

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Serpentin en N à caisson, horizontal

ENH4X

REMARQUE : Veuillez lire attentivement le manuel d'instruction avant de commencer l'installation.

CRITÈRES DE SÉCURITÉ

Une installation fautive, de mauvais réglages, des modifications inappropriées, un mauvais entretien, une réparation hasardeuse 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. Contactez un installateur qualifié, un atelier de réparation, le distributeur ou la succursale pour obtenir des informations ou de l'aide. L'installateur qualifié ou l'atelier de réparations doivent employer des nécessaires ou des accessoires approuvés par l'usine lors de la modification de ce produit. Reportez-vous aux notices accompagnant les nécessaires ou accessoires lors de leur 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. Veillez à avoir un extincteur à portée de main. Lisez attentivement toutes les directives et respectez tous les avertissements et les mises en garde qui figurent sur l'appareil. Consultez les codes locaux du bâtiment et les éditions courantes du Code national de l'électricité (NEC) NFPA 70.

Au Canada, consultez la dernière version du Code canadien de l'électricité CAN/CSA 22.1.

Sachez reconnaître les symboles de sécurité. Ceci est un symbole d'alerte de sécurité ⚠. Lorsque ce symbole est présent sur l'appareil et dans les instructions ou les manuels, cela signifie qu'il y a risque de blessures.

Veillez à bien comprendre les mots d'avertissement **DANGER**, **AVERTISSEMENT** et **ATTENTION**. Ces mots sont associés aux symboles de sécurité. Le mot **DANGER** indique les risques les plus élevés, qui **entraîneront** de graves blessures, voire la mort. Le mot **AVERTISSEMENT** signale un danger qui **pourrait** entraîner des blessures ou la mort. Le mot **ATTENTION** est utilisé pour indiquer les pratiques dangereuses qui **pourraient** provoquer des blessures mineures ou endommager l'appareil et provoquer des dommages matériels. Le mot **REMARQUE** met en évidence des suggestions qui **permettront** d'améliorer l'installation, la fiabilité ou le fonctionnement.

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

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Ignorer cet avertissement pourrait provoquer de graves blessures, voire 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 que plusieurs disjoncteurs soient présents. Verrouillez et posez une étiquette de mise en garde appropriée sur le sectionneur.

⚠ MISE EN GARDE

DANGER DE BLESSURES

Ignorer cette mise en garde pourrait entraîner des blessures corporelles.

Ce serpentin contient une précharge d'azote de 15 lb/po² manométrique. Une décharge de pression par le biais du centre des bouchons en caoutchouc est requise avant le retrait des bouchons.

⚠ MISE EN GARDE

RISQUE DE COUPURE

Ignorer cette mise en garde pourrait entraîner des blessures corporelles.

Les plaques de métal peuvent présenter des angles coupants 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.

Prenez des précautions pour que les conduites en aluminium n'entrent pas en contact direct avec d'autres conduites métalliques de nature différente et ne permettent pas l'écoulement des condensats. Les métaux dissemblables peuvent engendrer une corrosion galvanique et une panne prématurée.

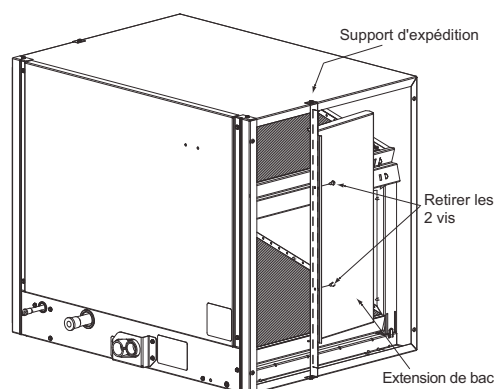
TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
INFORMATIONS CONCERNANT LA SÉCURITÉ	1
INTRODUCTION	2
INSTALLATION	2
Horizontal droite et gauche avec extension de bac ...	2
Accessoire d'appareil de chauffage	4
Grenier horizontal	4
Espace sanitaire horizontal	5
Conduites de frigorigène	5
Raccordement des conduites de frigorigène, de liquide et d'aspiration	5
Raccordement de la conduite d'évacuation de condensats	6
Raccordement à la conduite d'eaux usées	7

