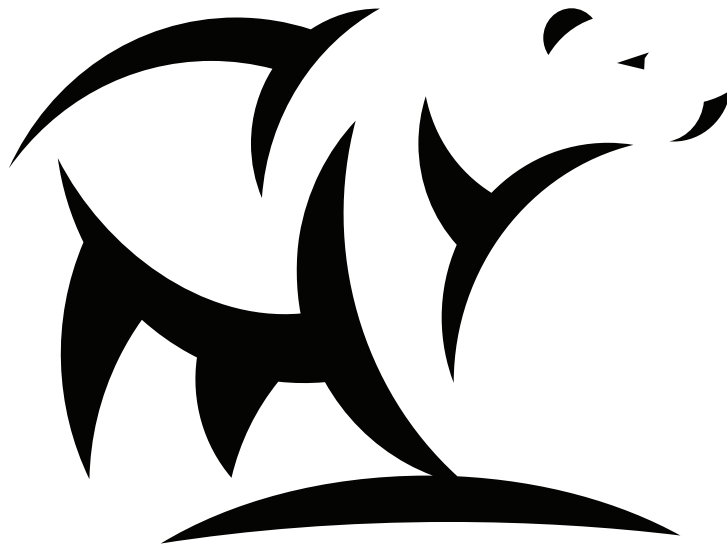


Veillez lire attentivement ce manuel avant l'installation et le conserver pour référence ultérieure.

# Manuel du propriétaire et d'installation



# MRCOOL®

COMFORT MADE SIMPLE

## Serpentins en A Série UNIVERSAL®

### Modèle : MDUCC150\*\*

En raison des mises à jour et de l'amélioration constante des performances, les informations et les instructions contenues dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter le site [www.mrcool.com/documentation](http://www.mrcool.com/documentation) pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de ce manuel.  
Date de la version : 02-09-2023

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Informations relatives au produit .....</b>	<b>3</b>
2.1	Description du produit .....	4
2.2	Composants principaux .....	4
2.3	Dimensions physiques .....	5
2.4	Plage de capacité de refroidissement.....	5
<b>3</b>	<b>Installation de l'unité .....</b>	<b>6</b>
3.1	Instructions de pré-installation .....	6
3.2	Lieu d'installation.....	6
3.3	Options d'orientation/de positionnement .....	7
3.4	Raccordement de la tuyauterie du réfrigérant .....	7
	Installation optionnelle d'un ensemble de conduits Quick-Connect .....	10
3.5	Élimination des condensats .....	9
3.6	Conduits d'air .....	11
3.7	Installation de l'unité .....	11
3.8	Étanchéité des conduits .....	11
3.9	Test d'étanchéité, d'évacuation et de chargement .....	11
<b>4</b>	<b>Sélection de la vitesse du ventilateur .....</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Entretien et maintenance .....</b>	<b>13</b>
5.1	Tuyau de drainage des condensats .....	13
5.2	Liste de contrôle avant l'utilisation saisonnière .....	13
5.3	Entretien après une utilisation saisonnière .....	13
5.4	Remplacement des pièces .....	13
<b>6</b>	<b>Service à la clientèle .....</b>	<b>14</b>

## À lire avant l'installation

**Une installation incorrecte peut entraîner des dommages ou des blessures graves.**

La gravité des dommages ou blessures potentiels est classée en tant qu'**AVERTISSEMENT** ou **ATTENTION**.



**AVERTISSEMENT**

Ce symbole indique que le non-respect des instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.



**ATTENTION**

Ce symbole indique que le non-respect des instructions peut causer des blessures légères à votre personne, des dommages à votre appareil ou à d'autres biens.



Ce symbole indique que vous ne devez **JAMAIS** effectuer l'action indiquée.



## **AVERTISSEMENT**

**Veillez lire le manuel dans son intégralité avant d'effectuer toute installation, mise en service ou réparation.**

- ⊘ **NE PAS** installer cette unité dans un environnement corrosif, inflammable ou explosif.
  - ⊘ **NE PAS** installer dans un environnement aux conditions particulières, comme une cuisine. Ces conditions affecteront le fonctionnement ou réduiront la durée de vie de l'unité et pourraient provoquer un incendie ou entraîner des blessures graves. Si une unité doit être installée dans un environnement aux exigences particulières, veuillez vous procurer une unité spécialement conçue à cet effet et dotée de caractéristiques anti-corrosives et anti-explosion.
1. L'installation doit être effectuée par un technicien spécialisé. Une installation, un réglage, une modification, une réparation, un entretien ou une utilisation inappropriés pourraient causer un incendie, une explosion, une décharge, des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort. Les services d'un installateur professionnel ne sont **PAS** nécessaires lorsque l'ensemble de conduits préchargés MRCOOL Quick Connect® est utilisé pour l'installation.
  2. Respectez tous les règlements de sécurité.
  3. Portez des lunettes de sécurité, des vêtements de protection et des gants de travail.
  4. Utilisez un chiffon de trempage pour les opérations de brasage.
  5. Ayez un extincteur à votre disposition.
  6. En Amérique du Nord, l'installation doit être effectuée conformément aux exigences du Code national de l'électricité (NEC) et du CEC (par du personnel autorisé uniquement). Consultez les codes de construction locaux et le NEC pour connaître les exigences particulières.
  7. L'installateur qualifié ou l'agence doit utiliser des kits ou des accessoires autorisés par le fabricant lors de l'installation ou de la modification de ce produit. Référez-vous aux instructions individuelles emballées avec les kits ou les accessoires lors de l'installation. L'utilisation de pièces non standard peut provoquer des fuites d'eau, des décharges électriques ou un incendie et peut entraîner une défaillance de l'unité.
  8. **RISQUE D'ÉLECTROCUTION : Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures corporelles ou la mort. Avant d'installer, de modifier ou de réparer le système, il convient de mettre l'interrupteur principal sur OFF. Il peut y avoir plus d'un interrupteur. Verrouillez et marquez l'interrupteur avec une étiquette appropriée.**



## **ATTENTION**

Comme pour tout équipement mécanique, le contact avec des bords tranchants peut entraîner des blessures corporelles. Soyez prudent lorsque vous manipulez cet équipement et portez des gants et des vêtements de protection.

