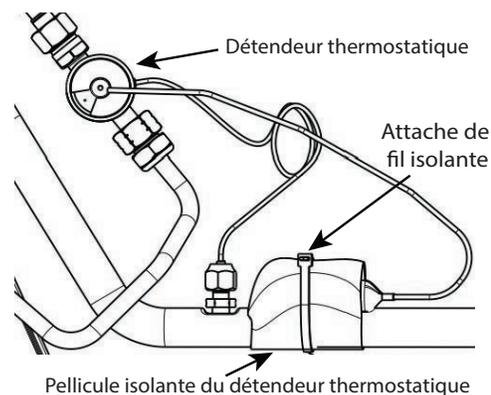
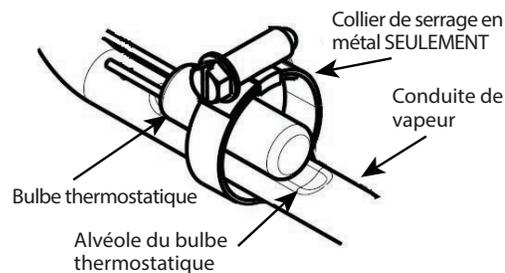


Figure 1 – Ampoule du détendeur thermostatique

A210138AFR

Ressuage du caisson

Si cet appareil est installé dans un garage, un grenier ou un autre espace non climatisé, vous devez accorder une attention particulière au potentiel de ressuage du caisson. Il faut envelopper le caisson du serpentin et la conduite d'alimentation du point de connexion dans une bande isolante de 152 mm (6 po).

Inspection de l'équipement

Si l'équipement est endommagé, envoyez une réclamation à expéditeur.

⚠ MISE EN GARDE

DANGER POUR L'ENVIRONNEMENT

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des dommages écologiques.

La réglementation fédérale exige de ne pas décharger le frigorigène dans l'atmosphère. Récupérez-le durant les réparations ou le démontage final de l'appareil.

Choix de la procédure d'installation

REMARQUE: Les serpentins pour appareils de chauffage ne sont pas approuvés pour les applications comportant des ventilateurs-convecteurs ou pour les systèmes aspirants.

Pour installer un serpentin à caisson pour une application à tirage ascendant, suivez les instructions ci-dessous ([Installation d'un serpentin à tirage ascendant à la p.4](#)).

Pour installer un serpentin à caisson pour une application à tirage descendant, suivez les instructions ci-dessous ([Installation de serpentin à tirage descendant à la p.6](#)).

Pour installer un serpentin à caisson pour une application à tirage horizontal, suivez les instructions ci-dessous ([Installation de serpentin à tirage horizontal à la p.6](#)).

Consultez le [Tableau 1](#) pour connaître des options de raccordement du serpent. Consultez les instructions relatives au positionnement du caisson du serpent sur l'appareil de chauffage.

REMARQUE: Nous recommandons une pièce de transition de 100 mm (4 po) pour un rendement optimal, mais elle n'est pas requise, sauf indication contraire.

Tableau 1 – Connexions/orientations du serpent

Modèle	Nom. Tonnes	Taille du tuyau de raccordement de la conduite, po.		Affleurant sur la largeur de l'appareil de chauffage, mm (po)	Convient à la plus petite taille suivante d'appareil de chauffage			Rotation de 90° vers l'appareil de chauffage (pièce de transition d'au moins 100 mm [4 po] requise)	Rotation de 180° vers l'appareil de chauffage
		Aspiration	Liquide		Dépassement égal	Déport gauche	Déport droit		
EVM5X24M14A / W5VM24414XA	2	5/8	3/8	360 (14 3/16)				TOUS Tirage ascendant Tirage descendant Tirage horizontal à droite Tirage horizontal à gauche	
EVM5X24M17A / W5VM24417XA	2	5/8	3/8	445 (17 1/2)	X	X	X		
EVM5X25M17A / W5VM25417XA	2	5/8	3/8	445 (17 1/2)	X	X	X		
EVM5X30M17A / W5VM30417XA	2,5	3/4	3/8	445 (17 1/2)	X	X	X		
EVM5X31M17A / W5VM31417XA	2,5	3/4	3/8	445 (17 1/2)	X	X	X		
EVM5X32M17A / W5VC32417XA	2,5	3/4	3/8	445 (17 1/2)	X	X	X		
EVM5X36M17A / W5VM36417XA	3	3/4	3/8	445 (17 1/2)	X	X	X		
EVM5X42M21A / W5VM42421XA	3,5	7/8	3/8	533 (21)	X	X	X		
EVM5X43M21A / W5VM43421XA	3,5	7/8	3/8	533 (21)	X	X	X		
EVM5X44M21A / W5VM44421XA	3,5	7/8	3/8	533 (21)	X	X	X		
EVM5X48M21A / W5VM48421XA	4	7/8	3/8	533 (21)	X	X	X		
EVM5X49M21A / W5VM49421XA	4	7/8	3/8	533 (21)	X	X	X		
EVM5X60M21A / W5VM60421XA	5	7/8	3/8	533 (21)	X	X	X		
EVM5X60M24A / W5VM60424XA	5	7/8	3/8	622 (24 1/2)	X	X	X		
EVM5X61M24A / W5VM61424XA	5	7/8	3/8	622 (24 1/2)	X	X	X		

MISE EN GARDE

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des dommages matériels.

L'installation d'un serpent à 90° à partir de l'avant de l'appareil de chauffage à tirage ascendant, descendant ou horizontal peut engendrer une circulation saccadée de l'eau ou le gel du serpent en raison de la concentration de l'air sur un faisceau du serpent et du manque d'air sur un autre faisceau. Pour ce type d'application, il est nécessaire de confectionner sur place un adaptateur qui sera placé entre le serpent et l'appareil de chauffage pour permettre une bonne distribution de l'air entre tous les faisceaux du serpent.

Installation d'un serpent à tirage ascendant

Le serpent à caisson est conçu pour les appareils de chauffage de la même largeur ([Figure 2](#)).

1. Installez le serpent sur l'ouverture d'air de décharge de l'appareil de chauffage à tirage ascendant.
2. Assurez-vous que le serpent est de niveau pour assurer l'évacuation adéquate des condensats. N'inclinez pas le serpent vers le tuyau d'évacuation des condensats. Il n'est pas nécessaire de fixer ou de visser le caisson du serpent à l'appareil de chauffage.

3. Pour installer un grand serpent sur un appareil de chauffage plus petit, il est recommandé d'utiliser une pièce de transition ([Figure 3](#)).

REMARQUE: Sur les installations à tirage ascendant où le serpent intérieur est placé dans un espace non climatisé, une bande isolante de 152 cm (6 po) devrait être appliquée et enroulée à l'extérieur du caisson du serpent et du point de contact avec la conduite d'alimentation. Consultez les instructions d'installation de l'appareil de chauffage pour connaître les exigences particulières lors de l'installation du serpent dans l'appareil de chauffage.

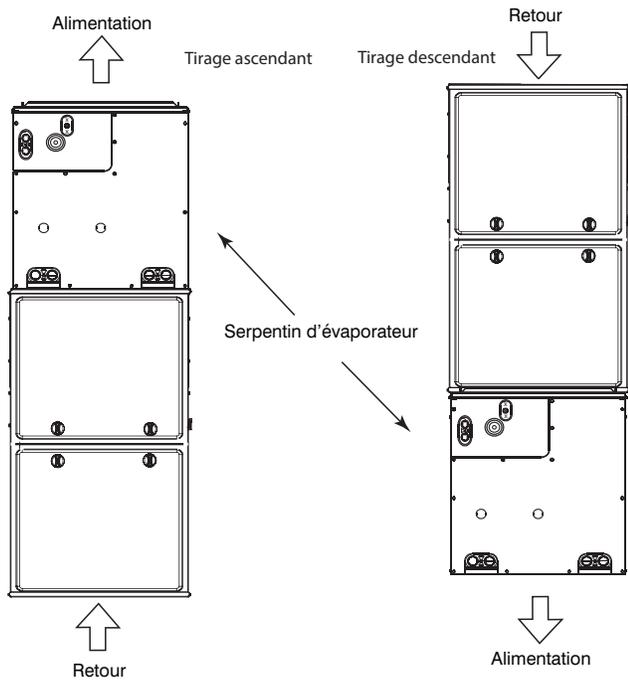


Figure 2 – Installation représentative d'un serpentin affleurant sur un appareil de chauffage (recommandée)