INTRODUCTION

Le ENH4X est un serpentin horizontal à usages multiples pour appareils de chauffage (consultez la **Figure 1**). Avec l'utilisation d'une conduite de transition fournie sur place, ces serpentins d'appareil de chauffage peuvent également être utilisés pour d'autres appareils de chauffage horizontaux similaires sur le marché. Le ENH4X est offert dans des capacités comprises entre 024 et 060. Tous les modèles sont munis d'un détendeur thermostatique installé à l'usine. Ces serpentins sont conçus pour le frigorigène R-410A.

INSTALLATION



A06031

Figure 1 - Serpentin ENH4X pour appareils de chauffage

Les serpentins ENH4X pour appareils de chauffage ne sont pas conçus pour les appareils de chauffage dont la largeur dépasse celle du serpentin.

Avant l'installation, plusieurs autres exigences de performance doivent être examinées, car une mauvaise installation peut avoir une incidence négative sur les performances. La section qui suit aborde brièvement ces facteurs.

Débit d'air

Le débit et la distribution d'air sont essentiels pour obtenir des performances adéquates 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
- Décompression de l'eau

REMARQUE : En outre, les applications de thermopompe nécessitent un débit d'air dans un sens particulier pour fournir de meilleures performances. Voir l'autocollant sur l'avant du serpentin pour connaître le sens adéquat.

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 400 CFM/tonne dans les conditions normales de fonctionnement.)

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. Vous devriez envelopper le caisson du serpentin et la conduite d'alimentation du point de connexion dans une pièce de 152 mm (6 po).

Gestion des condensats

Lorsqu'ils sont installés de façon adéquate, ces serpentins peuvent gérer les condensats sans permettre une décompression dans les conduits. Le serpentin de capacité égale à 60 nécessite l'ajout d'une extension de bac, fournie avec les serpentins pour l'installation horizontale vers la gauche ou vers la droite. Consultez les instructions détaillées pour obtenir des renseignements supplémentaires. En outre, reportez-vous à la section « Raccorder la conduite d'évacuation de condensat » de ce manuel.



MISE EN GARDE

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

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

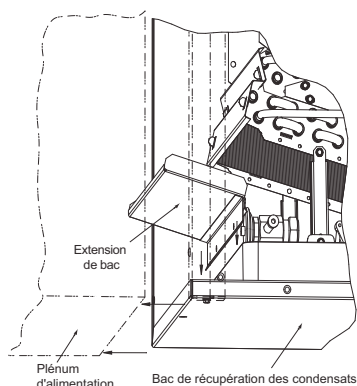
Lorsque l'appareil est installé sur un plafond fini ou dans un espace habitable, installez sur place un bac de récupération des condensats auxiliaire couvrant toute la surface sous l'appareil.

INSTALLATION HORIZONTALE VERS LA DROITE ET VERS LA GAUCHE AVEC EXTENSION DE BAC (capacités 43, 60 et 61 seulement)

1. Deux extensions de bac distinctes sont fournies avec l'appareil. Pour les installations horizontales vers la gauche, utilisez le bac fixé à gauche du support d'expédition. Pour les installations horizontales vers la droite, utilisez le bac fixé à droite du support d'expédition. Prenez soin d'utiliser l'extension de bac adéquate pour l'application. Il ne devrait y avoir aucun écart entre le bac d'évacuation des condensats en plastique et l'extension de bac. Tout le condensat devrait s'écouler de l'extension de bac vers le bac d'évacuation des condensats en plastique et ne pas fuir dans le caisson ou la conduite du serpentin.

REMARQUE : Mettez le bac non utilisé et les deux supports d'expédition au rebut.