Chers clients ;

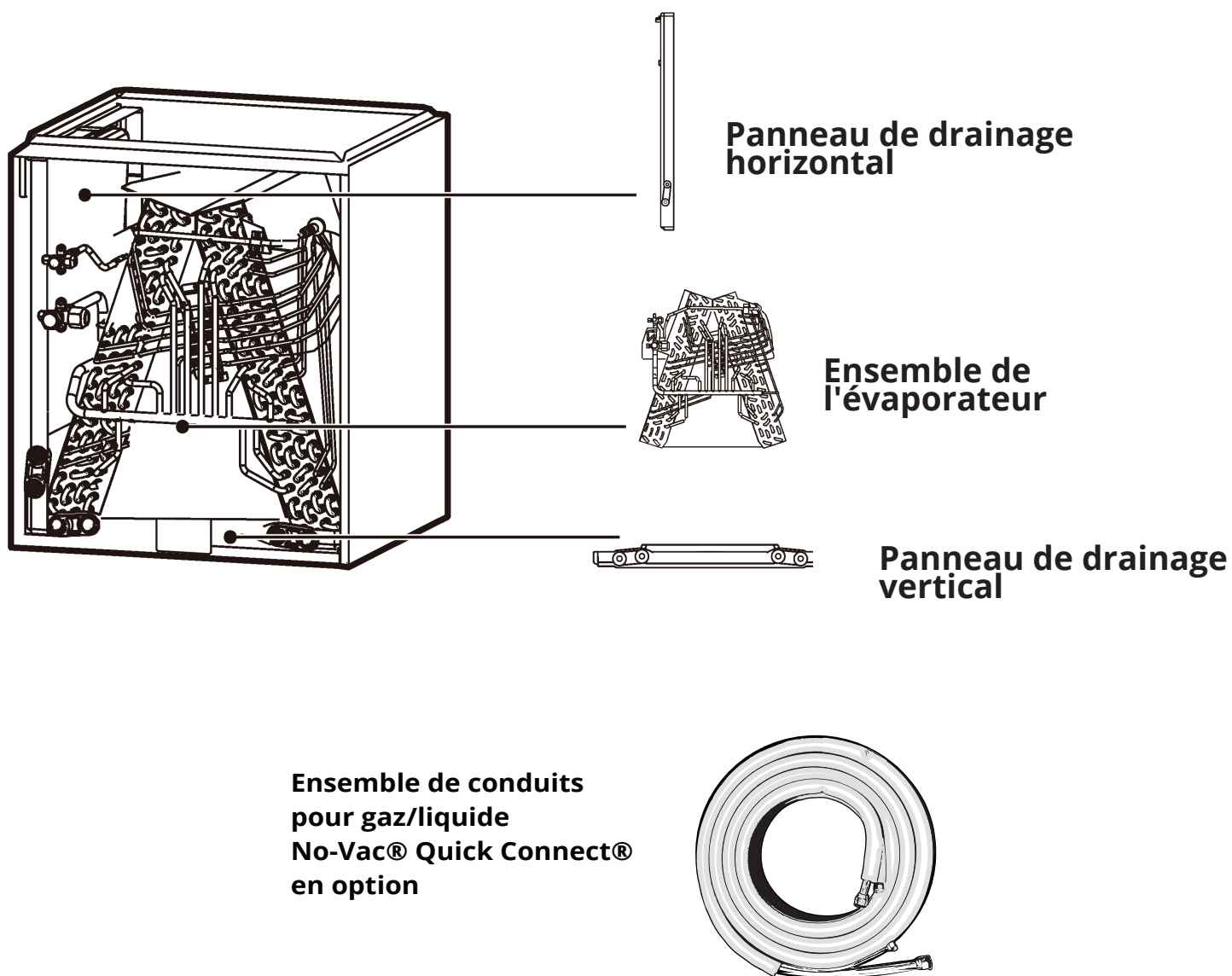
Nous vous remercions d'avoir choisi un produit MRCOOL® home HVAC. Veuillez lire attentivement ce manuel avant l'installation et l'utilisation du Serpentin en « A » de la série Univeral™ afin de garantir une utilisation et une manipulation correctes. En plus des précautions de sécurité de la section précédente, veuillez respecter les directives suivantes et prendre note de nos exceptions à la responsabilité.

1. Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances si elles ont été supervisées ou ont reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de manière sûre et comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien de l'appareil ne doivent pas être effectués par des enfants sans supervision.
2. Pour assurer la fiabilité du produit, l'appareil peut consommer de l'énergie en mode veille pour maintenir une communication normale et pour préchauffer le réfrigérant et le lubrifiant. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, débranchez l'alimentation électrique. Reconnectez l'alimentation électrique et préchauffez l'unité avant de l'utiliser.
3. Assurez-vous d'avoir choisi le modèle approprié pour l'environnement de fonctionnement. Une sélection incorrecte peut avoir un impact sur les performances de fonctionnement.
4. Ce produit a été soumis à une inspection et à des tests de fonctionnement stricts avant de quitter l'usine. Afin d'éviter tout dommage dû à un mauvais démontage, susceptible d'avoir un impact sur le fonctionnement normal, veuillez ne pas démonter l'appareil sans formation et équipement appropriés.
5. Pour une assistance technique, veuillez contacter le support technique MRCOOL® au (270) 366-0457.
6. Lorsque le produit fonctionne mal ou est non fonctionnel, veuillez contacter l'assistance technique MRCOOL® au numéro susmentionné, dès que possible, et fournir les informations suivantes :
  - a. Contenu de la plaque signalétique du produit (numéro de modèle, puissance de climatisation / chauffage, numéro de série du produit, date fabrication)
  - b. Nature du dysfonctionnement (préciser les circonstances avant et après que l'erreur ne se produise)
7. Toutes les illustrations et les informations contenues dans le manuel d'instructions sont fournies à titre de référence uniquement. Afin d'améliorer le produit, nous évaluerons et innoverons en permanence. Nous nous réservons le droit de modifier le produit occasionnellement. Nous nous réservons le droit de réviser le contenu de ce manuel sans préavis.
8. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par MRCOOL®, un agent de service professionnel ou une personne qualifiée équivalente afin d'éviter d'endommager le produit.
9. MRCOOL®, LLC n'assume aucune responsabilité en cas de blessures corporelles, de perte de biens ou de dommages matériels causés par une installation et une mise en service incorrectes, un entretien inutile ou le non-respect des réglementations fédérales et nationales, des normes industrielles et des exigences de ce manuel d'instructions.
10. MRCOOL®, LLC n'assume aucune responsabilité en cas de blessures corporelles ou de dommages matériels causés par ce qui suit :
  - a. Utilisation inappropriée de l'appareil
  - b. Modification, entretien ou utilisation du produit avec un équipement non approuvé.
  - c. Modifier, entretenir ou faire fonctionner le produit en dehors des directives du présent manuel.
  - d. Défaillances causées par un gaz corrosif.
  - e. Défaillances causées par des dommages dus au transport.
  - f. Non-respect du présent manuel d'instructions ou des réglementations gouvernementales.
  - g. Produits fabriqués par d'autres fabricants
  - h. Les catastrophes naturelles, un environnement d'installation inadéquat ou un cas de force majeure.