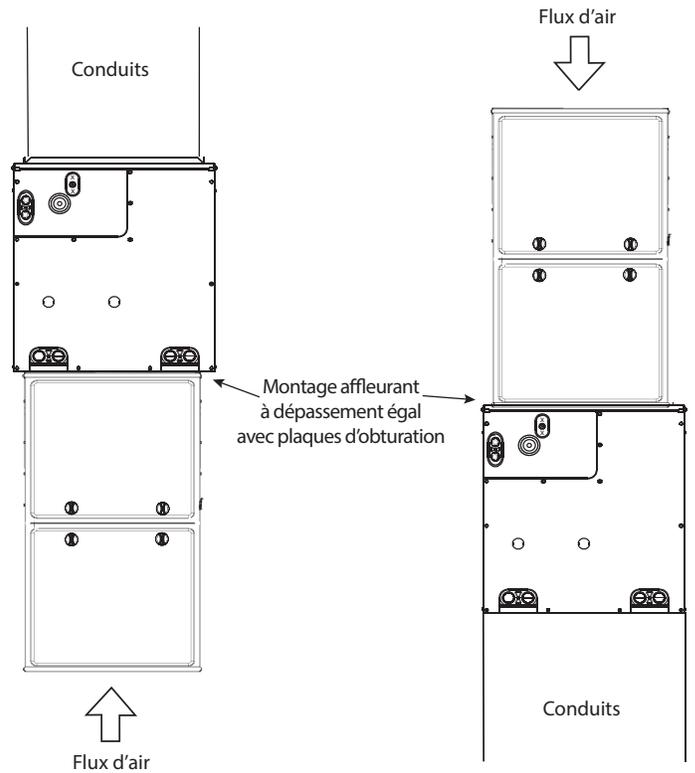


Figure 4 – Appareil de chauffage plus petit, dépassement égal, montage affleurant (non recommandée)

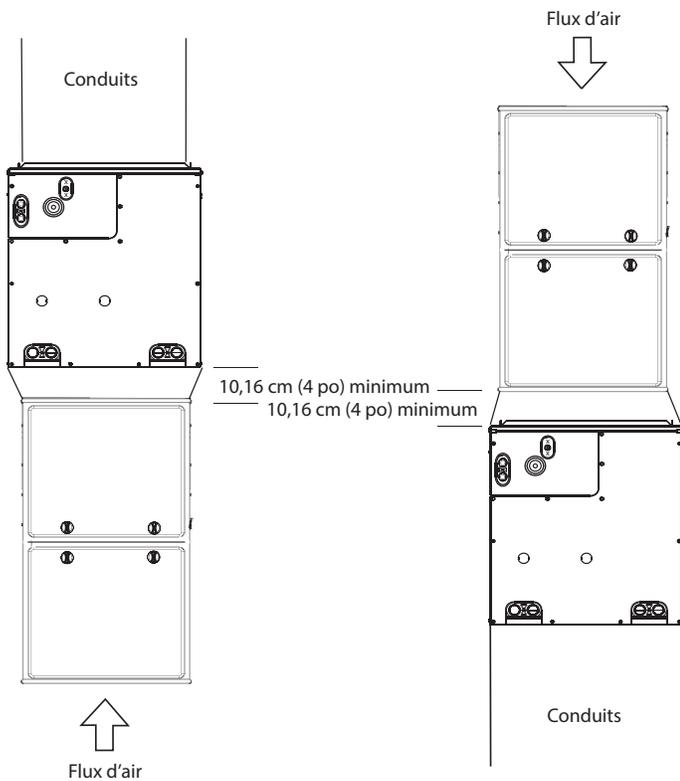


Figure 3 – Installation des adaptateurs lorsque le serpentin est plus large que l'appareil de chauffage (recommandée)

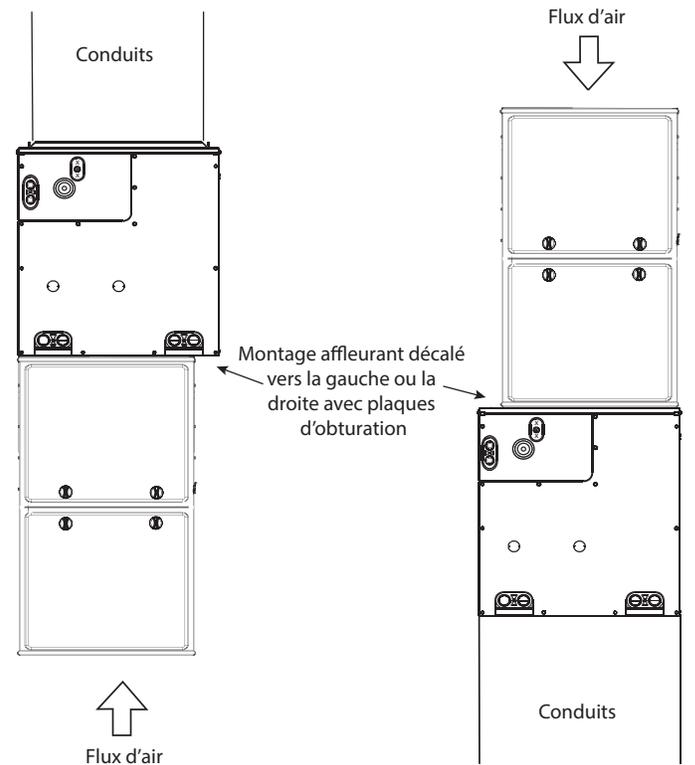


Figure 5 – Appareil de chauffage plus petit, réduction, montage affleurant à droite ou à gauche (non recommandée)

IMPORTANT: La notion de configuration d'installation « non recommandée » illustrée ici signifie que celle-ci n'a pas été testée en usine. Par conséquent, les spécifications de rendement complètes n'ont pas été certifiées. Dans les cas où une configuration d'installation « non recommandée » est requise, il incombe à l'installateur de s'assurer que tous les critères de rendement sont remplis.

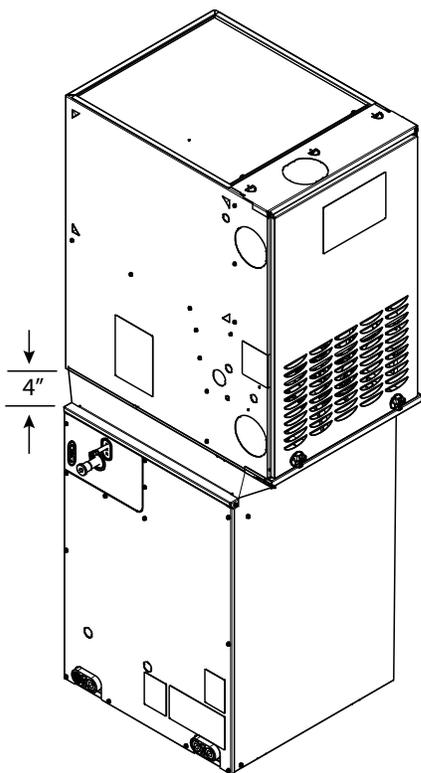


Figure 6 – Rotation de 90° (illustrée en tirage descendant)
Pièce de transition de 100 cm (4 po) requise (non recommandée)

A221125A

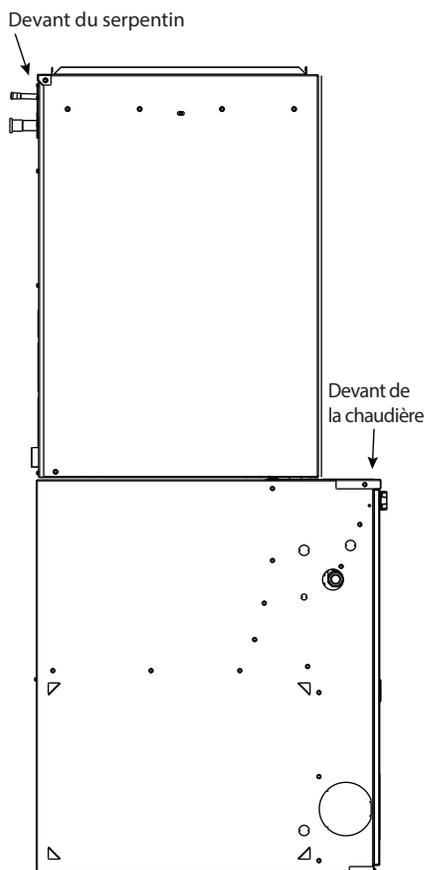


Figure 7 – Rotation de 180° (illustrée en tirage ascendant)
(non recommandée)

A221111FR

Installation de serpentin à tirage descendant

REMARQUE: Pour les installations à tirage descendant avec appareil de chauffage à configuration multiple 4 voies, brisez les brides de conduites perforées sur l'appareil de chauffage. Consultez les instructions d'installation de l'appareil de chauffage.

Installation de serpentin à tirage horizontal

Pour les installations à tirage horizontal avec appareil de chauffage à configuration multiple 4 voies, brisez les brides de conduites perforées sur l'appareil de chauffage. Consultez les instructions d'installation de l'appareil de chauffage. Pour les raccordements de condensats, utilisez les conduites d'évacuation adéquates conformément à la [Figure 15](#).

