



# Downflow Coil

# Installation Instructions



## GENERAL

ADP evaporator coils are designed for use with AC condensing units or heat pump units. These instructions are intended as a general guide and do not supersede local codes in any way. Consult with local authorities having jurisdiction before installation. **Read this installation manual and all safety messages prior to installing the evaporator coil.**

Check coil for shipping damage and verify the contents of the box containing the evaporator coil. If you should find damage, immediately contact the last carrier. Verify the efficiency performance requirements, such as SEER, EER, and/or HSPF, are appropriate with the matched condensing or heat pump units. Check outdoor unit manufacturer for proper line sizing. **Coils are shipped with a 10 psi dry air holding charge. Puncture rubber plug on suction line to release charge before removing plugs.** The absence of pressure does not verify a leak. Check the coil for leaks before installing or returning it to your wholesaler.

Position the coil on the outlet of the furnace using sheet metal screws. In horizontal installations, the coil should be pitched approximately 1/2" toward the drain connections. **NOTE:** Sloping over 5/8" may cause blow off into the auxiliary drain hole in high static situations. Drain pans are made of a polymer that can withstand temperatures up to 450°F.

## TABLE OF CONTENTS

GENERAL.....	1
DOWNFLOW APPLICATION .....	2
REFRIGERANT LINE INSTALLATION .....	3
REFRIGERANT CHARGING INSTRUCTIONS <sup>1</sup> .....	3
REFRIGERANT CHARGING INSTRUCTIONS .....	3
CONDENSATE DRAIN.....	4
COIL CLEANING .....	4
METERING DEVICE .....	5
ADP LIMITED WARRANTY .....	7
INSTALLATION CHECKLIST.....	7

## SAFETY CONSIDERATIONS

Your safety and the safety of others are very important.

We have provided many important safety messages in this manual and on your appliance. Always read and obey all safety messages.



This is the safety alert symbol.

This symbol alerts you to potential hazards that can kill or hurt you and others.

All safety messages will follow the safety alert symbol and signal word. These signals words mean the following:

**DANGER:** You can be killed or seriously injured if you don't immediately follow instructions.

**WARNING:** Indicate a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

**CAUTION:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury. Caution may also be used to alert against unsafe practices.

**NOTICE:** Indicates a statement of company policy as the message relates directly or indirectly to the safety of personnel or protection of property.

**IMPORTANT:** More detailed information concerning the statement of company policy as the message relates directly or indirectly to the safety of personnel or protection of property.

All safety messages will tell you what the potential hazard is, tell you how to reduce the chance of injury, and tell you what can happen if the instructions are not followed.



\*\* Note: Large tonnage coils (greater than 5 tons) are not AHRI certified and do not have Microban® protection.

Product improvement is a continuous process at Advanced Distributor Products. Therefore, product specifications are subject to change without notice and without obligation on our part. Please contact your ADP representative or distributor to verify details.

## DOWNFLOW APPLICATION

Downflow drain pans have drain connections on the right and left front side of the evaporator coil. Refer to Specification Guide for limitations. Maximum CFM airflow is labeled on each coil.

- 1. Lower plenum through floor opening** - Align the base of the unit with the matching plenum, then lower the unit over the plenum. The coil cabinet must be level or sloped slightly toward the drain outlet and secured and sealed to the plenum.
- 2. Fitting** - Set the furnace on top of the coil case. Make sure to check that the back side of the discharge opening is snug up against the duct flange at the top rear of the coil case.
- 3. Sealing** - Installers can optionally field install coil brackets on the coil. Align the brackets with the rear and sides of the coil cabinet. See figure 2 illustrating how the furnace, coil, and coil locator brackets fit together. Seal between the furnace cabinet and the coil cabinet with foil tape to prevent air leaks.

FIGURE 1.

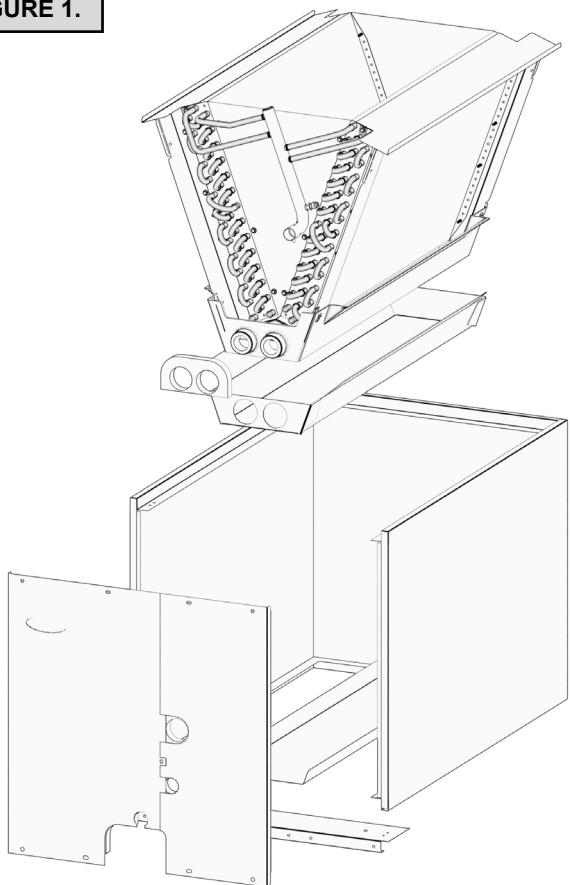
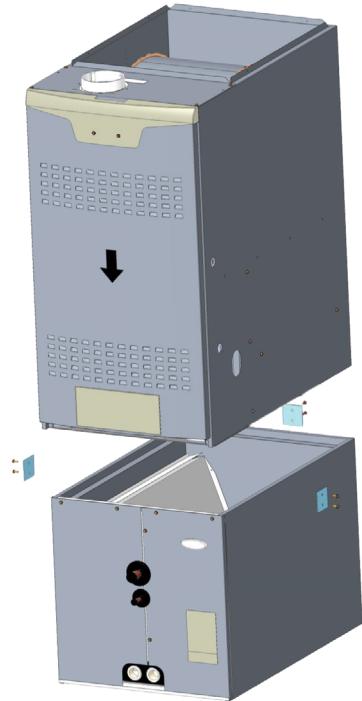