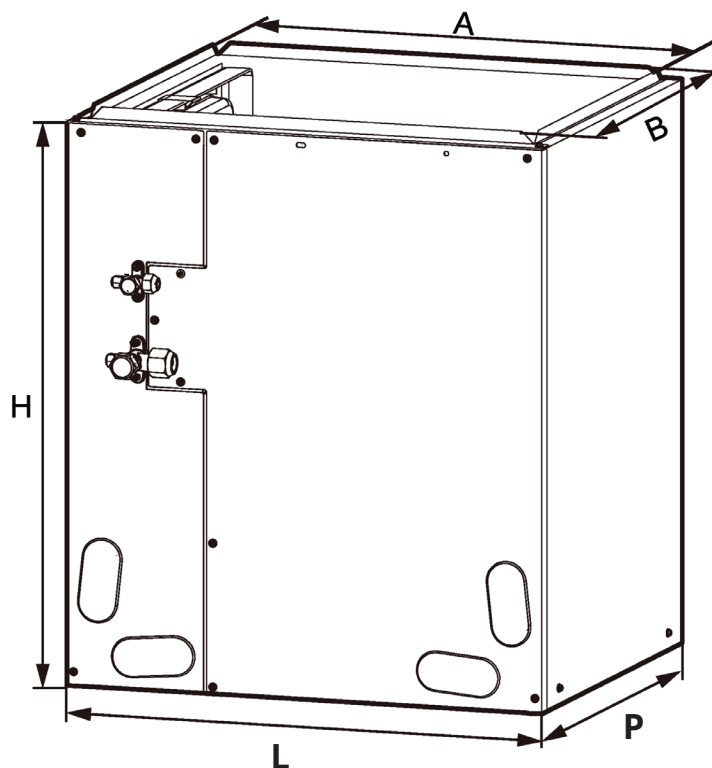
## 2.1 Description du produit

Le serpentin en A de la série Universal® offre la combinaison parfaite entre une excellente qualité de produit, une efficacité de fonctionnement, des niveaux sonores de fonctionnement et un bon rapport qualité-prix. L'unité d'évaporation utilise le réfrigérant écologique R410A, qui ne contient pas de chlore pour éviter d'endommager la couche d'ozone.

## 2.2 Composants principaux



## 2.3 Dimensions physiques



Unités : pouce(millimètre)

Modèle	Dimensions				
	L	P	H	A	B
MDUCC15024/ MDUCC15036	17-1/2 (445)	21-1/4 (540)	23 (584)	15-7/8 (403)	19-3/8 (492)
MDUCC15048/ MDUCC15060	24-1/2 (622)	21-1/4 (540)	28-1/2 (724)	22-7/8 (581)	19-3/8 (492)

## 2.4 Plage de capacité de refroidissement

La plage de capacité de refroidissement est indiquée ci-dessous :

Modèle	capacité de refroidissement (tonnes)
MDUCC15024	2,0
MDUCC15036	3,0
MDUCC15048	4,0
MDUCC15060	5,0



## AVERTISSEMENT

**L'évaporateur de l'unité intérieure est préalablement chargé en usine de fluide réfrigérant afin de maintenir la pression. La vanne d'arrêt ne peut être ouverte que lorsque le processus d'installation et la procédure d'aspiration du système sont complétés.**

## 3.1 Instructions de pré-installation

### 3.1.1 Vérification du produit réceptionné

Après avoir réceptionné le produit, veuillez vérifier qu'il n'a pas été endommagé durant le transport. Les dommages liés à l'expédition sont la responsabilité du transporteur. Avant l'installation, vérifiez que le numéro de modèle, les spécifications et les accessoires correspondent. Le distributeur ou le fabricant n'accepteront aucune réclamation de la part des revendeurs pour tout dommage lié à la livraison ou à l'installation d'unités livrées par erreur.

### 3.1.2 Avant l'installation

Veuillez lire attentivement toutes les instructions relatives à l'installation avant de commencer. Assurez-vous de bien comprendre chaque étape ou procédure et de tenir compte de toute considération particulière avant de commencer l'installation. Certains outils ou articles nécessaires à l'installation peuvent devoir être achetés. Assurez-vous de disposer de tout ce qui est nécessaire à la réalisation de l'installation avant de commencer.

### 3.1.3 Codes et réglementations

Ce produit est conçu et fabriqué pour être conforme aux règlements nationaux. Il incombe à l'installateur de s'assurer que le produit est installé conformément à ces codes et/ou aux codes/réglementations locaux en vigueur. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour tout équipement installé en violation de tout code ou règlement.

**REMARQUE : Les instructions contenues dans ce manuel sont destinées à servir de guide général et ne remplacent en aucun cas la réglementation locale ou nationale. Les autorités compétentes doivent être consultées avant l'installation.**

### 3.1.4 Pièces de rechange

Lorsque vous signalez des dégâts, des défauts ou que vous commandez des pièces de rechange/réparation, veuillez à indiquer les numéros de modèle et de série complets du produit, qui sont inscrits dessus. Les pièces de rechange pour ce produit sont disponibles auprès de votre fournisseur ou distributeur local.

## 3.2 Lieu d'installation



## AVERTISSEMENT

- Ce serpentin est uniquement conçu pour une installation intérieure. **NE PAS** l'installer à l'extérieur.
- Le panneau de drainage du serpentin a une température de service maximale de 260°C (500°F). Un faible espacement peut endommager le panneau de drainage et provoquer des fuites. Veuillez vous référer aux caractéristiques du produit pour l'utilisation correcte de ces serpentins avec des chaudières, systèmes de traitement d'air, condenseurs et ensembles de conduits spécifiques.