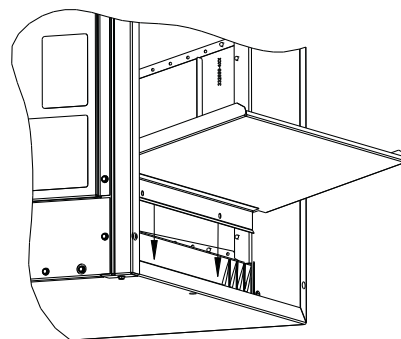
2. Pour les installations horizontales vers la gauche, installez l'extension du bac sur l'extrémité gauche du bac d'évacuation des condensats horizontal. L'extension du bac est fendue pour s'ajuster sur bord du bac d'évacuation des condensats et se prolonge jusqu'au plénum d'alimentation. Consultez la **Figure 2**.



A06032

Figure 2 - Installation horizontale vers la gauche de l'extension du bac (capacités 43, 60 et 61 seulement)

3. Pour les installations horizontales vers la droite, installez l'extension du bac sur l'extrémité droite du bac d'évacuation des condensats horizontal. L'extension du bac est fendue pour s'ajuster sur bord du bac d'évacuation des condensats et se prolonge jusqu'au plénium d'alimentation. Consultez la Figure 3.



A09084

Figure 3 - Installation horizontale vers la droite de l'extension du bac (capacités 43, 60 et 61 seulement)

Ces unités peuvent être installées dans plusieurs configurations. En vue de garantir le meilleur rendement du système, installez et orientez les composants comme montré dans la figure **Figure 4**. Utilisez les **tableaux 1 et 2** pour identifier les lettres de l'application (A à J) convenant aux largeurs de l'appareil de chauffage et du serpentin utilisés pour une application spécifique. Orientez et configurez l'appareil de chauffage et le serpentin comme indiqué dans chaque application.

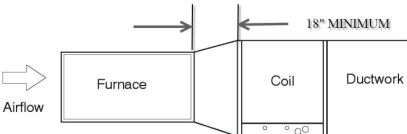
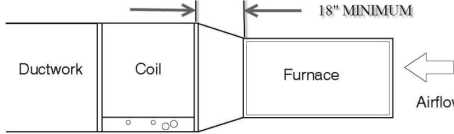
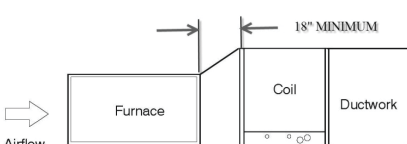
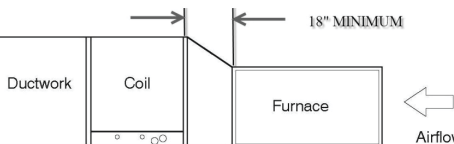
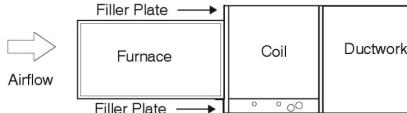
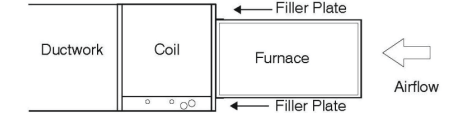
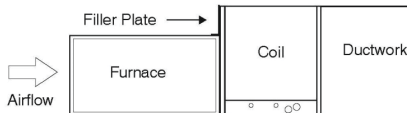
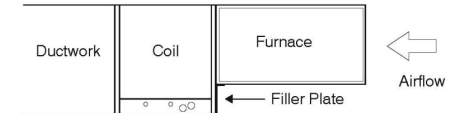
INSTALLATIONS HORIZONTALES À DROITE Acceptable pour les applications de climatiseur et de pompe à chaleur	INSTALLATIONS GAUCHES HORIZONTALES Acceptable pour les applications de climatiseur uniquement
 Application A	 Application F
 Application B	 Application G
 Application C	 Application H
Les applications ci-dessous sont autorisées dans certains cas mais non recommandées.	
 Application D	 Application I
 Application E	 Application J

Figure 4 - Applications d'installation horizontale

A13416

Tableau 1 – Applications avec thermopompe vers la droite

Largeur de l'appareil de chauffage- po (mm)	Largeur du serpentín- po (mm)		
	17,5 (445)	21 (533)	24,5 (622)
14 (356)	B, C	[B, C]	
17,5 (445)	A	B, C, [D, E]	[B, C]
21 (533)		A	B, C, [D, E]
24,5 (622)			A

REMARQUE : Applications à l'intérieur autorisées mais non recommandées. Zone grise non autorisée.