Vous pouvez installer l'appareil sur une plateforme de travail, sur des barres au toit dans le grenier, à des crochets de suspension sur les solives de plancher dans l'espace sanitaire, ou sur des blocs. Il est conçu pour permettre la circulation d'air dans les deux sens, pour correspondre aux installations d'appareil de chauffage horizontal vers la gauche ou horizontal vers la droite. Assurez-vous que le caisson de serpentin est de niveau des deux côtés et d'avant en arrière. Il est permis d'ajouter jusqu'à 12,7 mm (1/2 po) de pente additionnelle sur la longueur et la profondeur du caisson de serpentin en direction du raccordement du bac d'évacuation ([Figure 10](#)).

REMARQUE: Pour les installations à l'horizontale, les ports d'évacuation des condensats verticaux doivent être branchés. Lorsque vous raccordez les conduites d'évacuation des condensats aux ports d'évacuation horizontaux, transférez les bouchons de vidange horizontaux vers les ports d'évacuation du bac d'évacuation vertical pour vous assurer que tous les ports d'évacuation verticaux sont branchés.

Installation horizontale vers la droite

1. Utilisez des plaques de fixation fabriquées sur place pour fixer le serpentin à l'appareil de chauffage ([Figure 8](#)).
2. Utilisez des vis autotaraudeuses pour monter les plaques de fixation sur le caisson du serpentin. Installez les vis à moins de 25,4 mm (1 po) du bord extérieur pour éviter les contacts ou les interférences avec les composants internes.
3. Installez fermement l'appareil de chauffage contre le caisson du serpentin.

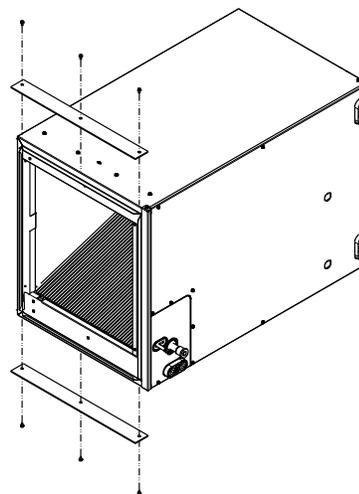


Figure 8 – Plaques de fixation horizontale à droite

A221202

4. Utilisez des vis autotaraudeuses pour fixer l'appareil de chauffage ([Figure 9](#)).

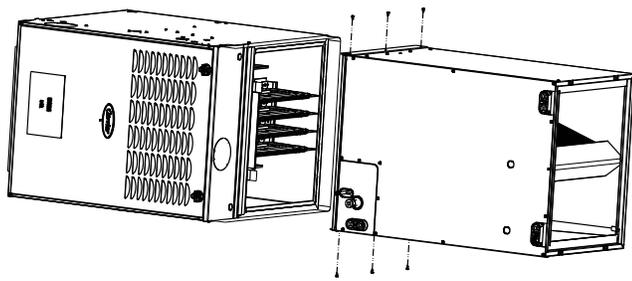


Figure 9 – Installation horizontale vers la droite

A221203

5. Scellez le joint situé entre le caisson du serpentin et l'appareil de chauffage pour assurer l'étanchéité au moyen de matériaux conformes aux codes locaux.
6. Si le serpentin est plus large que l'appareil de chauffage, utilisez une pièce de transition d'au moins 457 mm (18 po) et des vis autotaraudeuses pour fixer l'appareil de chauffage (Figure 10).

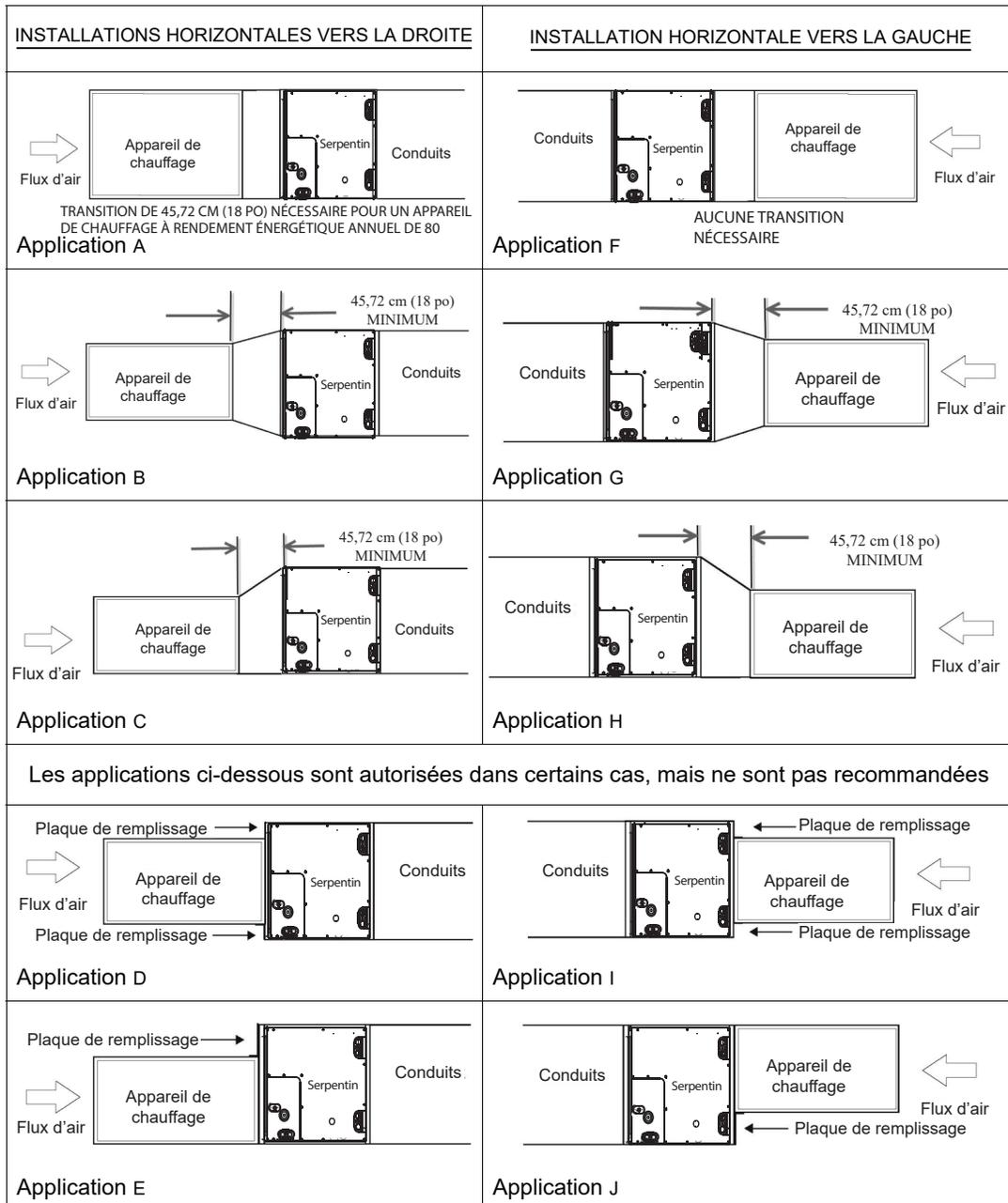


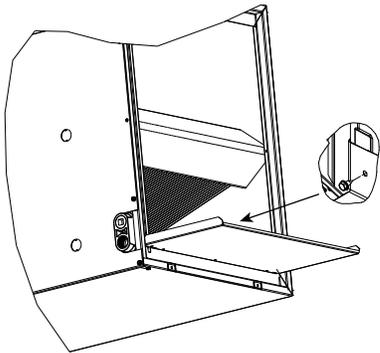
Figure 10 – Applications d'installation horizontale

A221216BFR

Horizontale à droite avec extension du bac (taille 6124 seulement)

L'extension du bac est expédiée avec l'appareil. Il ne devrait y avoir aucun écart entre le bac d'évacuation des condensats en plastique et l'extension du bac. Tous les condensats devraient s'écouler de l'extension du bac vers le bac d'évacuation en plastique et ne pas fuir dans le caisson ou la conduite du serpent.

Installez l'extension du bac du côté droit du bac d'évacuation des condensats horizontal. L'extension du bac est fendue pour s'ajuster sur le bord du bac d'évacuation des condensats et se prolonge jusqu'au plénum d'alimentation (Figure 11).



**Figure 11 – Extension du bac horizontale vers la droite
(taille 6124 seulement)** A221204

Installation horizontale vers la gauche

1. Redressez les quatre pattes du côté droit du caisson (Figure 12).
2. Installez fermement l'appareil de chauffage contre le caisson du serpent.

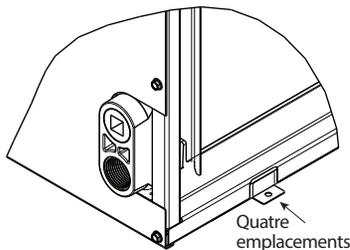


Figure 12 – Installation horizontale vers la gauche A221205FR

3. Utilisez des vis autotaraudeuses pour fixer l'appareil de chauffage (Figure 13).
4. Scellez le joint situé entre le caisson du serpent et l'appareil de chauffage au moyen de matériaux conformes aux codes locaux pour assurer l'étanchéité.
5. Si le serpent est plus large que l'appareil de chauffage, utilisez une pièce de transition d'au moins 457 mm (18 po) et des vis autotaraudeuses pour fixer l'appareil de chauffage (Figure 10).