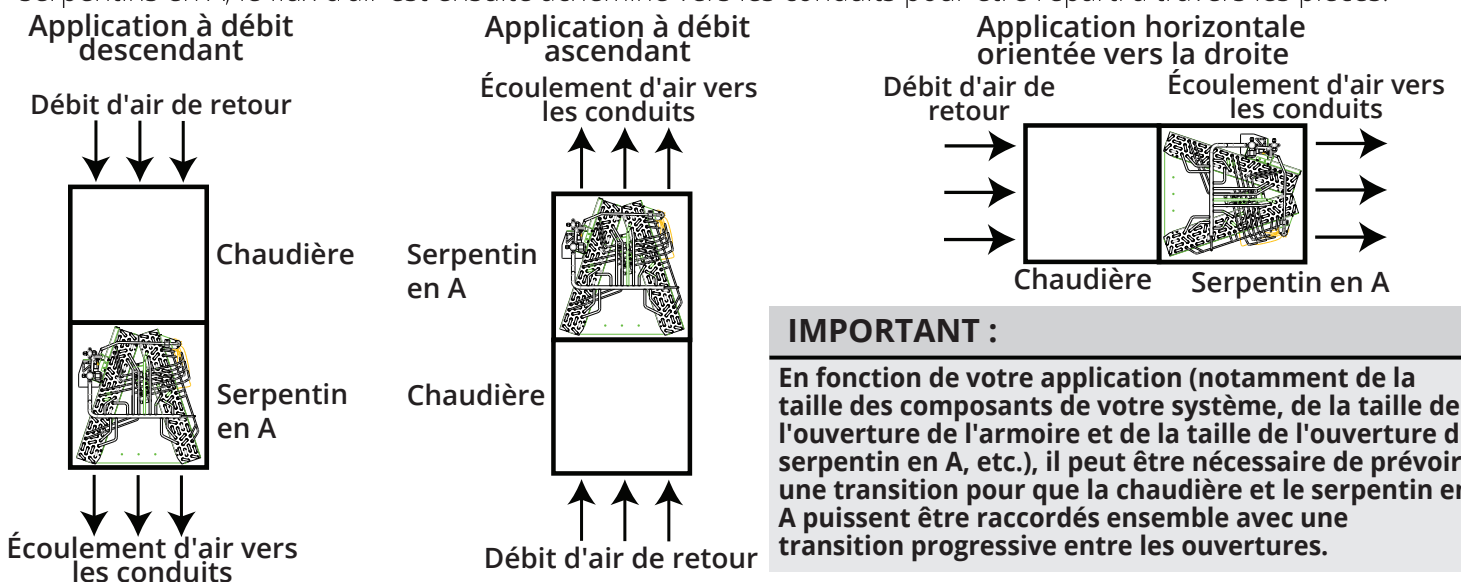
## 3.2 Lieu d'installation (suite)

Lors de l'installation du serpentin, tenez compte de la longueur de la tuyauterie de réfrigérant et essayez de minimiser la distance autant que possible. **NE PAS installer l'unité de traitement de l'air dans un endroit situé au-dessus ou en dessous du condensateur.** Laissez un minimum de 24 po (610 mm) devant l'unité afin de laisser un espace libre pour l'entretien. En cas d'installation dans une zone située directement au-dessus d'un plafond aménagé (comme dans un grenier), un panneau de drainage d'urgence doit être installé directement sous l'unité. Veuillez vous référer aux réglementations locales et nationales pour connaître les exigences. Si cet appareil est installé dans un espace susceptible d'être exposé à l'humidité, surélevez-le à l'aide d'un matériau solide et non poreux. Dans le cas d'une installation dans un endroit pouvant entraîner des dommages physiques (ex : garage), il est conseillé d'installer une barrière de protection afin de prévenir de tels dommages.

## 3.3 Options d'orientation/de positionnement du serpentin en A

### 3.3.1 Installation de serpentins en A avec chaudière

Lors de l'installation des serpentins en A universels dans un système avec chaudière, ils doivent être installés de manière à ce que l'air de retour passe d'abord par la chaudière, puis par les serpentins en A. À partir des serpentins en A, le flux d'air est ensuite acheminé vers les conduits pour être réparti à travers les pièces.

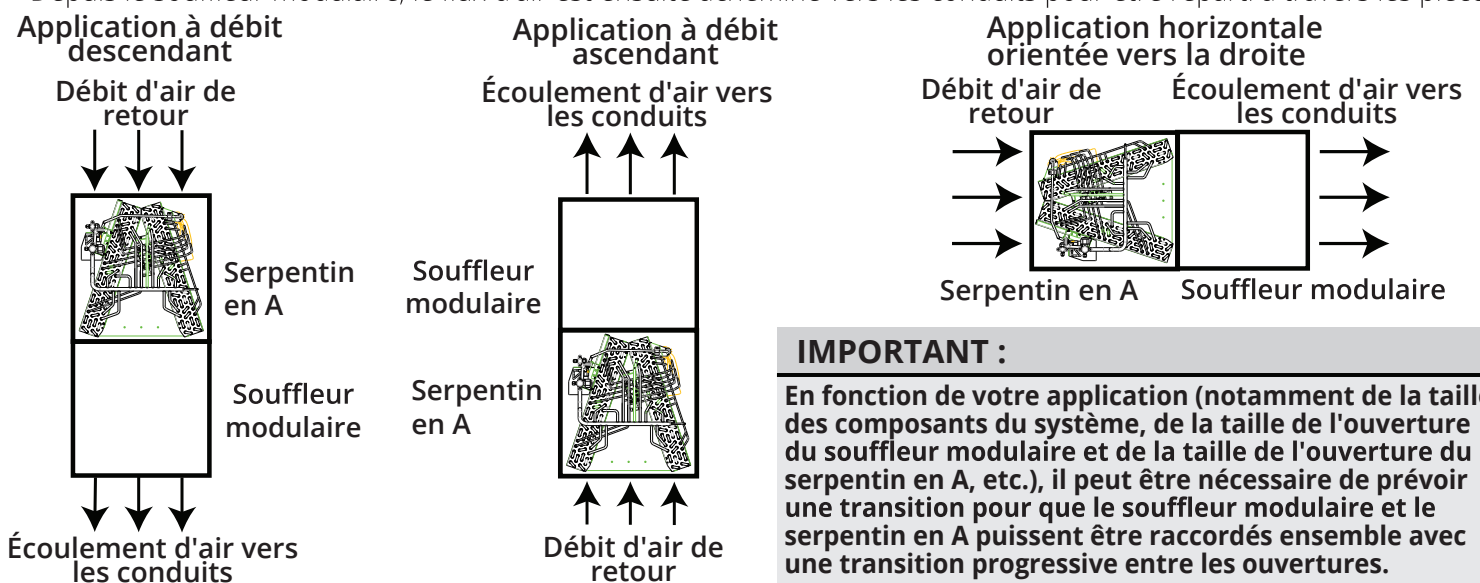


#### IMPORTANT :

En fonction de votre application (notamment de la taille des composants de votre système, de la taille de l'ouverture de l'armoire et de la taille de l'ouverture du serpentin en A, etc.), il peut être nécessaire de prévoir une transition pour que la chaudière et le serpentin en A puissent être raccordés ensemble avec une transition progressive entre les ouvertures.