FIGURE 2.

### Downflow Furnace and Coil



## REFRIGERANT LINE INSTALLATION

---

ADP recommends installing a filter drier and sight glass in the liquid line. While brazing, purge the system with Nitrogen to prevent contamination. ADP recommends reattaching and insulating the TXV sensing bulb at a 10 to 2 o'clock position on the suction line, outside the coil housing, no more than one foot from the connection. ADP recommends reattaching and insulating the TXV sensing

bulb at a 10 to 2 o'clock position on the suction line, inside the coil housing. Evacuate the system to 500 microns to ensure proper air and moisture removal (**Note: Deep evacuation or triple evacuation method recommended**). Open the suction service valve slowly and allow the refrigerant to bleed into the system before opening the liquid service valve.

## REFRIGERANT CHARGING INSTRUCTIONS <sup>1</sup>

---

When charging in cooling mode, the outdoor temperature should be 60°F or higher. To allow the pressures to stabilize, operate the system a minimum of 15 minutes between adjustments. When adjusting charge to systems with micro-channel outdoor coils, make small (1 ounce or less) adjustments as these systems are very sensitive to refrigerant charge.

**TXV Charging<sup>2, 3, 4</sup>** – Use the charging method recommended by the outdoor unit instructions. Alternatively, ADP recommends charging to 12°F sub-cooling for AC units and 10°F sub-cooling for heat pump units. In addition, if equipped with an adjustable valve, adjust to 10°F superheat.

**Fixed Orifice Charging<sup>2, 3, 4</sup>** – Use the superheat recommended by the outdoor unit instructions. Alternatively, ADP recommends charging to the superheat table below.

For heat pump units initially charged in the cooling mode, final adjustments to charge in the heating mode are acceptable if necessary. Some heat pump units require charging in the heating mode. In this case, refer to the outdoor instructions for recommended charging procedures.

If the system is undercharged after the initial charge, add refrigerant until the sight glass is clear and recommended pressures, temperatures, sub-cooling and superheat can be obtained. If the system is overcharged after the initial charge, recover refrigerant until recommended pressures, temperatures, sub-cooling and superheat can be obtained.

### Notes:

1. If any problems or questions regarding charge occur, contact customer service.
2. OEM charging methods vary depending on design and application. Verify all recommended pressures, temperatures, sub-cooling and superheat settings result in the proper charge.
3. ADP coils may require charge compensation due to size variation versus the OEM coil.
4. Temperatures are ±2°F unless otherwise recommended.

Outdoor Air Temp. (°F)	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Superheat (°F)	31	28	25	22	20	16	13	10	8	6	5	5

## CONDENSATE DRAIN

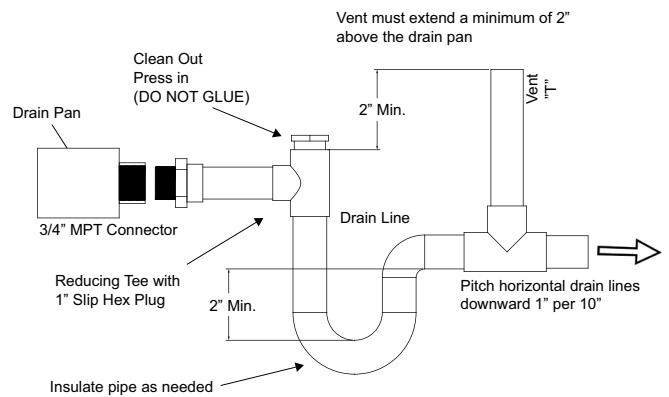
Coils are equipped with a drain connection. Drain plugs are provided; remove and discard the plug with  $\frac{1}{2}$ " drive ratchet and verify that remaining plugs are tight (2.5 ft-lbs). Attach drain line to pan with  $\frac{3}{4}$ " male pipe thread PVC fittings. Hand tight is adequate – **do not over tighten & do not reduce drain line size!**

Route drain line so it will not be exposed to freezing temperatures and do not interfere with accessibility to the coil, air handling system or filter. The drain should be pitched downward 1" per 10' with a 2" trap as close to the coil as possible. If line makes a second trap, or has an extended run before termination, a vent tee should be installed after the trap closest to the pan. See Figure 3.

