



NOTICE D'INSTALLATION

du Kit de raccordement de climatisation prêt à poser

Nous vous remercions d'avoir choisi notre produit OPTIMEO.

Avant toute pré-installation par un particulier et installation par un professionnel, merci de lire la notice dans son intégralité avant de commencer le montage.

Si vous perdez ce mode d'emploi, veuillez contacter votre revendeur ou envoyer un mail à info@optimeo-france.fr

UTILISATION :

Ce kit permet de raccorder les 2 unités de votre climatisation : intérieure et extérieure.

Compatible avec tous les fluides (R32, R410A, R407C), la liaison « prête à poser » est juste tirée au vide, ce qui permet une installation plus simple. La liaison des 2 unités peut ainsi se faire sans exposition aux fluides.

CONDITIONS D'UTILISATION :

La pré-installation par le particulier est possible, l'intervention d'un frigoriste professionnel ayant l'attestation de capacité est indispensable pour la mise en route du circuit :

art 543-78, ATTESTATION DE CAPACITE OBLIGATOIRE :

« Toute intervention sur un circuit frigorifique (connexion / M.E.S) doit être réalisée par un opérateur disposant de l'Attestation de Capacité... détail ART.543-78.)»

CONTENU DU KIT selon le modèle :

	Liaison tirée au vide	Raccords operculables	Câble électrique	Tuyau d'évacuation des condensats
OCF-KIT2-3M	2 liaisons 1/4 3/8 Longueur : 3M	4 raccords	Longueur : 4M	Longueur : 3M
OCF-KIT2-5M	2 liaisons 1/4 3/8 Longueur : 5M	4 raccords	Longueur : 6M	Longueur : 5M
OCF-KIT4-5M	2 liaisons 1/4 1/2 Longueur : 5M	4 raccords	Longueur : 6M	Longueur : 5M

PRECAUTIONS PARTICULIERES A PRENDRE PENDANT L'INSTALLATION :

- Travailler sur un sol plat et lisse pour ne pas endommager la couronne.
- Le cintrage est une étape capitale et doit être réalisée avec le plus grand soin : ne pas plier le cuivre ce qui rendrait la liaison inutilisable. Un tube pincé pourrait altérer la circulation du gaz et diminuer les performances de votre climatisation, voire empêcher son fonctionnement.
- L'alignement des raccords doit se faire de manière très minutieuse, ne surtout pas forcer, laisser le raccordement final au frigoriste professionnel.
- En cas de difficultés particulières lors de la pose, référez-vous à un professionnel muni de l'attestation de capacité, car toute partie de la liaison endommagée lors de la pose rendra le kit de raccordement inutilisable et ne pourra faire jouer la garantie.

LES GRANDES ETAPES DE L'INSTALLATION :

Etapes préparatoires

- 1/ Dérouler la couronne : Commencer par dérouler proprement la couronne, lentement sur un sol bien plat en maintenant au fur et à mesure le tube plaqué sur le sol à l'aide des pieds. Bien repérer le sens de l'installation.
- 2/ Cintrage des coudes : Avant de raccorder les unités entre elles, préparer la liaison en réalisant les coudes qui permettront de suivre le cheminement souhaité. Les coudes doivent être réalisés à la cintreuse adaptée au diamètre utilisé. Le cintrage à la main n'est pas conseillé.
- 3/ Installer les 4 raccords : 2 sur l'unité intérieure, 2 sur l'unité extérieure.
- 4/ Aligner les raccords : Lors de l'installation de la liaison, les raccords mâles et femelles doivent être parfaitement alignés.