### 3.3.2 Installation de serpentins en A avec souffleur modulaire

Lors de l'installation des serpentins en A universels dans un système avec souffleur modulaire, ils doivent être installés de manière à ce que l'air de retour passe d'abord par les serpentins en A, puis ensuite par le souffleur modulaire. Depuis le souffleur modulaire, le flux d'air est ensuite acheminé vers les conduits pour être réparti à travers les pièces.



#### IMPORTANT :

En fonction de votre application (notamment de la taille des composants du système, de la taille de l'ouverture du souffleur modulaire et de la taille de l'ouverture du serpentin en A, etc.), il peut être nécessaire de prévoir une transition pour que le souffleur modulaire et le serpentin en A puissent être raccordés ensemble avec une transition progressive entre les ouvertures.



## 3.4 Raccordement de la tuyauterie du réfrigérant

### 3.4.1 Caractéristiques du tuyau de raccordement

Modèle	Diamètre extérieur (pouce)	
	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
MDUCC15024/MDUCC15036	3/4 po	3/8 po
MDUCC15048/MDUCC15060		

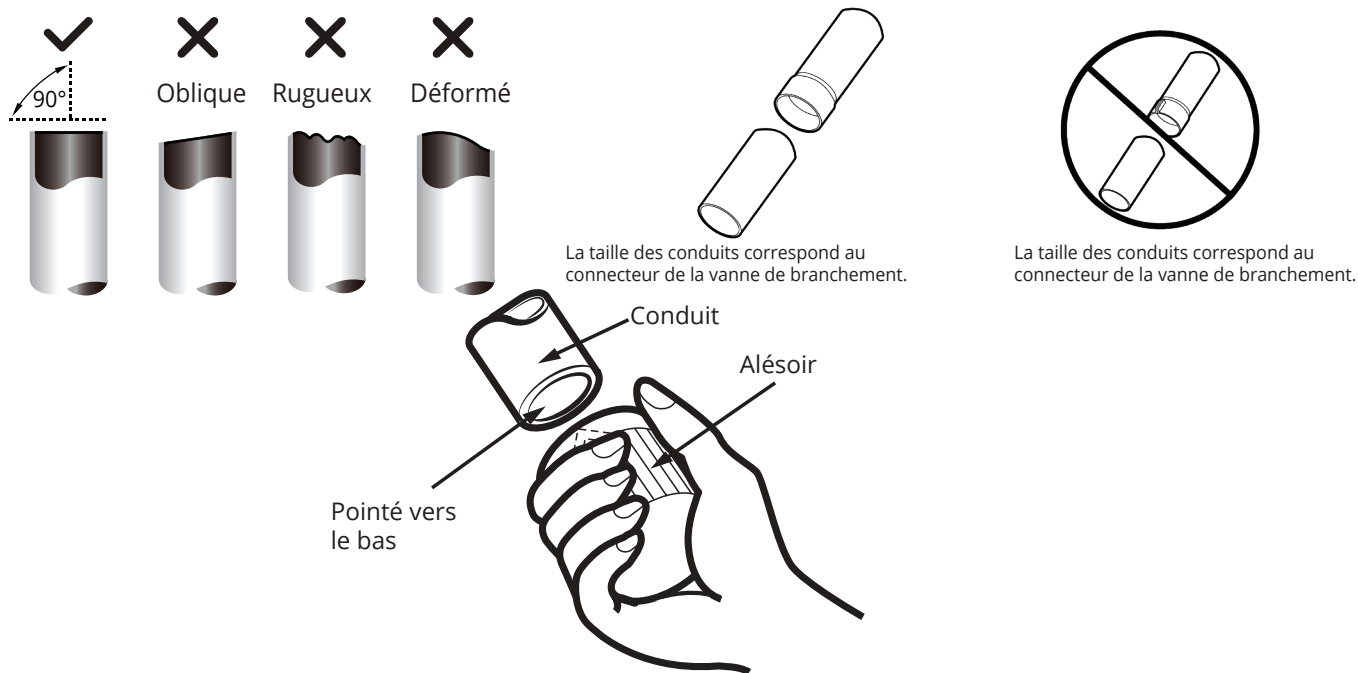
### 3.4.2 Préparation de la tuyauterie

**REMARQUE : Si vous installez votre serpentin en A avec l'ensemble de conduits optionnel Quick-Connect® de MRCOOL, passez directement aux instructions d'installation de l'ensemble de conduits à la page 8. Une fois cette l'installation terminée, retournez à l'étape 3.4 Élimination des condensats et poursuivez l'installation à partir de cette étape.**

#### Raccordement par soudure

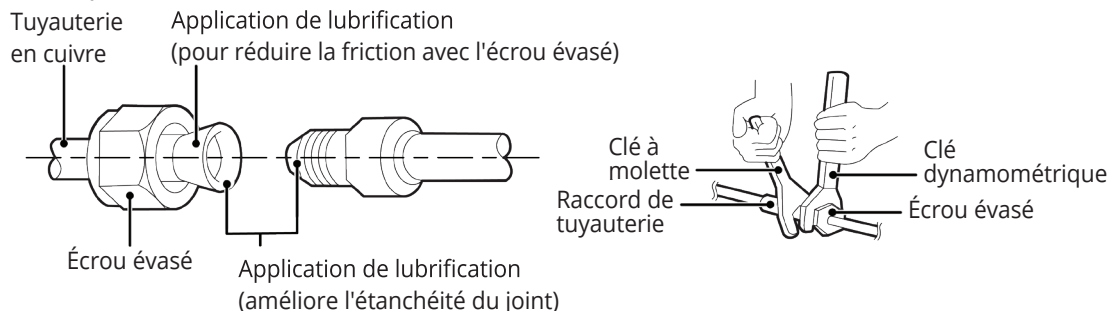
En cas de raccordement de la tuyauterie par soudure, assurez-vous que toutes les coupes effectuées sur la tuyauterie sont rondes, sans bavures (utilisez un alésoir), bien nettoyées et forment un angle parfait de 90°. Assurez-vous que la taille du jeu de tuyaux correspond au connecteur de la vanne de branchement.