If the coil is located in or above a living space where damage may result from condensate overflow, a separate  $\frac{3}{4}$ " drain must be provided from the secondary drain connection. Run this drain to a place in compliance with local installation codes where it will be noticed when unit is operational. Condensate flowing from the secondary drain indicates a plugged primary drain. Prime the trap with water. Test line for leaks. Test water flow with unit in operation. An auxiliary drain pan should be installed under the unit, and have a larger footprint than the coil, as specified by most local building codes.

FIGURE 3.

### Drain Trap and Vent Tee



### IMPORTANT



The Clean Air Act of 1990 bans the intentional venting of refrigerant (CFC's and HFC's). Approved methods of reclaiming must be followed. Fines and/or incarceration may be levied for non-compliance.

## COIL CLEANING

The coils should be inspected and preferably cleaned a minimum of once a year or more often, if necessary. Cleaning of the indoor unit's coil should be performed by a licensed professional service technician (or equivalent).

1. Put on personal protective equipment – Safety glasses and/or face shield, waterproof clothing and gloves.
2. Vacuum or brush the coil to remove any matted or surface foreign debris from the fins (dirt, animal hair, etc).
3. Only clean potable water should be used to clean the coils. Clean coil slab surfaces by spraying steady and uniformly at a vertical angle of 30 to 45 degrees with a constant stream of water at moderate pressure (**less than 50 psig**) from top to bottom. A fan nozzle will work best. Do not spray the coil from a horizontal direction.

4. Use of acidic (below 5) or alkaline (above 9) cleaners can strip off factory protective coatings and reduce the life of an aluminum coil.
5. Alkaline (also called no-acid) coil cleaners are products that has a pH greater than 7. Acid coil cleaners are products that have a pH less than 7.

**Note:** Attempting to back flush from the inside of the coil will require removing parts from the unit, and it may be very difficult to flush the whole coil surface. Attempting to blow water through a coil will slow the water stream and reduce the flushing action of the outer fin surface.

## METERING DEVICE

Coils are suited for R-22 and R-410A refrigerants and can be used with a piston or a TXV. Replacement TXV part numbers are listed below; see kit instructions for change out or installation. ADP recommends placing a wet rag around the suction line at the cabinet during brazing to prevent overheating and damaging the sensing bulb.

For optimum performance, reattach and insulate the bulb at a 10 to 2 o'clock position outside of the cabinet to the main suction line no more than one foot from the suction line connection. If necessary, the bulb can be installed on a vertical suction line. In this instance, the bulb must be placed before any trap, with the bulb's capillary tube facing upward. When changing a system from AC to heat pump or heat pump to AC, check the current TXV specifications to determine if a TXV replacement is required. **If the evaporator coil contains a non-bleed TXV and is used with a condensing unit containing a reciprocating compressor, a hard start kit will be required on the condensing unit.**

R-22 TXV Part Numbers	
18-36 MBTUH Bleed A/C	65540600
42-60 MBTUH Bleed A/C	65540700
18-36 MBTUH Non-Bleed A/C	99167501
42-60 MBTUH Non-Bleed A/C	99167502
18-36 MBTUH Non-Bleed A/C-HP	65616201
42-60 MBTUH Non-Bleed A/C-HP	65616202

R-410A TXV Part Numbers	
18-36 MBTUH Non-Bleed A/C	65026401
42-60 MBTUH Non-Bleed A/C	65026400
18-36 MBTUH Non-Bleed A/C-HP	65616601
42-60 MBTUH Non-Bleed A/C-HP	65616602
18-36 MBTUH Bleed A/C	67304001
42-60 MBTUH Bleed A/C	67304002
18-36 MBTUH Bleed A/C-HP	67304101
42-60 MBTUH Bleed A/C-HP	67304102

### ! IMPORTANT !

When changing the metering device, ensure the metering device matches the refrigerant type and capacity of the condensing unit. Failure to do so will result in poor performance and possible compressor damage. All coils must be matched properly as listed in the AHRI directory.

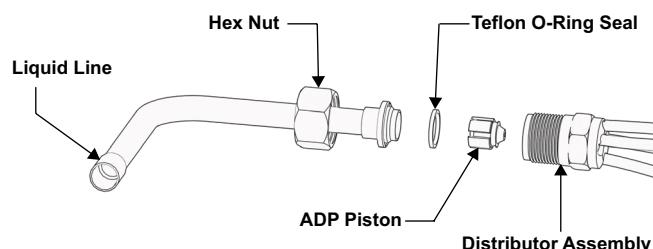
Cased coils with a piston metering device are shipped with a cap and hex nut over the threaded fitting. Remove the cap and nut slowly, allowing charge to escape, and secure the liquid line stub (attached to cabinet) to the distributor assembly with hex nut. Discard cap.