Etapes à réaliser par le professionnel agréé

- 5/ Enlever les protections : Enlever les bouchons de protection en plastique.
- 6/ Visser les raccords : Visser les raccords à la main l'un après l'autre. Si vous n'y parvenez pas, c'est qu'ils sont mal alignés, alors ne forcez surtout pas avec une clé.
- 7/ Serrage des raccords : Lorsque les membranes métalliques arrivent en contact, vous sentez une résistance et ne pouvez plus visser à la main. A ce moment là, les deux lignes sont encore étanches. Pour déchirer les membranes, vous devez serrer à l'aide de deux clés, une par raccord, pour éviter de dévisser les autres parties. Une fois le serrage effectué, vous devez terminer le serrage avec deux clés comme indiqué au verso.
- 8/ Contrôle de l'étanchéité : Le raccordement doit être suivi d'un contrôle d'étanchéité, avec un détecteur de fuite. Cette étape doit être réalisée par un frigoriste professionnel muni de l'attestation de capacité

NOTICE D'INSTALLATION TECHNIQUE

Avant de démarrer le montage, bien repérer le sens d'installation des liaisons :

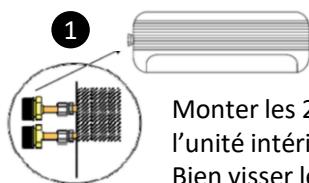


À brancher sur l'unité
intérieure

À brancher sur l'unité
extérieure



PARTIE 1 : Raccordement de l'unité intérieure



Etapes préparatoires (1 et 2)

Petit raccord

Grand raccord

Monter les 2 raccords (un petit et un grand) livrés dans le sachet sur l'unité intérieure.

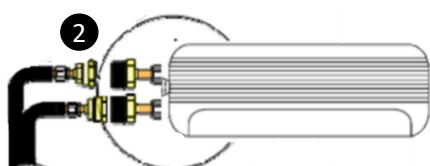
Bien visser les raccords à la main jusqu'en butée.



Une fois le serrage des raccords effectué à la main, procéder au serrage.

Si vous ne disposez pas de clé dynamométrique, alors vous pouvez, une fois en butée, tracer un trait puis finir le serrage à la clé classique en effectuant un quart de tour.

Le trait préalablement tracé vous permettra de vérifier que le quart de tour est effectué.



Présenter la liaison devant le raccord afin que les 2 raccords operculables soient parfaitement alignés.



Attention : bien repérer la ligne liquide et la ligne gaz, vérifier que le petit diamètre de votre appareil correspond bien au plus petit diamètre de la ligne.

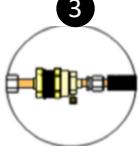
Placer les lignes en face des raccords, faire bien attention au diamètre des 2 lignes et au sens.

NOTICE D'INSTALLATION TECHNIQUE (suite)

Etapes à réaliser par le professionnel agréé (3 et 4)

3

Visser à la main les raccords femelles de la liaison sur les raccords mâles préalablement montés côté machine. En cas de résistance dès le début, ne surtout pas forcer en utilisant une clé, mais dévisser pour avoir un alignement parfait.

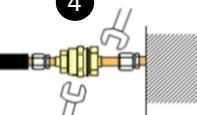


4

Une fois le serrage effectué en butée à la main, finir le serrage à l'aide de 2 clés, une par raccord. Effectuer un serrage mécanique complet, le filetage ne doit plus apparaître.

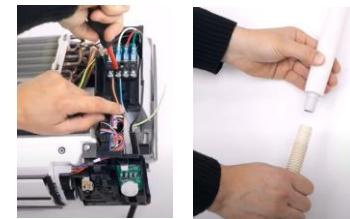
Serrage avec clé dynamométrique : 45Nm

Répéter l'action pour l'autre liaison frigorifique.



5

Ne pas oublier de procéder au raccordement électrique et au raccordement du tuyau d'évacuation des condensats de l'unité intérieure.



PARTIE 2 : Raccordement de l'unité extérieure

Etapes préparatoires (6 à 8)

- 6 Installer la liaison le long du mur pour atteindre l'unité extérieure. Utiliser une cintreuse adaptée et réaliser les courbes nécessaires.