**NE PAS sertir le connecteur de la vanne de service si la tuyauterie est d'un diamètre inférieur.** Le non-respect de ces directives peut entraîner une fuite du liquide réfrigérant. Veuillez vous référer aux illustrations ci-dessous.



## Raccordement à vis

Raccordez le tuyau à l'unité. Suivez toutes les instructions ci-dessous. Utilisez à la fois une clé à molette et une clé dynamométrique. Pour le raccordement de l'écrou à vis conique, appliquez d'abord de l'huile ester (lubrifiant EBP) sur sa surface intérieure et extérieure. Ensuite, vissez les 3 ou 4 premiers filetages à la main. Ensuite, serrez l'écrou à l'aide de la clé à molette et de la clé dynamométrique. Vérifiez le couple de serrage en vous référant au tableau suivant. **NE PAS trop serrer l'écrou, car cela pourrait l'endommager et ainsi entraîner une fuite.** Gardez le raccordement du tuyau à découvert afin d'effectuer le test d'étanchéité.

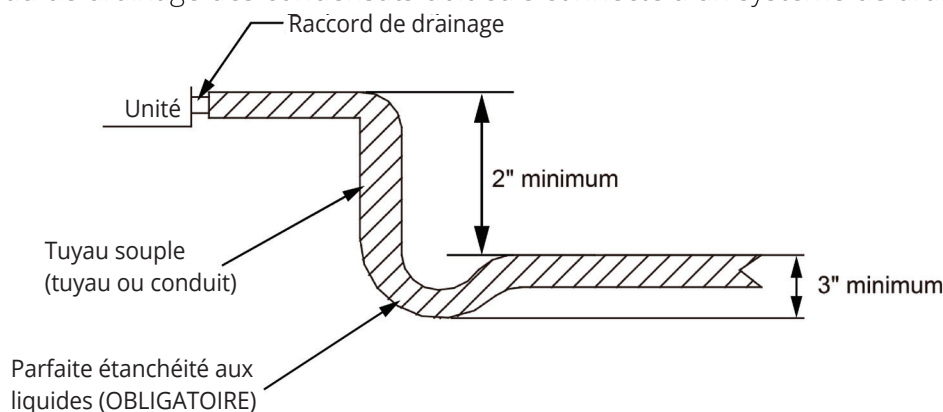


Diamètre du tuyau (pouces)	Couple de serrage pi-lb (N.m)
1/4 po	11-22 pi-lbs (15-30 N·m)
3/8 po	26-30 pi-lbs (35-40 N·m)
1/2 po	33-37 pi-lbs (45-50 N·m)
5/8 po	44-48 pi-lbs (60-65 N·m)
3/4 po	52-55 pi-lbs (70-75 N·m)
7/8 po	59-63 pi-lbs (80-85 N·m)

## 3.5 Élimination des condensats

Le panneau de drainage est équipé de raccords de drainage primaire et secondaire. L'évacuation du condensat s'effectue en fixant un tuyau de 3/4 po (19 mm) au panneau de drainage du serpentin de l'évaporateur et doit se terminer conformément aux réglementations locales ou nationales en matière de plomberie et de climatisation. L'installation doit inclure un siphon en « P » situé à proximité du serpentin de l'évaporateur. **Veillez NE PAS trop serrer le raccord de drainage car cela pourrait endommager ou déformer le panneau de drainage et ainsi provoquer une fuite de condensat.** Veillez vous référer aux directives et à l'illustration ci-dessous afin de déterminer au mieux comment et où faire passer le tuyau de drainage du condensat.

- ⊘ **NE PAS** raccorder le tuyau de drainage des condensats à un tuyau d'évacuation ou à d'autres canalisations susceptibles de produire des fumées corrosives ou des odeurs. Le raccordement à ces tuyaux pourrait faire pénétrer les fumées ou des odeurs à l'intérieur et/ou endommager l'unité.
- ⊘ **NE PAS** raccorder le tuyau d'évacuation des condensats à un tuyau de pluie, car l'eau de pluie pourrait pénétrer dans l'unité et causer des dommages matériels et/ou corporels.
- Le tuyau de drainage des condensats doit être connecté à un système de drainage spécifique à l'unité.



# Installation de l'ensemble de conduits No-Vac® Quick Connect®

**MODE D'EMPLOI POUR L'ENSEMBLE DE CONDUITS NO-VACTM QUICK CONNECT®, VENDU SÉPARÉMENT  
RÉSISTANT À LA TORSION, PRÉCHARGÉ, RACCORDEMENT RAPIDE, SIMPLE ET SÉCURISÉ, RACCORDEMENT GARANTI À 100 %**

**Veillez lire et respecter les instructions et le schéma ci-dessous\*:  
Les raccordements doivent être effectués exactement tels que spécifiés pour éviter les fuites ou la détérioration du système**