Tableau 2 – Applications de climatiseur

Largeur de l'appareil de chauffage- po (mm)	Largeur du serpentín- po (mm)		
	17,5 (445)	21 (533)	24,5 (622)
14 (356)	B, C, G, H	[B, C, G, H]	
17,5 (445)	A, F	B, C, G, H [D, E, I, J]	[B, C, G, H]
21 (533)		A, F	B, C, G, H [D, E, I, J]
24,5 (622)			A, F

REMARQUE : Applications à l'intérieur autorisées mais non recommandées. Zone grise non autorisée.

Configurations de l'installation

Vous pouvez installer ces appareils 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. Voir la section et les chiffres adéquats pour obtenir des instructions d'installation détaillées.

REMARQUE : Une extension de bac est nécessaire pour les applications horizontales vers la gauche et vers la droite. NE LES JETEZ PAS.

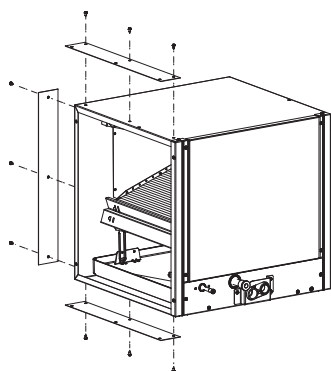
ACCESSOIRE D'APPAREIL DE CHAUFFAGE

Fixer le serpentín à l'appareil de chauffage

Les plaques de fixation (3) et la plaque d'obturation (1) sont emballées ensemble et placées dans le carton d'emballage du serpentín. Retirez ces éléments en vérifiant le nombre de pièces. Utilisez la procédure suivante pour fixer le serpentín horizontal ENH4X à l'appareil de chauffage.

REMARQUE : Retirez les renforts d'expédition des deux extrémités du caisson avant de procéder à l'installation. Retirez également la cale d'expédition en carton ondulé de l'intérieur de l'extrémité droite du caisson avant de procéder à l'installation.

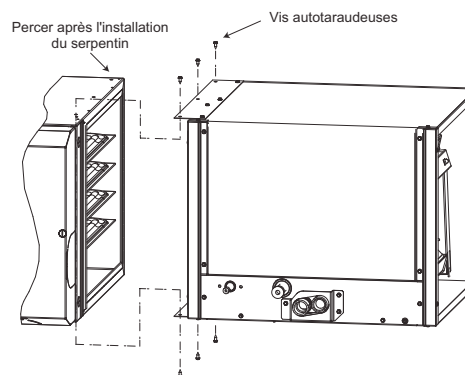
1. Trois plaques de fixation permettent de fixer le serpentín à l'appareil de chauffage. L'application détermine quelle extrémité de l'antenne sera fixée à l'appareil de chauffage.
2. Utilisez des vis autotaraudeuses pour monter les plaques de fixation sur le caisson du serpentín. Consultez la **Figure 5**.



A05419

Figure 5 - Monter les plaques de fixation

3. Installez fermement l'appareil de chauffage contre le caisson du serpentín.
4. Utilisez des vis autotaraudeuses pour fixer l'appareil de chauffage. Consultez la **Figure 6**.



A05420

Figure 6 - Fixer le serpentín à l'appareil de chauffage

5. Scellez le joint situé entre le caisson du serpentín et l'appareil de chauffage au moyen de matériaux conformes aux codes locaux pour assurer l'étanchéité.

REMARQUE : Si le serpentín et l'appareil de chauffage sont de largeurs différentes, consultez la **Figure 4** et les **tableaux 1 et 2**.

INSTALLATIONS DANS UN GRENIER

HORIZONTAL

Construire une plateforme de travail pour soutenir l'ensemble serpentín/appareil de chauffage

1. Construisez une plateforme de travail en utilisant du matériel pour plateforme, qui peut supporter le poids d'un installateur ou technicien d'entretien.
2. Placez la plateforme à l'avant de l'extrémité de décharge de l'appareil de chauffage.
3. Fixez la plateforme aux solives de construction.