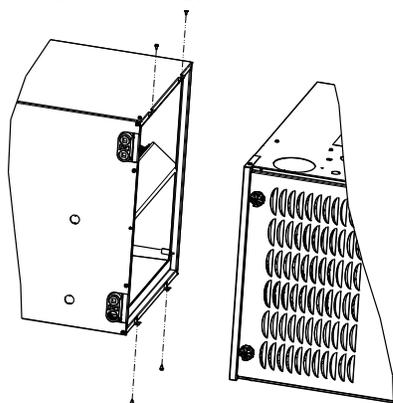


Figure 13 – Installation horizontale vers la gauche A221206

Raccordement des conduites de frigorigène

! MISE EN GARDE

DANGER RELATIF À LA GESTION DE L'EAU

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des dommages au produit ou aux biens.

Le volet du serpent de l'appareil de chauffage doit être installé correctement lorsque le serpent est en cours de fonctionnement. Pour assurer une bonne gestion des condensats, le bac d'évacuation ne doit pas toucher au serpent. Lorsqu'il est correctement installé, le volet du serpent de l'appareil de chauffage aligne correctement le bac d'évacuation des condensats sur le serpent.

! AVERTISSEMENT

DANGER DE BLESSURES

Le non-respect de cet avertissement risque d'occasionner des blessures. Portez des lunettes de protection. L'appareil est chargé en usine d'azote de 48 à 69 kPa (7 à 10 lb/po²). Le serpent est sous pression et le filtre du détendeur thermostatique est placé derrière le bouchon de la conduite de liquide. Ne retirez PAS le bouchon de la conduite de liquide en premier, mais plutôt celui de la conduite d'aspiration de façon à dépressuriser le serpent.

REMARQUE: La charge d'azote de l'usine peut parfois s'échapper par les bouchons de caoutchouc durant l'entreposage. Cela n'indique pas une fuite du serpent et ne garantit pas que vous pourrez renvoyer le serpent.

Mesurez et installez les conduites de frigorigène conformément aux renseignements fournis avec l'appareil extérieur. Les dimensions des tubes de raccordement du serpent sont indiquées dans le **Tableau 1**. Acheminez les conduites de frigorigène vers le serpent de manière à ne pas entraver l'accès à l'appareil pour l'entretien ou le retrait du filtre.

N'utilisez pas de tuyauterie endommagée, sale ou contaminée, car cela pourrait boucher le dispositif de régulation du débit du frigorigène. Évacuez TOUJOURS le serpent et la tuyauterie fournis sur place avant d'ouvrir les valves de service de l'appareil extérieur.

Raccordement des conduites de frigorigène, de liquide et d'aspiration

Pour les systèmes compatibles et non compatibles, utilisez les conduites de tailles recommandées dans les instructions d'installation de l'appareil extérieur.

! MISE EN GARDE

RISQUE DE DOMMAGES AU PRODUIT OU DE DOMMAGES MATÉRIELS

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des dommages matériels.

Prenez des précautions pour que les tuyaux en aluminium n'entrent pas en contact direct avec un métal dissemblable ou ne permettent pas l'écoulement des condensats vers un métal dissemblable. Les métaux dissemblables peuvent engendrer une corrosion galvanique et une panne prématurée.

Raccords mécaniques

IMPORTANT: Les raccords mécaniques doivent atteindre ou dépasser la pression maximale de fonctionnement de 4 826 kPa (700 lb-po²) pour les serpentins d'évaporateur.

Suivez les instructions d'installation du fournisseur de raccords mécaniques.

Raccords brasés

! MISE EN GARDE

RISQUE DE DOMMAGES À L'APPAREIL

Ignorer cette mise en garde peut entraîner des dommages au produit. Pour éviter d'endommager la valve d'alimentation du régulateur de frigorigène lors du brasage, vous devez l'envelopper dans un matériau à dissipation thermique, comme un chiffon humide.

Le serpentin peut être raccordé aux appareils extérieurs au moyen de conduites fournies sur place et conçues pour le frigorigène. Lorsque vous raccordez ou torchez les tuyaux, évacuez toujours les tuyaux et récupérez le réfrigérant. Vérifiez l'étanchéité des raccordements avant d'isoler l'ensemble de la conduite d'aspiration.

Reportez-vous au [Tableau 1](#) pour obtenir la taille du tuyau de raccordement du serpentin.

1. Retirez le volet du caisson du serpentin.
2. Retirez les bouchons en caoutchouc, le bouchon côté aspiration puis le bouchon côté liquide des bouts de tuyau en tournant et en tirant. Stabilisez les ergots du serpentin afin d'éviter de les tordre ou de les déformer.
3. Enlevez le volet de montage de la tuyauterie avec œillets en caoutchouc et faites-le glisser sur les conduites de frigorigène (installées sur place), à l'écart des joints brasés.

! MISE EN GARDE

RISQUE DE DOMMAGES À L'APPAREIL

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des dommages. Tous les serpentins et les tuyaux en aluminium doivent être protégés adéquatement de toute projection de brasure de cuivre.

4. Pour un rendement optimal, évasez les tubes de liaison en fonction des dimensions recommandées de l'ensemble de conduites de l'appareil extérieur. Enveloppez les joints brasés dans un matériau à dissipation thermique, comme un chiffon humide.
5. Enveloppez le détendeur thermostatique et la tuyauterie qui se trouvent à proximité dans un matériau à dissipation thermique, comme un chiffon humide.
6. Effectuez une purge d'azote de 3,4 kPa (1/2 lb/po²) dans la conduite d'aspiration et de liquide.
7. Brasez au moyen d'un alliage Sil-Fos ou cuivre-phosphore. N'utilisez pas un brasage tendre.
8. Après le brasage, laissez les joints refroidir. Avec précaution, écarter l'isolant du bulbe du détendeur thermostatique pour vérifier que le bulbe est solidement fixé à l'aide d'un collier de serrage pour flexible. Serrez la vis à la main, puis de 1/2 tour supplémentaire avec le bulbe situé dans l'alvéole, tout contre le tuyau de la conduite de vapeur. Remettez l'isolant en place autour du bulbe du détendeur thermostatique.
9. Effectuer une vérification de pression de l'appareil avec une charge d'azote d'environ 1 379 kPa (200 lb/po²). La charge de rétention d'azote ne doit pas diminuer de pression pendant 1 heure.

10. Effectuez une vérification des fuites sur l'appareil. Placez l'appareil sous vide à 500 microns. Lorsque vous isolez l'appareil de la pompe, la pression ne doit pas dépasser 1 500 microns en 7 minutes ([Figure 14](#)).

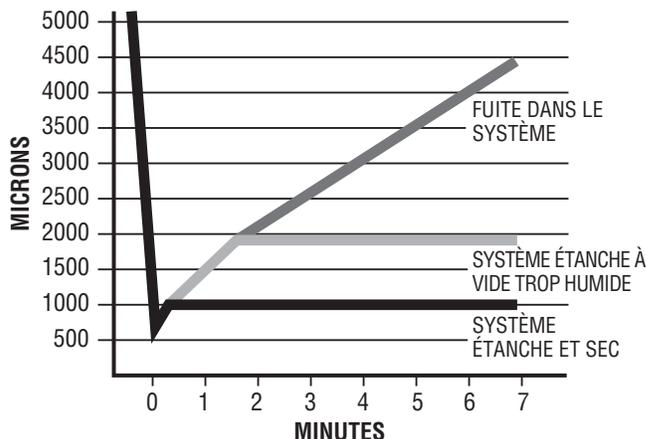


Figure 14 – Courbe de vide poussé

A95424FR

11. Faites glisser le volet de montage avec œillets en caoutchouc sur les articulations. Positionnez la tuyauterie au centre de chaque œillet pour assurer l'étanchéité à l'air autour du tuyau. Réinstallez la porte de l'armoire.

! MISE EN GARDE

RISQUE DE DOMMAGES À L'APPAREIL

Ignorer cette mise en garde peut entraîner des dommages au produit. N'ENTERREZ PAS PLUS DE 91 CM (36 PO) DE TUYAU DE FRIGORIGÈNE DANS LE SOL. Si une section de tuyau est enterrée, le tuyau doit présenter une élévation verticale de 152 mm (6 po) au niveau des raccords de la valve vers l'appareil extérieur. Si vous enterrez une longueur de tuyau supérieure à la longueur recommandée, le frigorigène peut migrer vers la section enterrée du climatiseur pendant les périodes prolongées d'arrêt du système; cela pourrait provoquer un coup de frigorigène et endommager le compresseur au démarrage.