For optimum performance, the piston should be sized to match the recommendation from the outdoor unit manufacturer. If the outdoor unit manufacturer does not recommend a piston size, refer to the piston size chart below. When changing ADP pistons, refer to Figure 4 and use the following procedure:

1. Loosen hex nut located on liquid line and separate from distributor assembly.
2. Remove the existing piston from inside the distributor assembly.
3. Insert the desired piston into the distributor assembly.
4. Inspect Teflon O-Ring and replace if damaged. Ensure Teflon O-Ring is in place.
5. Re-install hex nut to body and torque to 10 ft-lbs.

FIGURE 4.

### Side View of Piston Orifice



Piston Size				
Ton	R-22		R-410A	
	Piston Size	Part #	Piston Size	Part #
1	41	100000035	41	100000035
1.5	53	100000036	49	100000049
2	59	100000037	53	100000036
2.5	67	100000039	59	100000037
3	73	100000041	67	100000039
3.5	80	100000044	73	100000041
4	84	100000045	76	100000042
5	93	100000047	93	100000047



# ADP LIMITED WARRANTY

## Term of Warranty

Advanced Distributor Products (ADP) warrants that products sold shall be of merchantable quality, free of defects in material and workmanship, under normal use and service, for a period of five (5) years from the date of installation, not to exceed six (6) years from the date of manufacture subject to the terms of ADP's limited warranty.

For information on this product's warranty, including accessing complete warranty terms, registering for an extended warranty\* or instructions on filing a warranty claim, please go to [www.adpwarranty.com](http://www.adpwarranty.com).

\* In such states or provinces where registration requirements are prohibited, failure to complete registration by the consumer does not diminish his or her warranty rights.

## Equipment Information

Please complete information below and retain this warranty for records and future reference.

Unit Model Number: \_\_\_\_\_

Serial Number: \_\_\_\_\_

Installing Contractor: \_\_\_\_\_

Installation Date: \_\_\_\_\_

Phone: \_\_\_\_\_

## INSTALLATION CHECKLIST

### Downflow:

- See coil label for max ft/min
- Tape top edge of insulation

### Metering Device:

- Verify and/or install correct TXV or piston

### TXV Installation Only:

- Place TXV bulb at 10 to 2 o'clock position
- Insulate bulb
- Connect equalizer line

### Drains:

- If over a finished space, install secondary drain pan

### Air Path:

- Cover any unused knockouts

### Charging:

- Charge per charging instructions

WARRANTY  
REGISTRATION



PARTS  
FINDER





# Serpentin à circulation descendante

## Instructions d'installation



### GÉNÉRALITÉS

Les serpentins d'évaporateur ADP sont conçus pour être utilisés avec des unités à condensation CA ou des unités de thermopompe. Le but de ces instructions est de donner des directives générales, mais en aucun cas de supplanter les codes locaux. Consultez les administrations locales compétentes avant l'installation. **Lisez ce manuel d'installation et tous les messages de sécurité avant d'installer le serpentin évaporateur.**

Vérifiez le serpentin pour déceler tout dommage à l'expédition et vérifiez le contenu de la boîte contenant le serpentin d'évaporateur. Si vous constatez des dommages, contactez immédiatement le dernier transporteur. Vérifier que les exigences de performance d'efficacité, telles que SEER, EER et/ou HSPF, sont appropriées avec les unités de condensation ou de thermopompe correspondantes. Vérifiez le fabricant de l'unité extérieure pour le bon dimensionnement de la conduite. **Les serpentins sont livrés avec une charge de maintien d'air sec de 10 psi. Perforez le bouchon en caoutchouc sur la conduite d'aspiration pour libérer la charge avant de retirer les bouchons.** L'absence de pression ne vérifie pas une fuite. Vérifiez si le serpentin présente des fuites avant de l'installer ou de le retourner à votre fournisseur de gros.

Positionnez le serpentin sur la sortie de la fournaise à l'aide de vis à tôle. Dans les installations horizontales, le serpentin doit être incliné d'environ 1/2 po vers les raccords du drain. **REMARQUE:** Une pente supérieure à 5/8 po peut causer un refoulement au niveau du trou d'évacuation auxiliaire en cas de pression statique élevée. Les cuvettes sont faites d'un polymère qui peut résister à des températures allant jusqu'à 450 °F.

### TABLE DES MATIÈRES

GÉNÉRALITÉS .....	1
CONFIGURATION POUR CIRCULATION DESCENDANTE .....	2
INSTALLATION DE LA CONDUITE DE RÉFRIGÉRANT .....	3
INSTRUCTIONS DE CHARGEMENT DU RÉFRIGÉRANT <sup>1</sup> .....	3
DRAIN DE CONDENSAT .....	4
NETTOYAGE DU SERPENTIN .....	4
DISPOSITIF DE MESURE .....	5
GARANTIE LIMITÉE D'ADP .....	7
LISTE DE VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION .....	7

### CONSIDÉRATIONS DE SÉCURITÉ

Votre sécurité et celle des autres sont très importantes.