Installer le serpentín

Pour suspendre le serpentín ENH4X :

1. Coupez la courroie de plomberie en métal suivant les longueurs désirées.
2. Attachez le feuillard perforé aux quatre coins du caisson de serpentín (consultez la **Figure 7**).
3. Utilisez au moins deux vis dans chaque coin pour fixer la courroie de plombier au caisson.

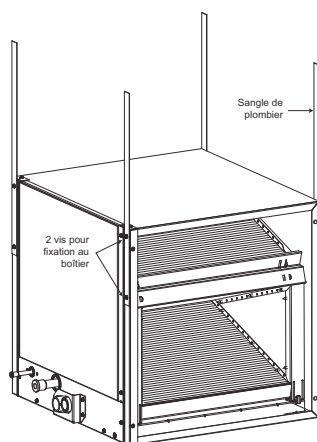
4. Positionnez et fixez le serpentin en face de l'extrémité de décharge de l'appareil de chauffage.
5. Assurez-vous que le serpentin est de niveau pour assurer l'évacuation adéquate des condensats.
6. Au moyen des fixations adaptées pour le type de conduit, raccordez la conduite d'alimentation d'air au serpentin.

INSTALLATION DANS UN VIDE SANITAIRE HORIZONTAL

Comme solution de rechange à une installation à l'horizontale dans un grenier, le serpentin horizontal ENH4X peut être installé dans un vide sanitaire sur des blocs ou des dalles appropriés, ou suspendu aux solives de plancher.

Pour suspendre le serpentin ENH4X :

1. Coupez la courroie de plomberie en métal suivant les longueurs désirées.
2. Fixez la courroie de plomberie dans les quatre coins du caisson du serpentin. Consultez la **Figure 7**.
3. Utilisez au moins deux vis dans chaque coin pour fixer la courroie métallique de plombier au caisson.
4. Positionnez et fixez le serpentin en face de l'extrémité de décharge de l'appareil de chauffage.
5. Assurez-vous que le serpentin est de niveau pour assurer l'évacuation adéquate des condensats.
6. Au moyen des fixations adaptées pour le type de conduit, raccordez la conduite d'alimentation d'air au serpentin.



A05421

Figure 7 - Suspension du serpentin ENH4X à l'aide de feuillard perforé

Détendeur thermostatique

Ce serpentin utilise un détendeur thermostatique pour optimiser les performances 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.

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

Modèles ENH4X :

Ces serpentins sont dotés d'un détendeur thermostatique qui comporte un dispositif d'arrêt d'urgence installé en usine, conçu pour une utilisation avec le frigorigène R-410A seulement. Utilisez seulement en plein air avec des appareils conçus pour le frigorigène R-410A.

REMARQUE : Tous les détendeurs thermostatiques sont dotés de pré-régulages de surchauffe et ne sont pas réglables sur place.

⚠ 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 de 15 psi d'azote. Le serpentin 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 sorte à dépressuriser le serpentin.

RACCORDEMENTS DE LA CONDUITE DE FRIGORIGÈNE

Les conduites de frigorigène doivent être configurées suivant les codes locaux de la construction et les lignes directrices énoncées dans les instructions d'installation des appareils extérieurs.

Mesurez et installez les conduites de frigorigène conformément aux renseignements fournis avec l'appareil extérieur. Les dimensions des tubes de raccordement du serpentin sont indiquées dans le **tableau 3**. Acheminez les conduites de frigorigène vers le serpentin de manière à ne pas entraver l'accès à l'appareil pour l'entretien ou le retrait du filtre.

REMARQUE : Le déshydrateur-filtre doit être placé juste avant le module intérieur.

N'utilisez pas de tuyauterie endommagée, sale ou contaminée, car cela pourrait boucher le dispositif de régulation du débit du frigorigène. Évacuez TOUJOURS le serpentin 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 et ne permettent pas l'écoulement des condensats avec ou vers un métal dissimilaire. Les métaux dissimilaires peuvent engendrer une corrosion galvanique et une panne prématurée.