Raccordement du tuyau d'évacuation des condensats

! MISE EN GARDE

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des dommages matériels.

Tous les raccordements d'évacuation non utilisés doivent être munis de bouchons mâles en PVC de 19 mm (3/4 po).

Lorsque l'appareil est installé sur un plafond fini ou dans un espace habitable, installez sur place un bac d'évacuation des condensats auxiliaire couvrant toute la surface sous l'appareil.

IMPORTANT: Selon la date de fabrication, les tuyaux d'évacuation primaire et secondaire de l'appareil peuvent être inversés par rapport à ce à quoi vous êtes habitué. Veuillez vérifier attentivement avant de raccorder le tuyau d'évacuation. Consultez la [Figure 15](#).

Le serpentin est conçu pour éliminer l'eau accumulée à travers les raccords d'évacuation des condensats intégrés. Nous recommandons d'utiliser des raccords en PVC avec les bacs d'évacuation des condensats. Ne serrez pas excessivement. Serrez à la main et rajoutez 1 ½ tour. **Veillez à installer des bouchons enfichables en PVC dans tous les raccords d'évacuation des condensats non utilisés (si non fournis par le fabricant).** Six (6) raccords femelles filetés de 19 mm (¾ po) sont fournis dans chaque bac d'évacuation des condensats de serpentin.

Il est fortement RECOMMANDÉ et, dans certains endroits, il s'agit d'une exigence du code, d'installer un siphon sur les conduites d'évacuation. Veuillez suivre les directives suivantes pour assurer une évacuation adéquate :

- Installez un siphon dans le tuyau d'évacuation des condensats, aussi près que possible du serpentin.
- Fabriquez un siphon d'au moins 76 mm (3 po) de profondeur, pas plus élevé que le bas de l'ouverture d'évacuation des condensats de l'appareil (Figure 15).

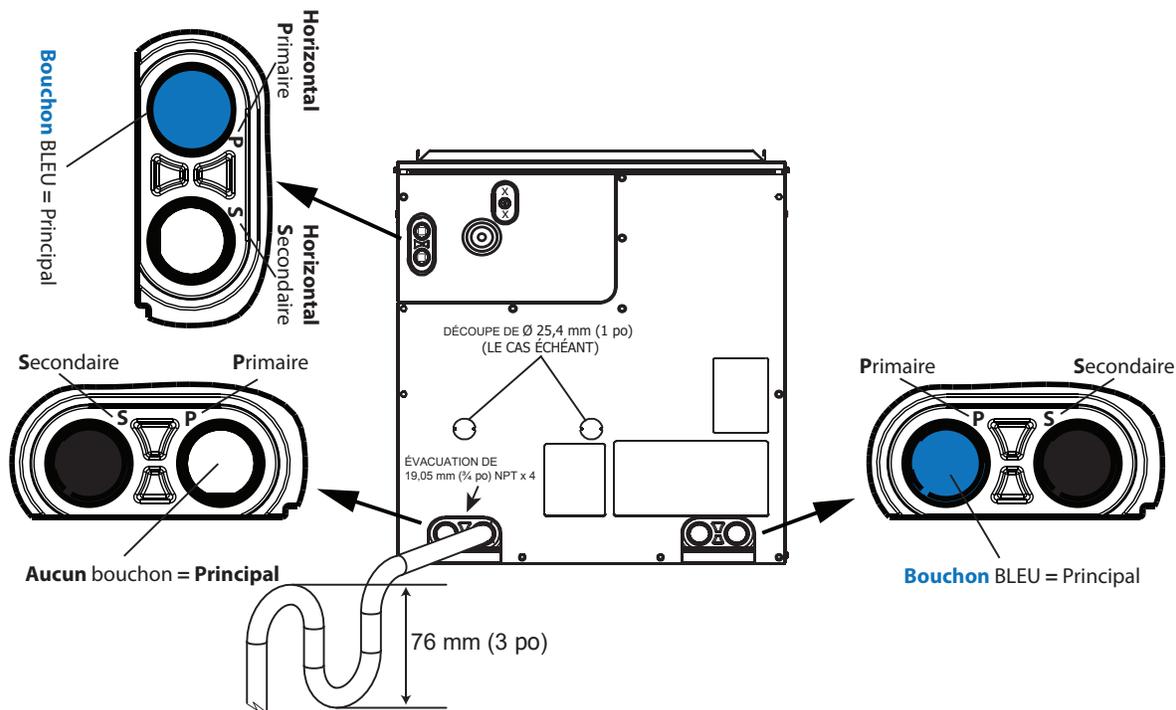


Figure 15 – Siphon de condensats et tuyau d'évacuation (illustré en configuration verticale)

REMARQUE: Si l'appareil est situé dans ou au-dessus d'un espace habitable où des dommages pourraient résulter d'un débordement de condensats, un bac d'évacuation des condensats externe fourni sur place doit être installé sous la surface entière de l'appareil et une conduite d'évacuation des condensats auxiliaire (avec un siphon approprié) doit être installée entre l'appareil et le bac. Tous les condensats dans ce bac d'évacuation externe doivent être évacués dans un endroit visible. Comme solution alternative à un bac d'évacuation des condensats externe, certaines localités peuvent autoriser l'utilisation d'une conduite séparée d'évacuation des condensats de 19 mm (¾ po) avec un siphon approprié (suivant les codes locaux) installé bien en vue. Le propriétaire du bâtiment doit être informé que, lorsque des condensats s'écoulent du bac d'évacuation auxiliaire ou du bac d'évacuation externe, il faut vérifier l'appareil pour éviter des dégâts d'eau éventuels. Pour protéger davantage contre les dommages causés par l'eau, installez un interrupteur à flotteur pour fermer l'unité si la quantité d'eau présente dans le bac secondaire devient trop élevée.

- Inclinez le tuyau d'évacuation des condensats de 25,4 mm (1 po) à chaque longueur de 3 m (10 pi) vers une conduite ouverte ou un carter de refoulement.
- Pour empêcher les condensats de déborder du bac d'évacuation, assurez-vous que la sortie de chaque siphon se trouve sous son raccord au bac d'évacuation des condensats.
- Amorcez tous les siphons, vérifiez le circuit à la recherche de fuites et isolez les conduites et les siphons s'ils se trouvent au-dessus d'un espace de vie.

! MISE EN GARDE

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des dégâts matériels ou endommager l'appareil.

Lors du raccordement à une conduite d'eaux usées (égouts), installez un siphon avec intervalle d'air dans la conduite d'évacuation.

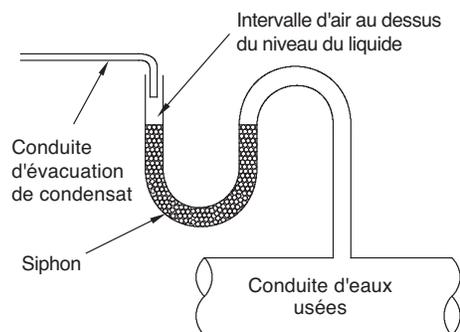


Figure 16 – Évacuation des condensats vers la conduite d'eaux usées

Raccordement à la conduite d'eaux usées

Si vous devez raccorder la conduite d'évacuation des condensats à une conduite d'eaux usées (égouts), vous devez installer un siphon ouvert avant la conduite d'eaux usées pour éviter une fuite de gaz des égouts (Figure 16).

Système avec humidificateur

Lorsqu'un humidificateur est ajouté à un système utilisant un serpentin en V, portez une attention particulière à l'emplacement des faisceaux de serpentin (Figure 17).

1. Dans la mesure du possible, l'humidificateur doit être monté sur le plénum d'alimentation ou la gaine de retour.
2. Assurez-vous que le débit d'air de l'humidificateur est suffisant.

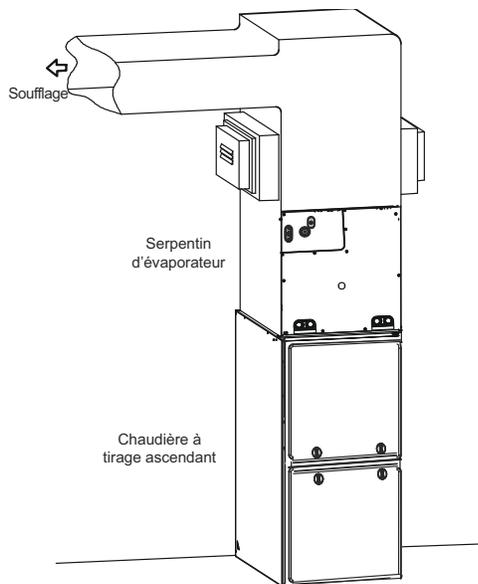


Figure 17 – Système avec humidificateur

A221127FR

Branchements électriques

Cet évaporateur comprend un équipement électrique à basse tension (24 V). TOUT l'équipement doit être installé pour assurer le bon fonctionnement du système et prévenir les conditions dangereuses conformément à la norme UL60335-2-40.

