

Fiche technique - Raccord inverseur 180°

Description du produit

Le raccord inverseur est un adaptateur de changement de sens. Il s'agit d'un raccord frigorifique prémonté qui permet de modifier l'orientation de la ligne cuivre de l'unité intérieure d'un climatiseur split. Sa fonction principale est de faciliter le raccordement avec le tube d'origine de l'équipement, en évitant de devoir réaliser manuellement une courbe prononcée de 180° sur la tuyauterie d'usine.



Ce type de solution est particulièrement utile lorsque la sortie des tubes de l'unité intérieure n'est pas orientée de manière favorable par rapport au parcours réel de l'installation. Grâce à une pièce déjà formée, la maniabilité de l'installateur est améliorée, l'effort exercé sur le tube en cuivre est réduit et le risque d'étranglement du passage du réfrigérant est minimisé.

Matériaux et construction

- **Corps principal** : tube en cuivre, matériau couramment utilisé dans les circuits frigorifiques pour sa conductivité, sa résistance à la corrosion et sa compatibilité avec les installations HVAC.
- **Écrou et raccord** : laiton, matériau résistant et adapté aux connexions filetées des systèmes de réfrigération et de climatisation.
- **Type de connexion** : connexion évasée, conçue pour offrir une assise correcte et une fermeture sûre par serrage mécanique.
- **Finition** : évasement réalisé en usine, avec une géométrie uniforme afin de faciliter une jonction propre, stable et professionnelle.

Principaux avantages

- Évite les courbures extrêmes sur les tubes d'origine de l'unité intérieure.
- Réduit le risque d'étranglement, d'écrasement ou de déformation du cuivre.
- Facilite le changement de sens dans les installations avec peu d'espace ou avec des parcours défavorables.
- Améliore la rapidité de montage grâce à une pièce déjà préparée pour le raccordement.
- Favorise une installation plus propre, plus sûre et plus professionnelle.
- Connexion évasée préparée pour un ajustement précis avec écrou en laiton.
- Adapté aux interventions d'installation, de réparation, de modification ou d'adaptation de lignes frigorifiques.

Tableau des références

Référence	Dimension	Description
4693014000	1/4"	Raccord inverseur Hecapo, pour changement de sens dans l'installation de l'unité intérieure split
4693038000	3/8"	Raccord inverseur Hecapo, pour changement de sens dans l'installation de l'unité intérieure split
4693012000	1/2"	Raccord inverseur Hecapo, pour changement de sens dans l'installation de l'unité intérieure split

Recommandations d'installation

- Vérifier que la dimension de l'adaptateur correspond exactement au diamètre du tube de l'installation.
- Contrôler l'état de l'évasement et nettoyer les surfaces de contact avant le montage.
- Aligner correctement la pièce afin d'éviter toute contrainte mécanique sur le filetage et le tube.
- Effectuer le serrage avec un outil adapté, en évitant aussi bien un serrage insuffisant qu'un couple excessif.
- Une fois la pièce installée, réaliser les essais habituels d'étanchéité et de tirage au vide du circuit frigorifique selon la procédure de l'installateur.

Observations techniques

Les connexions évasées sont largement utilisées dans les systèmes de climatisation et de réfrigération, car elles permettent une jonction mécanique démontable, sans soudure directe au point de connexion, à condition que l'assise, le filetage et le serrage soient corrects. La qualité de l'évasement est essentielle pour obtenir une jonction étanche, éviter les fuites de réfrigérant et maintenir les performances du système.

Cet adaptateur apporte une solution pratique lorsque le tube d'origine du split se trouve dans une position contraignante, car il permet de changer le sens de la ligne sans forcer le cuivre d'usine. De cette manière, l'installation est protégée, la finition finale est améliorée et le risque d'incidents ultérieurs liés à l'étranglement ou à une mauvaise circulation du réfrigérant est réduit.