Nous avons fourni de nombreux messages de sécurité importants dans ce manuel et sur votre appareil. Lisez et respectez toujours tous les messages de sécurité.



Il s'agit du symbole d'alerte de sécurité.

Ce symbole vous avertit des dangers potentiels qui peuvent vous tuer ou vous blesser, vous et les autres.

Tous les messages de sécurité suivront le symbole d'alerte de sécurité et le mot indicateur. Ces mots-signaux signifient ce qui suit:

**DANGER:** Vous pouvez être tué ou gravement blessé si vous ne suivez pas immédiatement les instructions.

**AVERTISSEMENT:** Indiquer une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

**ATTENTION:** Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées. Des précautions peuvent également être prises pour prévenir les pratiques dangereuses.

**AVIS:** Des informations plus détaillées concernant l'énoncé de la politique de l'entreprise car le message concerne directement ou indirectement la sécurité du personnel ou la protection des biens.

**IMPORTANT:** Informations plus détaillées sur la déclaration de politique de l'entreprise, le message concernant directement ou indirectement la sécurité du personnel ou la protection des biens.

Tous les messages de sécurité vous indiqueront le danger potentiel, vous indiqueront comment réduire le risque de blessure et vous indiqueront ce qui peut se passer si les instructions ne sont pas respectées.



Remarque : les serpentins de grand tonnage (plus de 5 tonnes) ne sont pas certifiés AHRI et ne sont pas dotés de la protection Microban®.

L'amélioration des produits est un processus continu chez Advanced Distributor Products. Par conséquent, les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis et sans obligation de notre part. Veuillez communiquer avec votre représentant ou distributeur ADP pour vérifier les détails.

## CONFIGURATION POUR CIRCULATION DESCENDANTE

Les cuvettes à circulation descendante ont des raccords de vidange sur les côtés avant droit et gauche du serpentin d'évaporateur. Consultez le Guide des spécifications pour connaître les limites. Le débit d'air maximum de pi<sup>3</sup>/min est étiqueté sur chaque serpentin.

- Abaissez le plenum par l'ouverture du plancher** - Alignez la base de l'unité avec le plenum correspondant, puis abaissez l'unité sur le plenum. Le caisson à serpentin doit être de niveau ou légèrement incliné vers la sortie du drain et fixé et scellé au plenum.
- Raccord** - Placer la fournaise sur le dessus du boîtier du serpentin. Assurez-vous que le côté arrière de l'ouverture de refoulement est bien serré contre la bride du conduit en haut à l'arrière du boîtier du serpentin.
- Scellement** - Les installateurs peuvent en option installer sur place des supports de serpentin sur le serpentin. Alignez les supports avec l'arrière et les côtés du caisson à serpentin. Voir la figure 2 illustrant comment la fournaise, le serpentin et les supports de guide du serpentin s'ajustent ensemble. Sceller entre le caisson de la fournaise et le caisson du serpentin avec du ruban d'aluminium pour empêcher les fuites d'air.

FIGURE 1.

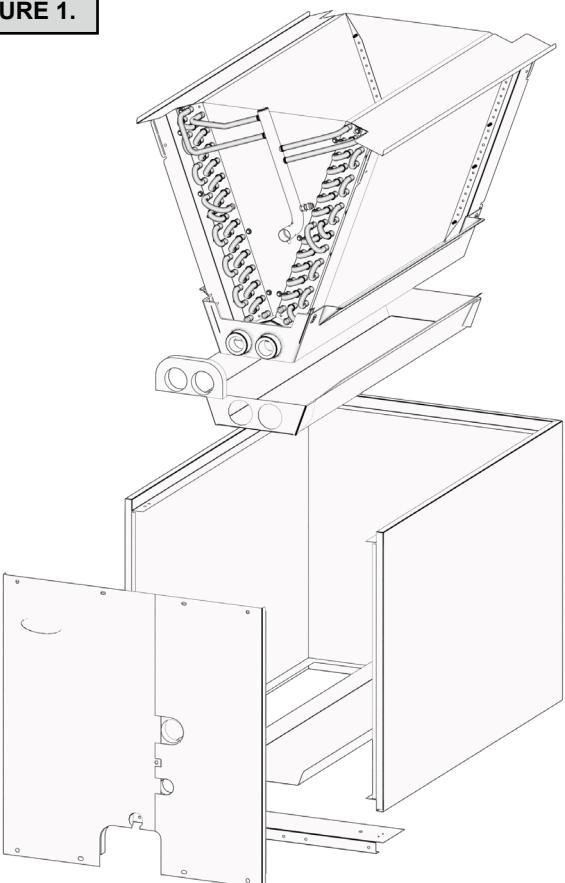
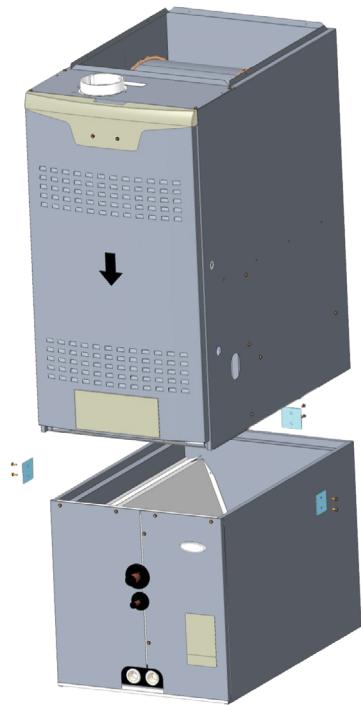


FIGURE 2.

