

No-Vac® Quick Connect® Line Set* Installation

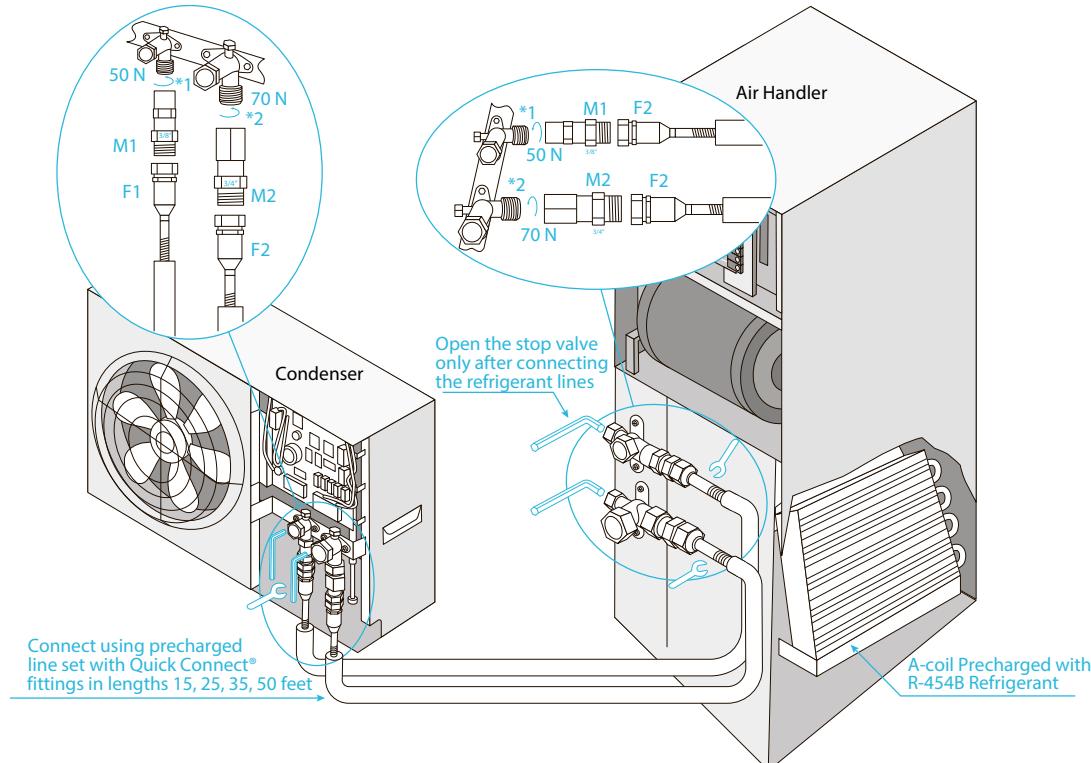
INSTRUCTIONS FOR USE WITH NO-VAC™ QUICK CONNECT® LINE SET* SOLD SEPARATELY KINK RESISTANT, PRECHARGED, SIMPLE SECURE QUICK CONNECT, 100% CONNECTION GUARANTEE

Please read and follow the instructions and diagram below* :

Connections must be made exactly as specified to avoid system leaks and /or damage

1. Take out matching male connectors M1 and M2.
2. Remove protective cap with the copper gasket at each stop valve on the CONDENSER and ensure the threads are clean and complete.
3. Tighten the M1 connector to the cutoff valve *1 with a tightening force of 37 ft/lb (50 Nm). Tighten the M2 connector to the cutoff valve *2 with a tightening force of 52 ft/lb (70 Nm).
4. Repeat step 3 for AIR HANDLER at the other end of the LINE SET.
5. Unroll and route the LINE SET between the AIR HANDLER and the CONDENSER. Bend the line set piping by hand to route the line set to suit your application. Use care when bending the line set. Please refer to the Bending the Line Set section of Pg. 13 for more detailed instructions on how to properly and safely bend the line set refrigerant piping, as well as the correct bend radius.
6. Remove the protective caps of the valves at both ends of the LINE SET. Verify that all threads are clean and complete.
7. Tighten the LINE SET F1 valve to the M1 Connector (attached in step 3) with a force of 33 ft/lb (45 Nm). Tighten the LINE SET F2 valve to the M2 Connector (attached in step 3) with a tightening force of 33 ft/lb (45 Nm).
8. Repeat this process for the AIR HANDLER at the other end of the LINE SET.
9. At the OUTDOOR UNIT remove the protective cap at the cutoff valve switch and open the stop/cutoff valve with a hex wrench to release refrigerant into the system. If there is any fizz, grease or other leakage, then close the valve immediately and check that steps 3 and 7 were done properly. Otherwise, using a sponge or spray bottle, apply a soapy water solution to the connection points to check for micro leaks. If any bubbles form it indicates there is a leak. If this does occur, close the valve immediately and check that steps 3 and 7 were done properly and re-tighten the valves and line set if necessary.
10. After the correct connection, re-tighten the cutoff valve's protection cap and cover the M1, M2 and F1, F2 connections with the gray insulating sleeve to help prevent condensation.

