

Liste de contrôle du R-404A Conversion au Klea® 407A

La conversion d'un système de réfrigération, du R-404A au Klea® 407A, est simple mais elle doit être réalisée conformément aux bonnes pratiques de l'ingénierie de la réfrigération. La procédure générale suivante devra être suivie.

Avant de convertir des systèmes du R-404A au Klea® 407A

Bien que le Klea® 407A soit une bonne correspondance pour le R-404A, vérifier les recommandations du fabricant d'origine pour s'assurer que la conception du système existant est suffisante, y compris les capacités de l'équipement, la taille de la soupape, la compatibilité de l'équipement et du matériau d'étanchéité.

Tout comme le R-404A, le Klea® 407A est un réfrigérant et de l'huile POE sera requise. Bien qu'il soit probable que la même qualité de lubrifiant sera appropriée pour une utilisation à la fois avec le R-404A et le Klea® 407A, s'en assurer auprès du fabricant du compresseur.

Toutes les recommandations réglementaires et de sécurité relatives à la manipulation de réfrigérants devront être suivies.

Préparation du système

1. Enregistrer les performances du système afin d'obtenir une valeur de départ avant la mise à niveau, par ex. pression d'aspiration et de refoulement, température de sortie, températures à l'entrée et à la sortie du condensateur et de l'évaporateur, utilisation d'énergie
2. Vérifier l'historique de maintenance du système pour s'assurer de l'absence de problèmes permanents et pour mettre en exergue les activités de maintenance régulières qui devront être entreprises.
3. Retirer le réfrigérant R-404A du système. Enregistrer le poids enlevé.
4. Vérifier et réparer toutes les fuites du système.
5. Saisir l'occasion pour identifier et éliminer les sources inutiles ou redondantes de perte de fluide réfrigérant du système.
6. Vérifier l'état du lubrifiant du compresseur.

Charger avec le KLEA® 407A

1. Remplacer tout équipement identifié en fonction des besoins.
2. Remplacer toutes les garnitures des joints d'étanchéité qui ont été ouverts et ceux se trouvant sur le réservoir de liquide.
3. Remplacer la garniture du flotteur du récepteur.
4. Remplacer ou réparer les vieilles soupapes à solénoïde et les robinets à boisseau sphérique pour minimiser les fuites dans l'atmosphère.
5. Remplacer le filtre déshydrateur du système.

6. Expulser l'air du système en tirant un vide jusqu'à au moins 1 mbar.
7. Maintenir le vide et vérifier et réparer toutes fuites éventuelles dans l'atmosphère.
8. Réinitialiser les commandes de pression pour le Klea® 407A. Des données sur la température/pression sont disponibles sur le site www.mexichemfluor.com ou appeler Mexichem au +44 1928 518880.
9. Charger le système avec du Klea® 407A. Le poids de charge devra normalement être d'environ 95% celui de la charge de R-404A. Remarque : la concentration des composants de mélange du Klea® 407A sera différente dans la vapeur que dans le liquide, ainsi lors du remplissage d'un système, retirer le en phase liquide du cylindre pour s'assurer de la composition correcte et en cas de charge dans la conduite d'aspiration sur un système en fonctionnement, le liquide devra être vaporisé avant de pénétrer dans le système.

Démarrage du système

1. Démarrer le système et s'assurer de l'absence de fuites dans l'atmosphère.
 2. Ajuster les réglages du détendeur thermostatique (TXV). Pour calculer la sous-réfrigération, utiliser le point de bulle comme température de référence. Pour calculer la surchauffe, utiliser le point de rosée comme température de référence.
 3. Surveiller les niveaux du fluide réfrigérant et de l'huile et ajuster les quantités en fonction des besoins.
 4. Enregistrer les données relatives à la performance.
 5. Étiqueter le système pour marquer le fluide réfrigérant, le type d'huile et la quantité.
-

Mexichem UK Limited, The Heath Business & Technical Park, Runcorn, Cheshire, WA7 4QX

Tel: +44 (0)1928 518880 | E-mail: info@mexichem.com | www.mexichemfluor.com

Avis de non-responsabilité

Les informations qui figurent dans cette publication ou autrement fournies aux utilisateurs sont considérées comme étant exactes et données en bonne foi, mais c'est à l'utilisateur qu'il revient de s'assurer de leur adéquation pour son objectif particulier. Mexichem Fluor n'assume aucune garantie d'adaptation du Produit à un usage particulier et toute garantie implicite ou condition (statutaire ou autre) est exclue, excepté dans la mesure où une telle exclusion est empêchée par la loi. Mexichem décline toute responsabilité pour tout dommage ou perte (autres que ceux découlant de blessures personnelles, y compris la mort, causés par un produit défectueux, si prouvés) pouvant résulter de l'utilisation de cette information. Tous droits de brevets, copyright et modèles déposés réservés. Klea® et Mexichem® sont des marques déposées de Mexichem SAB de C.V.

© Mexichem 2016. Tous droits réservés. Toute reproduction sans le consentement du titulaire du droit d'auteur est interdite.

Klea®

Mexichem.
Refrigerants