### Fournaise et serpentin à circulation descendante



# INSTALLATION DE LA CONDUITE DE RÉFRIGÉRANT

---

ADP recommande d'installer un filtre déshydrateur et une vitre dans la conduite de liquide. Pendant le brasage, purger le système avec de l'azote pour éviter toute contamination. ADP recommande de rattacher et d'isoler le bulbe de détection TXV à 10 à 2 heures sur la conduite d'aspiration, à l'extérieur du boîtier du serpentin, à moins d'un pied de la connexion. Évacuer le système à 500 microns

pour assurer une évacuation correcte de l'air et de l'humidité (**Remarque** : une évacuation profonde ou une triple évacuation est recommandée). Ouvrir lentement la vanne de service d'aspiration et laisser le réfrigérant s'écouler dans le système avant d'ouvrir la vanne de service de liquide.

## INSTRUCTIONS DE CHARGEMENT DU RÉFRIGÉRANT<sup>1</sup>

---

Lors du chargement en mode refroidissement, la température extérieure doit être supérieure ou égale à 60 °F. Pour permettre aux pressions de se stabiliser, faire fonctionner le système pendant au moins 15 minutes entre chaque réglage. Lors du réglage de la charge des systèmes avec des serpentins extérieurs microcanaux, effectuer de petits ajustements (1 once ou moins) car ces systèmes sont très sensibles à la charge de réfrigérant.

**Charge TXV<sup>2, 3, 4</sup>** – Utilisez la méthode de charge recommandée par les instructions de l'unité extérieure. ADP recommande également de charger à une congélation à 12 °F pour les unités CA et à une congélation à 10 °F pour les unités avec thermopompe. De plus, si la vanne est réglable, régler à 10 °F de surchauffe.

**Charge à orifice fixe<sup>2, 3, 4</sup>** – Utilisez la surchauffe recommandée par les instructions de l'unité extérieure. ADP recommande également de charger sur le tableau de surchauffe ci-dessous.

Pour les thermopompes initialement chargées en mode refroidissement, les réglages finaux pour charger en mode chauffage sont acceptables au besoin. Certaines thermopompes nécessitent une charge en mode de chauffage. Dans ce cas, consultez les instructions extérieures pour les procédures de charge recommandées.

Si le système est sous-chargé après la charge initiale, ajouter du réfrigérant jusqu'à ce que le témoin soit dégagé et que les paramètres de pression, température, congélation et surchauffe recommandés soient accessibles. Si le système est surchargé après la charge initiale, retirer du réfrigérant jusqu'à ce que le témoin soit dégagé et que les paramètres de pression, température, congélation et surchauffe recommandés soient accessibles.

### Remarques:

1. En cas de problème ou de question concernant les frais, contacter le service à la clientèle.
2. Les méthodes de charge des FEO varient en fonction de la conception et de l'application. Vérifier que tous les paramètres de pression, température, congélation et surchauffe recommandés produisent la charge correcte.
3. Les serpentins ADP peuvent nécessiter une compensation de charge en raison de la variation de taille par rapport au serpentin de FEO.
4. Les températures sont de ±2 °F sauf recommandation contraire.

Temp. air extérieur. (°F)	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Surchauffe (°F)	31	28	25	22	20	16	13	10	8	6	5	5

## DRAIN DE CONDENSAT

Les serpentins sont équipés d'un raccord de vidange. Des bouchons de drainage sont fournis; retirez et jetez les bouchons appropriés avec un cliquet d'entraînement de  $\frac{1}{2}$  po et vérifier que les autres bouchons sont bien serrés (2,5 pi-lb). Fixer la conduite de drainage à la cuvette avec des raccords en PVC filetés mâles de  $\frac{3}{4}$  po. Le serrage à la main est suffisant – **ne pas trop serrer et ne pas réduire la dimension de la conduite de drainage!**

Acheminez la conduite de drainage de manière à ce qu'elle n'interfère pas avec l'accessibilité au serpentin, au système de traitement de l'air ou au filtre et qu'elle ne soit pas exposée au gel. Le drain doit être incliné vers le bas de 1 po par 10 pi avec un purgeur de 2 po aussi près que possible du serpentin. Si la conduite fait un deuxième purgeur ou a un tronçon prolongé avant la terminaison, un té d'évacuation doit être installé après le purgeur le plus proche de la cuvette. Voir Figure 9.