Complete unit replacement using the No-Vac® Quick Connect® lines



IMPORTANT

When running the Line Set through the knockout hole of the condenser, it may be necessary to slightly trim the line set insulation so it feeds through the hole freely. Otherwise, it may be difficult to connect it to the condenser. Once the installation is complete, pack the hole with neoprene to prevent small animals and insects from entering the condenser.



NOTE ON WRENCHES

The wrench sizes needed for tightening the No-Vac® Quick Connect® Line Set are listed below. However, based on the availability of the wrench sizes needed, it is recommended to use two large crescent (adjustable-type) wrenches. Using one to hold the valve while using the other wrench to tighten the line set connector.

Piping Size (Stamped on piping)	Wrench Size Required	
	Standard	Metric
3/8"	1"	25 mm
3/4"	1-3/8"	35 mm

Or 2x large crescent (adjustable-type) wrenches

Piping/Valve Size (Stamped on piping)	Allen Wrench Size
3/8"	5 mm
3/4"	8 mm

IMPORTANT

The stop/cutoff valves on the unit must be opened AFTER connecting the lines and BEFORE turning on the unit. Otherwise, operation can cause leakage and/or damage to the unit.

*Failure to follow the instructions provided could result in severe harm to you, this product, or other property. The manufacturer, distributor, and seller are not responsible for any harm resulting from the failure to follow instructions and the failure to follow these instructions will void any and all warranties express or implied.

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

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

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

Veuillez 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**.

Serrer 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.

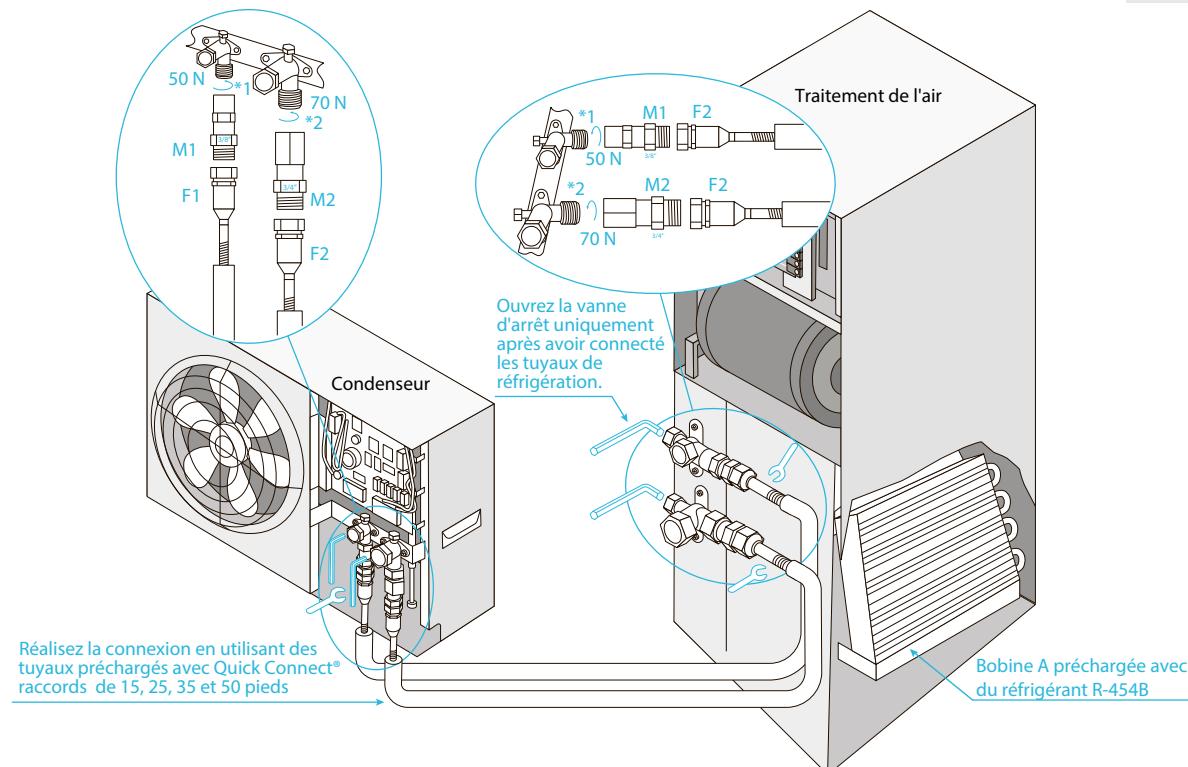
Serrez la vanne **F1** du jeu de tuyaux sur le connecteur **M1** (attaché à l'étape 3) avec une force de **45N**. Serrez la vanne **F2** du jeu de tuyau sur le connecteur **M2** (fixé à l'étape 3) avec une force de serrage de **45N**.

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

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



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

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

IMPORTANT
Les vannes d'arrêt/de coupe 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.