Le serpentin peut être raccordé aux appareils extérieurs au moyen d'installations de conduites de frigorigène ou de conduites de frigorigène fabriquées sur place.

Les dimensions des tubes de raccordement du serpentin sont indiquées dans le **tableau 3**.

Tableau 3 – Taille du tuyau de raccordement du serpentin

N° DE MODÈLE	DIMENSION DES TUBES DE RACCORDEMENT DU SERPENTIN po (mm)	
	Liquide	Aspiration
ENH4X24L17A	3/8 (10)	5/8 (16)
ENH4X30L17A	3/8 (10)	3/4 (19)
ENH4X31L17A	3/8 (10)	3/4 (19)
ENH4X36L17A	3/8 (10)	3/4 (19)
ENH4X42L21A	3/8 (10)	7/8 (22)
ENH4X43L21A	3/8 (10)	7/8 (22)
ENH4X48L21A	3/8 (10)	7/8 (22)
ENH4X60L24A	3/8 (10)	7/8 (22)
ENH4X61L24A	3/8 (10)	7/8 (22)

⚠ MISE EN GARDE

RISQUE DE DOMMAGES À L'APPAREIL

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

Pour éviter l'endommagement de la valve d'alimentation du régulateur de frigorigène lors du brasage, vous devez l'envelopper dans un matériau à dissipation thermique tel qu'un chiffon humide.

1. Retirez la porte du caisson du serpentin.
2. Retirez les bouchons en caoutchouc des ergots du serpentin dans un mouvement de torsion vers l'extérieur. Stabilisez les ergots du serpentin afin d'éviter de les tordre ou de les déformer.
3. Enlevez la plaque de support de la tuyauterie avec œillets en caoutchouc et faites glisser la plaque avec les œillets sur les conduites de frigorigène (installées sur place), à l'écart des joints brasés.
4. Montez les conduites de frigorigène dans les ergots du serpentin. Enveloppez les joints brasés dans un matériau à dissipation thermique tel qu'un chiffon humide.
5. Enveloppez le détendeur thermostatique et la tuyauterie qui se trouvent à proximité dans un matériau de dissipation thermique tel qu'un chiffon humide.
6. Effectuez une purge de 1 lb/po² (0,69 bar manométrique) d'azote dans la conduite d'aspiration et de liquide.
7. Brasez au moyen d'un alliage Sil-Fos ou Phos-cuivre. 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 tube de la conduite de vapeurs. Remettez l'isolant en place autour du bulbe du détendeur thermostatique.
9. Vérifiez l'étanchéité des raccords avant d'isoler l'ensemble de la conduite d'aspiration.

10. Faites glisser la plaque de support de la tuyauterie 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

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

Pour éviter l'endommagement de la valve d'alimentation du régulateur de frigorigène lors du brasage, vous devez l'envelopper dans un matériau à dissipation thermique tel qu'un chiffon humide.

⚠ MISE EN GARDE

RISQUE DE DOMMAGES À L'APPAREIL

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

N'ENTERREZ PAS PLUS DE 36 PO (914 MM) DE TUYAU DE FRIGORIGÈNE DANS LE SOL. Si une section de tuyau est enterrée, le tuyau doit présenter une élévation verticale de 6 po (152,4 mm) 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; ceci provoque des coups de frigorigène et pourrait endommager le compresseur au démarrage.

RACCORDEMENT DE LA CONDUITE D'ÉVACUATION DE CONDENSAT

⚠ MISE EN GARDE

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

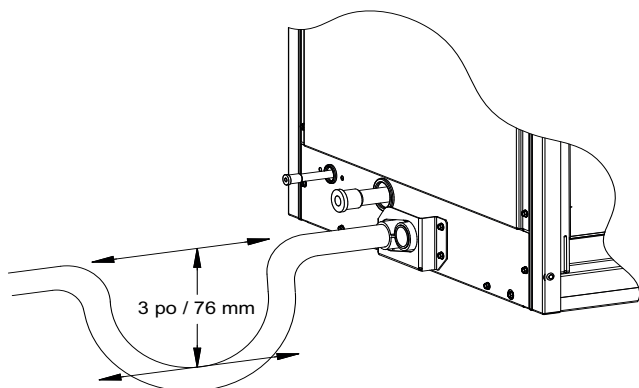
Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des dommages matériels.