Si le serpentin est situé dans ou au-dessus d'un espace d'habitation où un débordement de condensat peut causer des dégâts, un drain séparé de  $\frac{3}{4}$  po doit être fourni à partir du raccord de drainage secondaire. Amener ce drain à un endroit conforme aux codes d'installation locaux où il sera remarqué quand l'unité est opérationnelle. Le condensat s'écoulant du drain secondaire indique un drain primaire bouché. Amorcer le purgeur avec de l'eau. Tester la conduite pour détecter les fuites éventuelles. Vérifier le débit d'eau avec l'unité en état de fonctionnement. Une cuvette auxiliaire doit être installée sous l'unité et avoir un volume plus grand que le serpentin, comme spécifié par la plupart des codes du bâtiment locaux.

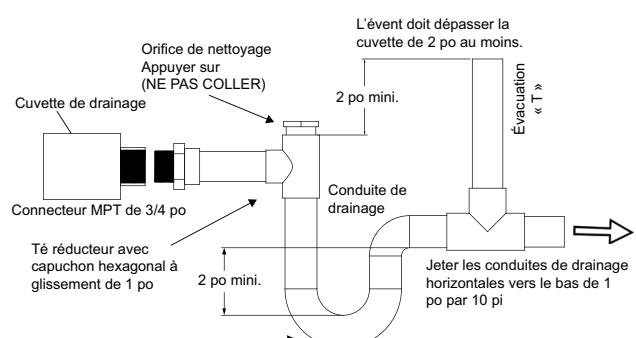
## NETTOYAGE DU SERPENTIN

Les serpentins doivent être inspectés et, de préférence, nettoyés au moins une fois par an ou plus souvent, au besoin. Le nettoyage du serpentin de l'unité intérieure doit être effectué par un technicien de service professionnel agréé (ou l'équivalent).

1. Mettez de l'équipement de protection individuelle – lunettes de sécurité et/ou écran facial, vêtements imperméables et gants.
2. Passer l'aspirateur ou brosser le serpentin pour éliminer tout débris étranger mat ou de surface des ailettes (saleté, poils d'animaux, etc.).
3. Seule de l'eau potable propre doit être utilisée pour nettoyer les serpentins. Nettoyez les surfaces de la dalle en serpentin en pulvérisant uniformément à un angle vertical de 30 à 45 degrés avec un jet d'eau constant à une pression modérée (**moins de 50 psig**) de haut en bas. Une buse en éventail fonctionnera mieux. Ne pulvérisez pas le serpentin dans une direction horizontale.

**FIGURE 3.**

### Purgeur de drainage et té d'évacuation



## IMPORTANT

La loi sur la lutte contre la pollution atmosphérique (Clean Air Act) de 1990 interdit la mise à l'air volontaire du réfrigérant (CFC et HFC). Les méthodes de récupération approuvées doivent être suivies. La non conformité entraîne l'imposition éventuelle d'amendes et/ou l'emprisonnement.

4. L'utilisation de nettoyants acides (moins de 5) ou alcalins (plus de 9) peut enlever les revêtements protecteurs d'usine et réduire la durée de vie d'un serpentin en aluminium.
5. Les nettoyants pour serpentins alcalins (aussi appelés sans acide) sont des produits dont le pH est supérieur à 7. Les nettoyants pour serpentins acides sont des produits dont le pH est inférieur à 7.

**Remarque:** essayer de rincer à l'intérieur du serpentin nécessitera le retrait des pièces de l'appareil, et il peut être très difficile de rincer toute la surface du serpentin. Essayer de souffler de l'eau à travers un serpentin ralentira l'écoulement de l'eau et réduira l'*action de rinçage de la surface extérieure de l'ailette*.

## DISPOSITIF DE MESURE

Les serpentins conviennent aux réfrigérants R-22 et R-410A et peuvent être utilisés avec un piston ou un TXV. Les numéros de pièce du TXV de rechange sont indiqués ci-dessous; voir les instructions de la trousse pour le changement ou l'installation. ADP recommande de placer un chiffon humide autour de la conduite d'aspiration au niveau du caisson pendant le brasage pour éviter la surchauffe et l'endommagement du bulbe de détection.

Pour un rendement optimal, remonter et isoler le bulbe à la position 13 h 50 à l'extérieur du caisson de la conduite d'aspiration principale à moins d'un pied du raccord de la conduite d'aspiration. Au besoin, le bulbe peut être installé sur une conduite d'aspiration verticale. Dans ce cas, le bulbe doit être placé avant tout purgeur, le tube capillaire du bulbe orienté vers le haut. Lors de la bascule d'un système entre courant alternatif et thermopompe, vérifiez les spécifications actuelles du TXV pour déterminer si un remplacement du TXV est nécessaire. **Si le serpentin d'évaporateur contient un TXV sans purge et est utilisé avec une unité à condensation contenant un compresseur alternatif, une trousse de démarrage à froid sera requise sur l'unité à condensation.**

Numéros de pièce R-22 TXV	
18 à 36 MBTUH avec purge CA	65540600
42 à 60 MBTUH avec purge CA	65540700
18 à 36 MBTUH sans purge CA	99167501
42 à 60 MBTUH sans purge CA	99167502
18-36 MBTUH sans purge CA-HP	65616201
42 à 60 MBTUH sans purge CA-HP	65616202

Numéros de pièce R-410A TXV	
18 à 36 MBTUH sans purge CA	65026401
42 à 60 MBTUH sans purge CA	65026400
18-36 MBTUH sans purge CA-HP	65616601
42 à 60 MBTUH sans purge CA-HP	65616602
18 à 36 MBTUH avec purge CA	67304001
42 à 60 MBTUH avec purge CA	67304002
18 à 36 MBTUH avec purge CA-HP	67304101
42 à 60 MBTUH avec purge CA-HP	67304102

### ! IMPORTANT !

Lors du changement du dispositif de dosage, s'assurer que le dispositif de dosage correspond au type et à la capacité de réfrigérant de l'unité à condensation. Le non-respect de cette consigne entraînera une mauvaise performance et pourrait endommager le compresseur. Tous les serpentins doivent être correctement appariés comme indiqué dans le répertoire AHRI.