Sortez les connecteurs mâles correspondants **M1** et **M2**.  
**Retirez** le capuchon protecteur avec le joint en cuivre de chaque vanne d'arrêt du condenseur et assurez-vous que le filetage est propre et complet.  
**Serrez** le connecteur **M1** sur la **vanne d'arrêt \* 1** avec une force de serrage de **50N**.  
**Serrez** le connecteur **M2** sur la **vanne d'arrêt \* 2** avec une force de serrage de **70N**.  
**Répétez** l'étape 3 pour l'**UNITÉ INTÉRIEURE** à l'autre extrémité du jeu de tuyaux.  
**Déroulez** et acheminer le JEU DE TUYAUX entre l'**UNITÉ INTÉRIEURE** (diffuseur) et l'**UNITÉ EXTÉRIEURE** (condenseur).  
**Retirez** les capuchons de protection des vannes aux deux extrémités des tuyaux. Vérifiez que tous les tuyaux sont propres et complets.  
**Serrez** la vanne **F1** du jeu de tuyaux sur le connecteur **M1** (attaché à l'étape 3) avec une force de **45N**. **Serrez** la vanne **F2** du jeu de tuyau sur le connecteur **M2** (fixé à l'étape 3) avec une force de serrage de **45N**.  
**Répétez** cette procédure pour l'**UNITÉ INTÉRIEURE** à l'autre extrémité du jeu de tuyaux. Sur l'**UNITÉ EXTÉRIEURE**, retirez le capuchon de protection de l'interrupteur de la vanne d'arrêt et ouvrez-la avec une clé hexagonale pour faire fonctionner le circuit de réfrigération. En cas de pétilllement, d'écoulement de graisse ou d'autres fuites, fermez immédiatement la vanne et vérifiez que les étapes 3 et 7 ont été faites correctement. Sinon, appliquez immédiatement de l'eau savonneuse pour détecter les micro-fuites. Aspergez les joints avec une éponge ou un vaporisateur. Si des bulles se forment, fermez immédiatement la vanne et vérifiez que les étapes 3 et 7 ont été effectuées correctement.  
 Après un raccord correct, resserrez le capuchon de protection de la vanne d'arrêt et recouvrez

## ⚠ IMPORTANT

Lorsque vous faites passer l'ensemble de conduits par la débouchure du condenseur, il peut être nécessaire de couper légèrement l'isolation de l'ensemble de conduits pour qu'il passe librement dans le trou. Dans le cas contraire, il peut être difficile de le raccorder au condenseur. Une fois l'installation terminée, bouchez le trou avec du néoprène pour empêcher les petits animaux et les insectes de pénétrer dans le condenseur.



## REMARQUE SUR LES CLÉS

Les clés nécessaires au serrage de l'ensemble de conduits No-Vac® Quick Connect® sont indiquées ci-dessous. Toutefois, en fonction de la disponibilité tailles de clés nécessaires, il est recommandé d'utiliser deux grandes clés à molette (de type réglable). Utilisez l'une d'entre elles pour tenir la valve pendant que l'autre vous permettra de serrer le connecteur.

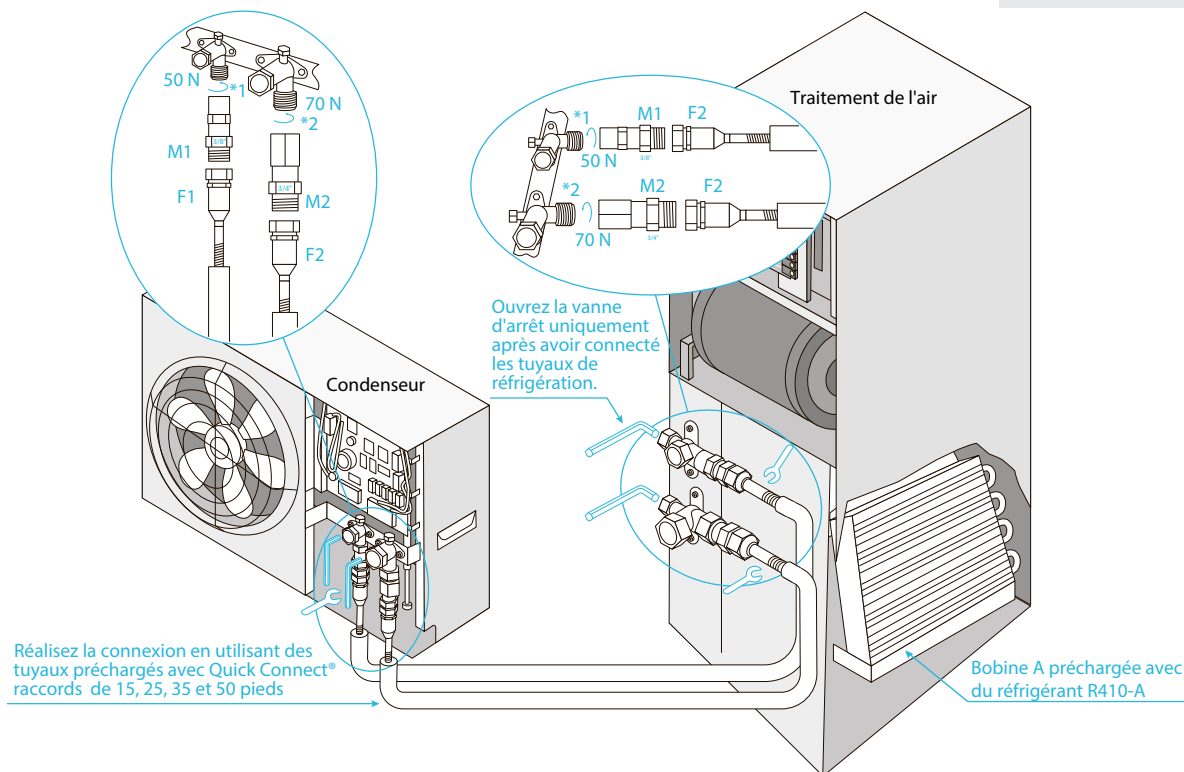
Taille des tuyaux (estampé sur les tuyaux)	Taille de clé requise	
	Standard	Métrique
3/8"	1"	25 mm
3/4"	1-3/8"	35 mm
Ou 2 grandes clés à molette		

## ⚠ IMPORTANT

Les vannes d'arrêt/de coupure de l'unité doivent être ouvertes APRÈS le raccordement des conduits et AVANT la mise en marche de l'unité. Dans le cas contraire, le fonctionnement peut provoquer des fuites et/ou endommager l'unité.

Tailles des clés Allen/Hexagonales nécessaires pour ouvrir les vannes d'arrêt/de coupure	
Taille du tuyau/vanne (estampé sur tuyaux)	Taille de la clé Allen
3/8"	5 mm
3/4"	8 mm

## Remplacement complet de l'unité en utilisant les conduits No-Vac® Quick Connect®



*Le non-respect de ces instructions peut entraîner de graves dommages pour vous, ce produit ou d'autres biens. Le fabricant, le distributeur et le vendeur ne sont pas responsables des dommages résultant du non-respect des instructions et le non-respect de ces instructions annulera toute garantie, expresse ou implicite.*

\*Pat. <https://mrcool.com/mrcool-patents/>

[www.mrcool.com](http://www.mrcool.com)

## 3.6 Conduits d'air

### **AVERTISSEMENT**

- ⊘ **NE PAS** faire fonctionner l'unité avant d'avoir terminé l'installation de tous les conduits.
- ⊘ **NE PAS** faire fonctionner ce produit avant d'avoir fixé tous les conduits.