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

Le serpentin est conçu pour éliminer l'eau accumulée à travers les raccords d'évacuation de condensat intégrés. Nous recommandons d'utiliser des raccords en PVC avec les bacs d'évacuation de condensat. Ne serrez pas excessivement. Serrez à la main et rajoutez 1 1/2 tour. Veillez à installer un bouchon enfichable en plastique dans les raccords d'évacuation de condensat non utilisés. Deux raccords femelles filetés de 3/4 po sont fournis dans chaque bac d'évacuation de condensat de serpentin.

Il n'est pas requis d'installer un siphon sur la conduite d'évacuation de condensat. Consultez les codes locaux pour connaître les restrictions et les précautions supplémentaires. Si les codes locaux exigent l'installation d'un siphon, les directives suivantes peuvent aider à assurer une évacuation adéquate. Installez un siphon dans la conduite d'évacuation de condensat, aussi près que possible du serpentin. Fabriquez un siphon d'au moins 3 po (76 mm) de profondeur, pas plus élevé que le bas de l'ouverture d'évacuation de condensat de l'appareil (voir la figure **Figure 8**). Inclinez la conduite d'évacuation de

condensat d'un pouce (25,4 mm) pour 10 pi de longueur 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 de récupération des condensats. Amorcez tous les siphons, testez 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.



A08067

Figure 8 - Siphon de condensat

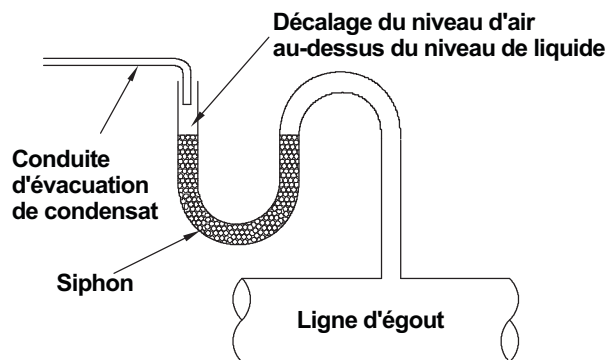
REMARQUE : Si l'appareil est situé dans ou au-dessus d'un espace habitable où des dommages pourraient résulter d'un débordement de condensats, un bac de récupération de condensats externe fourni sur place doit être installé sous la surface entière de l'appareil et une conduite d'évacuation des condensats auxiliaire (avec un siphon approprié) doit être installée entre l'appareil et le bac de récupération. Tout condensat dans ce bac de récupération de condensat externe doit être évacué dans un endroit visible. Comme solution alternative à un bac de récupération des condensats externe, certaines localités peuvent autoriser l'utilisation d'une conduite séparée d'évacuation des condensats de 19 mm (3/4 po) avec un siphon approprié (suivant les codes locaux) installé à un endroit où l'évacuation sera visible. Le propriétaire du bâtiment doit être informé que, lorsque du condensat s'écoule du bac de récupération des condensats auxiliaire ou du bac de récupération des condensats 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.

REMARQUE : Pour éviter les problèmes de purge, testez la conduite principale de purge en versant lentement de l'eau dans le bac. Vérifiez la tuyauterie à la recherche de fuites et pour assurer la purge adéquate des condensats. En utilisant la deuxième conduite de purge comme expliqué dans la remarque précédente, vous assurez une protection supplémentaire contre les débordements en raison de l'obstruction d'une conduite principale de purge.

REMARQUE : Dans les applications où les niveaux d'humidité de l'air de retour restent à 70 % ou plus pendant une période prolongée, de la condensation peut se former sur le fond du bac et s'égoutter.

RACCORDEMENT À LA CONDUITE D'EAUX USÉES

Si vous devez raccorder la conduite d'évacuation de condensat 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 (consultez la Figure 9).



A10216

Figure 9 - Évacuation des condensats vers la conduite d'eaux usées

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'EXPLOSION

Ignorer cet avertissement pourrait provoquer de graves blessures, voire la mort.

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