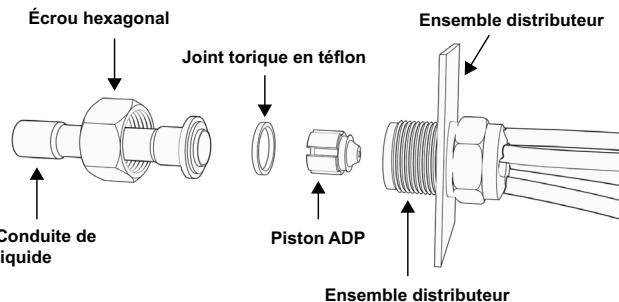
Les serpentins emballés avec un dispositif de dosage à piston sont livrés avec un capuchon et un écrou hexagonal sur le raccord fileté. Retirez lentement le capuchon et l'écrou, en laissant la charge s'échapper, et fixez le tronçon de conduite de liquide (fixé au caisson) à l'assemblage du distributeur avec un écrou hexagonal. Jetez le capuchon.

Pour un rendement optimal, le piston doit être dimensionné pour correspondre aux recommandations du fabricant de l'unité extérieure. Si le fabricant de l'unité extérieure ne recommande pas de taille de piston, consulter le tableau des tailles de piston. Pour changer les pistons, se reporter à la figure 10 et suivre la procédure suivante :

- Desserrez l'écrou hexagonal situé sur la conduite de liquide et séparez-le de l'assemblage du distributeur.
- Retirez le piston existant de l'intérieur de l'ensemble distributeur.
- Insérer le piston désiré dans le distributeur.
- Inspecter le joint torique en Téflon et le remplacer s'il est endommagé. S'assurer que le joint torique en Téflon est en place.
- Réinstaller l'écrou hexagonal sur le corps et serrer à 10 pi-lb.

FIGURE 4.

### Vue latérale de l'orifice du piston



### Taille du piston

Tonne	R-22		R-410A	
	Taille du piston	Pièce No	Taille du piston	Pièce No
1	41	100000035	41	100000035
1.5	53	100000036	49	100000049
2	59	100000037	53	100000036
2.5	67	100000039	59	100000037
3	73	100000041	67	100000039
3.5	80	100000044	73	100000041
4	84	100000045	76	100000042
5	93	100000047	93	100000047



# GARANTIE LIMITÉE D'ADP

## Durée de la garantie

Advanced Distributor Products (ADP) garantit que ses produits vendus seront de qualité marchande, exempts de défauts de matière et de main-d'œuvre, dans des conditions d'utilisation et d'entretien normales, pendant une période de cinq (5) ans à compter de la date d'installation, **sans** dépasser six (6) ans à compter de la date de fabrication, sous réserve des conditions de la garantie limitée d'ADP.

Pour obtenir des renseignements sur la garantie de ce produit, y compris l'accès aux conditions complètes de la garantie, l'inscription à une garantie prolongée\* ou des instructions sur la façon de déposer une réclamation au titre de la garantie, veuillez visiter [www.ADWPwarranty.com](http://www.ADWPwarranty.com).

\* Dans les États ou provinces où les exigences d'enregistrement sont interdites, le fait de ne pas terminer l'enregistrement par le consommateur ne réduit pas ses droits à la garantie.

## Information sur l'équipement

Veuillez écrire les renseignements demandés ci-dessous et conserver la présente garantie dans vos dossiers, pour consultation future.

Numéro de modèle de l'unité: \_\_\_\_\_

Numéro de série: \_\_\_\_\_

Entrepreneur chargé de l'installation: \_\_\_\_\_

Date d'installation: \_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_

## LISTE DE VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

### Configuration descendante:

- Voir l'étiquette du serpentin pour le maximum de pi/min
- Ruban adhésif sur le bord supérieur de l'isolant

### Dispositif de mesure:

- Vérifier et/ou installer le TXV ou le piston approprié

### Installation du TXV seulement:

- Placer l'ampoule TXV à la position 13 h 50
- Isoler l'ampoule
- Raccorder la ligne d'égalisation

### Drains:

- Dans le cas d'un espace fini, installez une cuvette secondaire

### Voie aérienne:

- Couvrir toute ouverture non utilisée

### Chargement:

- Charge selon les instructions de charge

### DÉCLARATION DE GARANTIE



### CHERCHEUR DE PIÈCES