Système de dissipation des fuites

Cet appareil doit être installé avec un système de détection et de dissipation des fuites R-454B (fourni avec les serpentins d'évaporateur). Ce système est composé d'un capteur de frigorigène, d'un faisceau de câblage pour le capteur, d'un panneau de commande du système de dissipation des fuites, d'un boîtier de panneau du système de dissipation et d'un faisceau de câblage d'alimentation. L'absence de système entraînera des conditions potentiellement dangereuses et un mauvais fonctionnement de l'équipement, ce qui annulera toutes les garanties du système et les responsabilités.

Capteur de frigorigène

Le capteur de frigorigène de 5 V est installé en usine à l'intérieur du serpentin d'évaporateur. Pour un fonctionnement correct, le capteur doit rester à l'emplacement déterminé en usine à l'intérieur du serpentin d'évaporateur. Vérifiez que le capteur de frigorigène est installé à l'emplacement et à l'orientation appropriés (Figure 18).

AVERTISSEMENT

RISQUE DE COMPROMETTRE LE FONCTIONNEMENT DU PRODUIT ET RISQUE DE BLESSURE

Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des dommages ou des blessures.

Assurez-vous que le capteur n'est pas exposé à des quantités importantes de poussière ou de saleté. Celles-ci pourraient obstruer le capteur et empêcher son bon fonctionnement. Pour connaître les instructions de nettoyage du capteur, reportez-vous au manuel d'entretien.

IMPORTANT: Lors de l'installation en orientation horizontale, le capteur **doit** être déplacé à l'endroit approprié pour une application horizontale.

Une étiquette indique où déplacer le capteur pour une utilisation horizontale (Figure 19).

IMPORTANT: Le capteur **doit** être installé avec le connecteur orienté vers le bas. Une mauvaise position du capteur peut entraîner une défaillance prématurée.

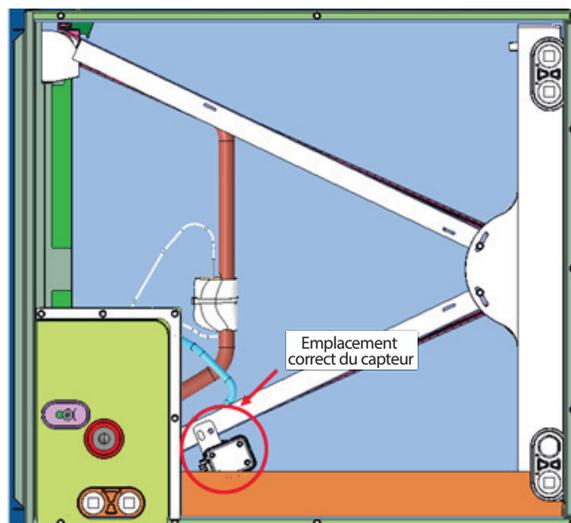


Figure 18 – Emplacement du montage du capteur de fuite R-454B (horizontal seulement)

A230508FR

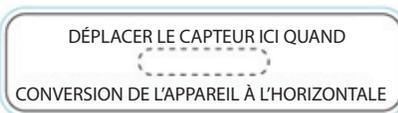


Figure 19 – Étiquette d'emplacement du capteur

A230509FR

Faisceau de câblage du capteur

Le faisceau de câblage du capteur de 2,4 m (8 pi) de longueur sera installé en usine, branché au capteur à l'intérieur du serpentin d'évaporateur. Vérifiez que le faisceau de câblage du capteur est branché au capteur de frigorigène (Figure 18).



Figure 20 – Disposition des broches du faisceau de câblage du capteur

A230454

Panneau de commande du système de dissipation des fuites

Le panneau de commande du système de dissipation des fuites sera installé en usine dans le boîtier du panneau du système de dissipation (Figure 21, Figure 22).

Le couvercle du boîtier du panneau du système de dissipation est transparent de sorte que les voyants à DEL soient visibles lors de l'entretien (Figure 22). Il y a deux voyants à DEL : un orange pour indiquer l'état du système et un vert pour les systèmes de communication seulement.

REMARQUE: La prise de communication (CCN) n'est pas comprise avec le serpentin d'évaporateur. Le technicien devra fournir et installer la prise CCN sur le panneau du système de dissipation pour les systèmes de communication. Reportez-vous à la fiche technique du produit pour obtenir des détails sur la prise de communication de tout système de communication.

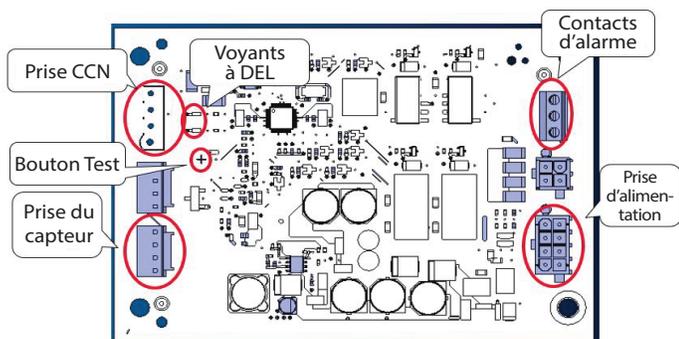


Figure 21 – Panneau de commande du système de dissipation des fuites

A230455FR

Boîtier du panneau du système de dissipation

Le boîtier du panneau du système de dissipation (Figure 22), qui contient le panneau de commande du système de dissipation, doit être installé sur un mur ou un appareil aussi près que possible du boîtier de commande de l'appareil de chauffage, à moins de 2,4 m (8 pi) (le long des faisceaux de câblage) du capteur de frigorigène et du panneau de commande de l'appareil de chauffage.

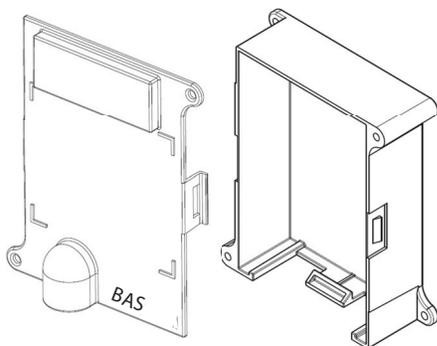


Figure 22 – Boîtier du panneau du système de dissipation

A230456FR

Faisceau de câblage d'alimentation

Le faisceau de câblage d'alimentation de 2,4 m (8 pi) de longueur sera inclus avec le panneau du système de dissipation (Figure 23). Vérifiez que le connecteur à 8 broches est correctement fixé au panneau du système de dissipation pendant l'installation.

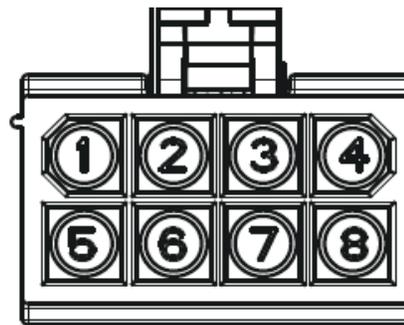


Figure 23 – Vue avant de la disposition des broches du faisceau de câblage d'alimentation

A230457

Système de commande 24 V

Branchement à l'appareil

Câblez le système basse tension de 24 V et le système de détection et de dissipation des fuites R-454B conformément à l'étiquette de câblage apposée sur le couvercle du boîtier du panneau du système de dissipation. Consultez les instructions de câblage de l'appareil extérieur pour obtenir des recommandations de câblage supplémentaires.

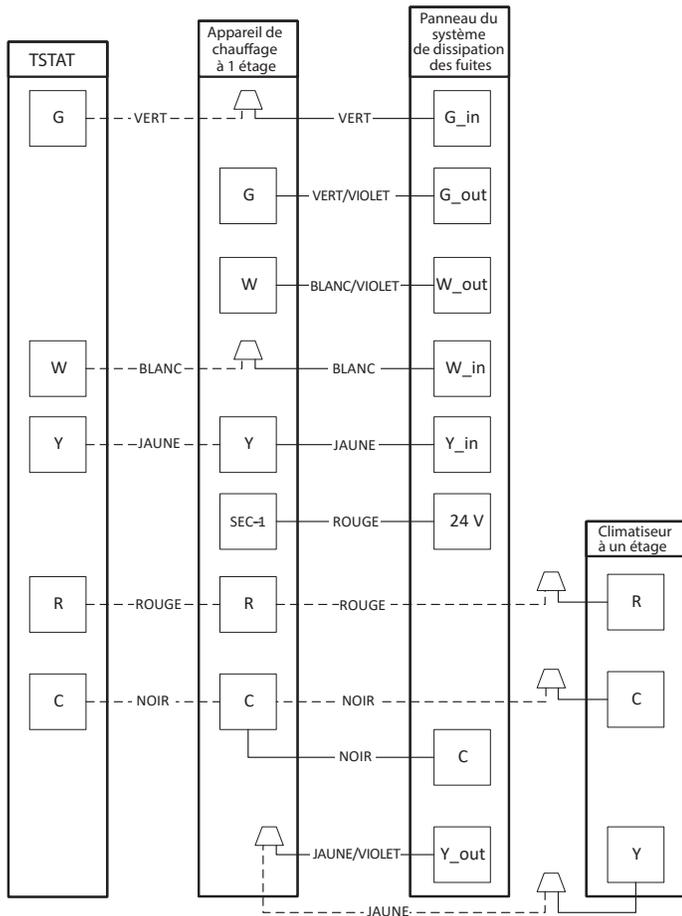
REMARQUE: Pour les appareils extérieurs communicants, les câbles 3 à 7 ne sont pas utilisés. Coupez ces câbles et protégez-les individuellement avec un capuchon de connexion.