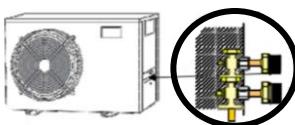


Attention : Plus l'angle est fort, plus le risque de pincer le cuivre est important, un simple pincement la rendrait inutilisable.

Sans le matériel adapté, laisser cette étape à un professionnel.

Installer une goulotte de protection (non fournie), y insérer les liaisons, le câble électrique et le tuyau d'évacuation des condensats.

7



Poser les raccords sur l'unité extérieure de la même manière que sur l'unité intérieure (voir 1)



8



Repérer l'alignement des raccords. Présenter la liaison devant le raccord afin que les 2 raccords operculables soient parfaitement alignés. (voir étape 2).

Liaison côté
unité extérieure



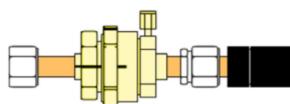
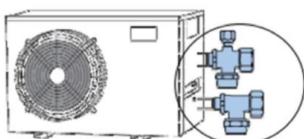
Etapes à réaliser par le professionnel agréé (9 à 13)

9 Visser les raccords operculables femelles de la liaison avec les raccords mâles côté unité extérieure (voir étape 3).

10 Procéder au serrage final (voir étape 4).

11 Ne pas oublier de procéder au raccordement électrique de l'unité extérieure et au positionnement correct du tuyau d'évacuation des condensats.

12



Procéder à l'ouverture des vannes de l'unité extérieure en commençant par la vanne la plus grosse.

Le contrôle d'étanchéité très rigoureux de tous les raccordements doit alors être réalisé à l'aide d'un détecteur de fuite électronique.

Une fois le contrôle d'étanchéité effectué, procéder à la mise en route de l'appareil de climatisation.

Procéder à un autre contrôle après la mise en route puis dans les 24h et les 72h qui suivent.

13

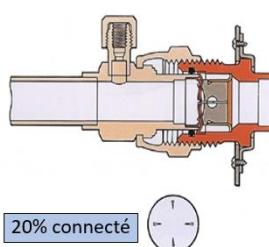
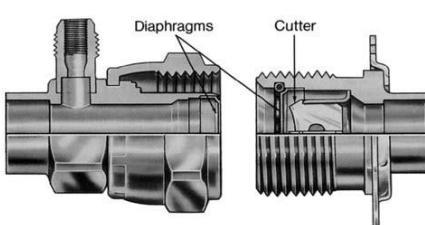
Une fois l'installation parfaitement testée, isoler les raccords.

Rappel : Selon l'art 543-78, ATTESTATION DE CAPACITE OBLIGATOIRE :

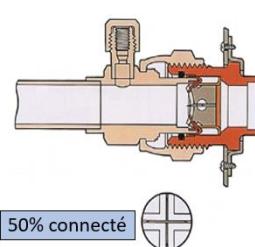
« Toute intervention sur un circuit frigorifique (connexion / M.E.S) doit être réalisée par un opérateur disposant de l'Attestation de Capacité.. détail ART.543-78.)»



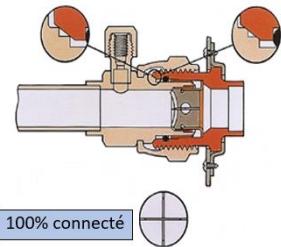
ATTENTION : PRÉCISIONS SUR LE SYSTÈME OPERCULABLE



20% connecté



50% connecté



100% connecté

Les raccords sont à usage unique donc le démontage détériorera ou délogera le joint tonique*.

*Les joints toniques n'ont un rôle d'étanchéité que pendant le serrage afin d'éviter les fuites pendant le montage, une fois le serrage effectué, l'étanchéité est assurée par l'écrasement laiton contre laiton des 2 parties du raccord (voir schéma ci-contre).

**Le serrage est définitif,
si le raccord n'est pas correctement installé,
le défaut d'installation ne pourra faire jouer la garantie du produit.**