Ce serpentin est conçu pour un système global de conduits d'air d'alimentation et de renvoi d'air. Des conduits d'air mal adaptés, qui limitent la circulation de l'air, peuvent affecter les performances et entraîner une panne du compresseur ou de l'appareil de chauffage. Les conduits d'air doivent être aménagés de manière à limiter les congestions et à maintenir une vitesse d'air appropriée. Les conduits d'air doivent être scellés à l'appareil afin d'éviter les fuites. Les conduits d'air doivent également être conformes aux directives ci-dessous en ce qui a trait aux conduits de retour et à la disposition du filtre à air de retour.

- Conduit de retour : **NE PAS mettre la fin du conduit de retour dans une zone qui peut introduire des fumées/odeurs toxiques ou désagréables dans le conduit.** Celles-ci seront introduites dans le serpentin et dispersées à travers le conduit dans les espaces intérieurs.
- Filtres de retour d'air : Chaque installation doit comprendre un filtre de retour d'air. Ce filtre peut être situé au niveau du serpentin, ou à l'extérieur avec une grille pour filtre de retour d'air.

## 3.7 Installation de l'unité

La chaudière, l'appareil de traitement d'air et l'unité de condensation doivent être installés conformément aux instructions d'installation fournies avec ces unités avant que le serpentin ne puisse être placé. Placez le serpentin intégré sur le dessus de la chaudière ou de l'unité de traitement de l'air et fixez-le à l'aide des vis fournies par le fabricant.

**REMARQUE : Si le serpentin doit être installé sur une chaudière à mazout, il peut être nécessaire d'installer sur place une jonction entre la chaudière et le serpentin afin d'éviter de restreindre le débit d'air et d'endommager le panneau de drainage du serpentin. Veuillez consulter les instructions d'installation de la chaudière à mazout pour plus de détails.**

## 3.8 Étanchéité des conduits

### **AVERTISSEMENT**

**Il est nécessaire d'avoir un joint étanche entre le bas de la chaudière et le plénum de retour d'air. Utilisez des bandes d'étanchéité en fibre de verre, du calfeutrage ou une méthode d'étanchéité équivalente entre le plénum et le caisson du système de traitement de l'air afin d'assurer l'étanchéité. Faire en sorte de NE PAS aspirer l'air de retour d'une pièce où est installé le système de traitement de l'air, un appareil alimenté au gaz (p. ex., un chauffe-eau) ou tout dispositif produisant du monoxyde de carbone (p. ex., un foyer au bois).**

Veuillez vous assurer que le conduit est bien fixé et que tous les joints sont convenablement scellés aux brides du caisson du serpentin. Tous les caissons intérieurs **DOIVENT** être scellés avec du ruban adhésif après l'installation pour éviter toute fuite d'air. Les performances et l'efficacité du système seront amoindries en cas de fuites.

## 3.9 Test d'étanchéité, d'évacuation et de chargement

Reportez-vous aux instructions d'installation de l'unité extérieure pour les procédures de test d'étanchéité, d'évacuation et de chargement. Veuillez toujours vérifier l'absence de fuites dans l'ensemble du système avant de le charger.

Un volume d'air approprié doit être assuré au-dessus du serpentin de l'évaporateur. Sélectionnez une vitesse de ventilateur qui fournira 300-450 pi<sup>3</sup>/min par 12 000 Btu/h de capacité de refroidissement (serpentin humide). Consultez le tableau 1 ci-dessous pour connaître le volume d'air recommandé.

Table 1

Armoire		Volume recommandé (pi <sup>3</sup> /min)
Modèle	Largeur pouce (millimètre)	
MDUCC15024/ MDUCC15036	17,5 (444,5)	800
	17,5 (444,5)	1 000
MDUCC15048/ MDUCC15060	24,5 (622,3)	1 230
	24,5 (622,3)	1 510

Les inspections régulières du système, la maintenance et l'entretien ne doivent être effectués que par des professionnels qualifiés, afin de prolonger la durée de vie de l'unité.

## 5.1 Tuyau de drainage des condensats

Vérifiez régulièrement que le tuyau de drainage n'est pas obstrué et que le condensat s'écoule sans problème. Un tuyau de condensat bouché peut faire déborder le panneau de drainage avec du condensat, ce qui peut entraîner des dommages matériels.

## 5.2 Liste de contrôle avant l'utilisation saisonnière

- Vérifiez que l'entrée et la sortie des unités intérieures ne sont pas obstruées.
- Vérifiez que la grille du filtre est bien en place.
- Vérifiez que l'unité est bien installée.

**REMARQUE : Si vous remarquez une anomalie au cours de cette vérification, veuillez contacter le centre de service local désigné.**

## 5.3 Entretien après une utilisation saisonnière

- Nettoyez l'unité intérieure de la poussière et des contaminants.
- Dans le cas où la rouille a commencé à se former, appliquez une peinture antirouille afin de l'empêcher de se propager.

## 5.4 Remplacement des pièces

Si nécessaire, achetez des pièces de rechange auprès d'un centre de service ou d'un revendeur local.

Si vous avez des problèmes avec la qualité de l'unité acquise, ou si vous avez simplement une question, veuillez contacter le centre de service à la clientèle désigné par MRCOOL.

**\*\*Toute réclamation au titre de la garantie doit répondre aux exigences suivantes :\*\***

- L'installation et la première mise en service de l'unité doivent être effectuées par des professionnels d'un centre de service à la clientèle désigné par MRCOOL. Les services d'un professionnel ne sont PAS nécessaires lorsqu'un ensemble de conduits pré-chargés Quick Connect® de MRCOOL est utilisé dans le cadre de l'installation.
- Seuls les accessoires produits en usine peuvent être utilisés avec cette unité.
- L'installation doit être effectuée conformément aux instructions fournies dans ce manuel.

**\*\*La garantie devient automatiquement invalide si l'une de ces exigences n'est pas respectée.\*\***



**MIRCOOL®**

COMFORT MADE SIMPLE

Serpentins en A  
Série UNIVERSAL®

La conception et les spécifications de ce produit et/ou manuel sont sujettes à modification sans préavis.  
Pour plus de détails, veuillez communiquer avec le revendeur ou le fabricant.