Tableau 2 – Étiquette de câblage du système de dissipation

Broche	Couleur	Étiquette pour système à un étage	Étiquette pour système à deux étages
1	Rouge	À SEC1 de l'appareil de chauffage	À SEC1 de l'appareil de chauffage
2	Vert/Violet	À G de l'appareil de chauffage	À G de l'appareil de chauffage
3	Blanc	À W du thermostat	À W1 du thermostat
4	Jaune/Violet	À OD de l'unité Y	À OD de l'unité Y1
5	Jaune	À Y de l'appareil de chauffage	À Y1 de l'appareil de chauffage
6	Vert	À G du thermostat	À G du thermostat
7	Blanc/Violet	À W de l'appareil de chauffage	À W1 de l'appareil de chauffage
8	Noir	À C de l'appareil de chauffage	À C de l'appareil de chauffage

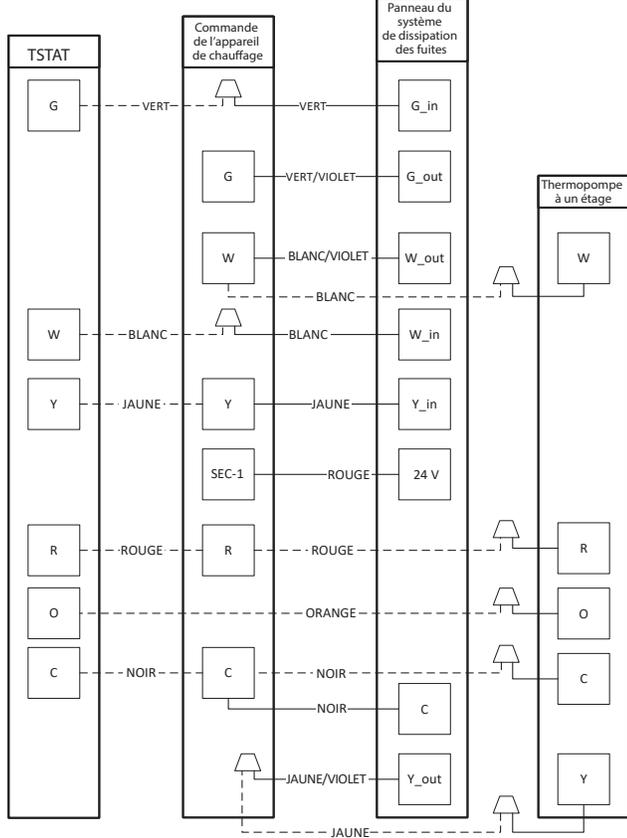
Schémas de câblage

REMARQUE: Toutes les lignes pointillées sur les schémas de câblage sont des câbles fournis sur place. Toutes les lignes continues sur les schémas de câblage sont des câbles fournis avec l'unité correspondante.



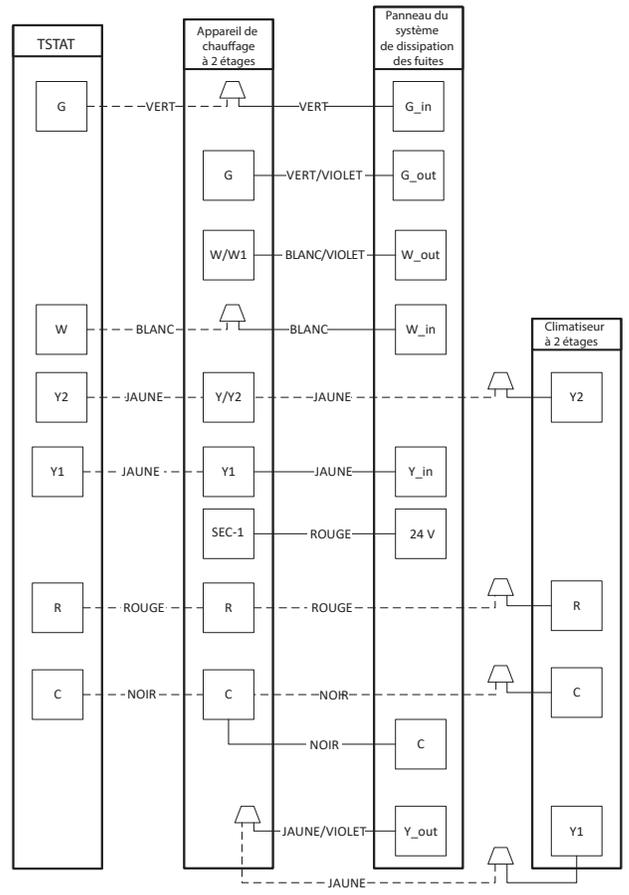
A230458FR

Figure 24 – Disposition du câblage, climatiseur à un étage



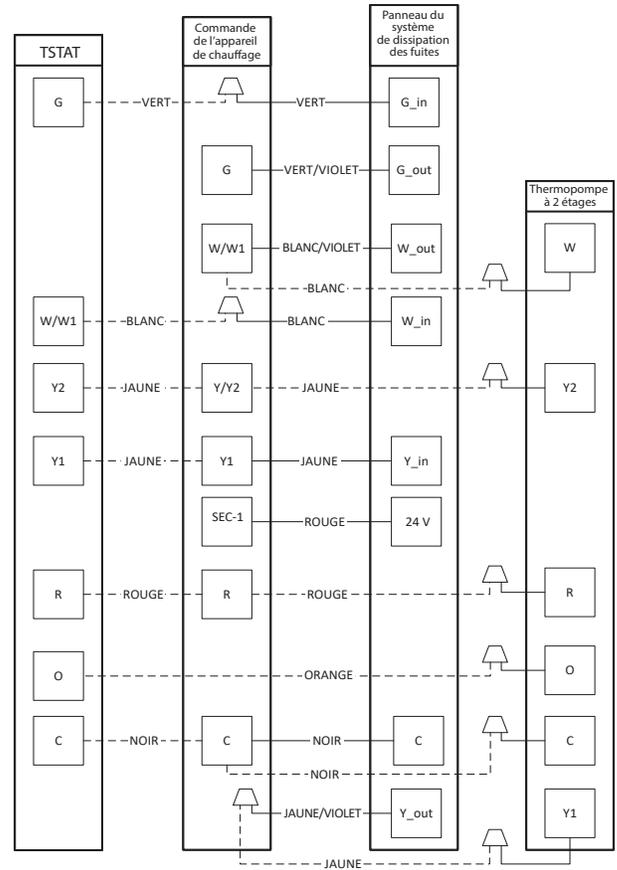
A230459FR

Figure 25 – Disposition du câblage, thermopompe à un étage



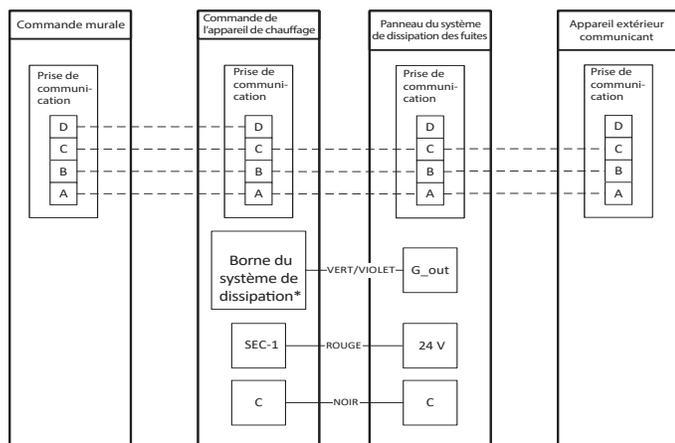
A230460FR

Figure 26 – Disposition du câblage, climatiseur à deux étages



A230461FR

Figure 27 – Disposition du câblage, thermopompe à deux étages



REMARQUE : La borne du système de dissipation est utilisée uniquement sur les appareils de chauffage communicants de Carrier fabriqués à partir du T4 de 2023. Utilisez un connecteur à fourche de 3/16 po sur le fil VERT/VIOLET pour le brancher à la borne du système de dissipation d'un appareil de chauffage communicant. Protégez tous les câbles inutilisés du faisceau d'alimentation avec un capuchon de connexion.

A230462FR

Figure 28 – Disposition du câblage, appareil de communication

Tableau 3 – Désignation des prises de communication

Branchements de la prise CCN				
Couleur	VERT	JAUNE	BLANC	ROUGE
Signal	DX+	DX-	C	PAS UTILISÉE

Installation du système de dissipation des fuites

⚠ AVERTISSEMENT

DANGER DE BLESSURES

Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des dommages matériels ou des blessures graves ou mortelles.

Des vérifications du fonctionnement pour confirmer le bon fonctionnement du système de dissipation doivent être effectuées avant l'utilisation normale du système.

- Après avoir installé le serpentin d'évaporateur et l'ensemble de conduites, acheminez le câble du capteur dans l'œillet des tubes de liquide sur le volet de montage. Assurez-vous que le faisceau de câblage est doté d'un réducteur de tension et qu'il ne touche à aucun bord tranchant.

IMPORTANT: Lors de l'installation en orientation horizontale, le capteur **doit** être déplacé à l'endroit approprié pour une application horizontale.

- Installez le panneau du système de dissipation (panneau de commande, fond du boîtier et dessus du boîtier) le plus près possible du boîtier de commande de l'appareil de chauffage. Vérifiez derrière l'emplacement de perçage, où est monté le panneau du système de dissipation, pour vous assurer qu'il n'y a pas de dommages aux composants électriques ou mécaniques dissimulés. Installez le boîtier à la verticale, les faisceaux sortant du bas, dans un endroit facilement accessible et où le voyant lumineux est visible.
 - Ne montez PAS le panneau de commande dans un endroit où il pourrait entrer en contact avec de l'eau ou être exposé à celle-ci.
 - Ne montez PAS le panneau de commande à l'intérieur du serpentin d'évaporateur, de l'appareil de chauffage ou des conduits.

- Retirez le couvercle du boîtier du panneau de commande et branchez le faisceau de câblage du capteur (connecteur à 4 broches) et le faisceau de câblage d'alimentation (connecteur à 8 broches) sur le panneau de commande du système de dissipation.
- Acheminez le faisceau d'alimentation du panneau de commande (8 câbles) au boîtier de commande de l'appareil de chauffage et effectuez tous les branchements conformément aux schémas de câblage et à l'étiquette de câblage.
- Mettez l'appareil sous tension et vérifiez qu'il fonctionne bien. Le voyant à DEL jaune sur le panneau de commande doit s'allumer en continu. Si des codes de clignotement sont présents, reportez-vous à la section sur le dépannage.

REMARQUE: Pour les systèmes de communication, le voyant à DEL vert doit être allumé (en continu ou clignotant).

IMPORTANT: Appuyez sur le bouton Test pendant environ UNE SECONDE pour accéder au mode Test. Appuyer sur le bouton Test pendant de plus longues périodes active différentes fonctions (Tableau 4).

- Appuyez sur le bouton Test sur le panneau de commande du système de dissipation pour vous assurer du bon fonctionnement du système de dissipation dans chaque condition d'essai indiquée ci-dessous (Tableau 5). Après avoir appuyé sur le bouton Test, le système passe en mode dissipation pendant 60 secondes pour vérifier le bon fonctionnement.

Tableau 4 – Fonctions du bouton Test du panneau du système de dissipation

Durée de maintien du bouton (secondes)	Fonction
1 à 4	Mode dissipation pendant 60 secondes
5 à 29	Affichage de l'historique des codes de clignotement
30+	Code de clignotement 6
3 pressions rapides	Effacement de l'historique des codes de clignotement

- Assurez-vous que l'appareil de chauffage est en mesure d'offrir le débit d'air minimal requis en mode dissipation. Ces débits d'air minimaux requis en mode dissipation sont indiqués dans le Tableau 6. Ils sont basés sur la quantité totale de frigorigène dans le système.

Si le débit d'air minimal n'est pas réalisable en activant le ventilateur continu (borne G), une trousse d'accessoires est offerte pour réaliser un débit d'air de climatisation en mode dissipation. Reportez-vous à la section Accessoires des données sur le produit pour connaître le numéro de la trousse actuelle.

Tableau 5 – Vérifications de fonctionnement requises pour le bon fonctionnement du système de dissipation

Fonctionnement normal				
N° d'essai	Appel au thermostat	Compresseur	Ventilateur intérieur	Chauffage électrique/gaz
1	Aucun	Éteint	Éteint	Éteint
2	Refroidissement	Activé	Activé	Éteint
3	Chauffage	Éteint	Activé	Activé
Dissipation activée				
4	Aucun	Éteint	Activé	Éteint
5	Refroidissement	Éteint	Activé	Éteint
6	Chauffage	Éteint	Activé	Éteint

Tableau 6 – Débits d'air minimum requis en mode dissipation, selon la quantité totale de charge de frigorigène dans le système

Charge totale du système (lb)	Débit d'air de dissipation minimal requis (pi ³ /min)	Charge totale du système (lb)	Débit d'air de dissipation minimal requis (pi ³ /min)
5	133	16	426
6	160	17	452
7	186	18	479
8	213	483	505
9	239	20	532
10	266	21	559
11	293	22	585
12	319	23	612
13	346	24	639
14	372	25	665
15	399		

Dépannage

Séquence des événements – Mode dissipation

1. Fuites de frigorigène.
2. Le capteur détecte une fuite.
3. Le panneau du système de dissipation met le système en mode dissipation (mise sous tension de G; désactivation de Y et W). Le panneau du système de dissipation affiche le code de clignotement 1 jusqu'à ce que la concentration de frigorigène diminue; à ce moment, le code de clignotement 3 s'affiche.
4. Le mode dissipation continue pendant au moins 10 minutes.
5. La durée d'activation de 5 minutes pour l'équipement du système est activée.
6. Le système reprend son fonctionnement normal.

Codes de clignotement/Mesures à prendre

Pour tous les codes de clignotement, essayez d'abord de redémarrer le système pour effacer le code.

Aucune alimentation

Vérifiez le câblage en direction et en provenance des broches 1 et 8 de la prise du faisceau d'alimentation. Vérifiez le câblage du système 24 V en provenance du transformateur.

Clignotement 1

Vérifiez s'il y a des fuites de frigorigène à l'aide d'un détecteur de R-454B indépendant. Si aucune fuite n'est présente, remplacez le capteur.

Clignotement 2

Vérifiez les deux extrémités du faisceau de câblage du capteur pour vous assurer qu'il est correctement branché. Redémarrez le système pour vérifier si le code de clignotement a été supprimé. Si le code de clignotement est toujours présent, remplacez le capteur.

Clignotement 3

Vérifiez s'il y a des fuites de frigorigène à l'aide d'un détecteur de R-454B indépendant.

Clignotement 4

Si le code ne s'efface pas après le redémarrage du système, remplacez le panneau du système de dissipation.

Clignotement 5

Si le code ne s'efface pas après le redémarrage du système, remplacez le capteur.

Clignotement 6

Appuyez à plusieurs reprises sur le bouton Test. Redémarrez le système. Si le bouton ne peut pas être réinitialisé, remplacez le panneau du système de dissipation.

Clignotement 7

Vérifiez le câblage de tous les fils Y et W sur le schéma de câblage applicable.

Clignotement 8

Vérifiez le câblage de tous les fils Y et W sur le schéma de câblage applicable.

Tableau 7 – Tableau des codes de clignotement

DEL jaune	Raison	Mode
Continu	Fonctionnement normal	Fonctionnement normal
Clignotement 1	Capteur >= 20 % de la LLI	Dissipation
Clignotement 2	Capteur ouvert	Dissipation
Clignotement 3	Dissipation normale après une fuite	Dissipation
Clignotement 4	Pas d'alimentation à la sortie G	Dissipation sans ventilateur
Clignotement 5	Erreur du capteur numérique A2L	Dissipation
Clignotement 6	Bouton Test coincé (>30 s)	Dissipation
Clignotement 7	Câblage Y ou W inversé	Fonctionnement normal
Clignotement 8	Y ou W court-circuité	Fonctionnement normal

Entretien

Pour maintenir un rendement optimal et réduire les risques de pannes, il est essentiel d'effectuer un entretien périodique de cet équipement. Consultez votre représentant local pour connaître la fréquence d'entretien du contrat de maintenance, cependant l'entretien doit être fait au moins tous les ans.

L'entretien et la maintenance de cet appareil requièrent un outillage spécial et des compétences mécaniques particulières. Si vous n'avez pas ces prérequis, communiquez avec votre représentant pour faire exécuter la maintenance. Le seul entretien recommandé au consommateur est le nettoyage ou le remplacement du filtre sur une base mensuelle.



MISE EN GARDE

DANGER POUR L'ENVIRONNEMENT

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des dommages écologiques.

Retirez et recyclez tous les composants ou matériaux (huile, frigorigène, etc.) avant de mettre l'appareil au rebut.

POWER-V
TECHNOLOGY