

# GUIDE DE L'INSTALLATEUR

88-A4AH4TXV-1B-FC

TOUTES les étapes de cette installation doivent être conformes aux EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.

## Trousse de détendeur thermostatique de serpentin :

**BAY4TXV1830A**

**Convient aux modèles  
de serpentins :**

A4AH4P18A

A4AH4P24A

A4AH4P30A

**IMPORTANT**— Ce document est la propriété du client et doit rester avec l'appareil. Le remettre dans le dossier d'entretien à la fin des travaux.

### Généralités

Cette trousse de détendeur thermostatique doit être utilisée uniquement avec les modèles spécifiques de centrales de traitement d'air A4AH. Elle permet d'accroître le rendement de ces modèles.

**REMARQUE :** Cette trousse doit être utilisée avec du frigorigène 410A uniquement.

### Identification de la trousse

Confirmez que la trousse de détendeur thermostatique de la centrale de traitement d'air est homologuée pour le modèle de traitement d'air en cours d'installation.

### Inspection

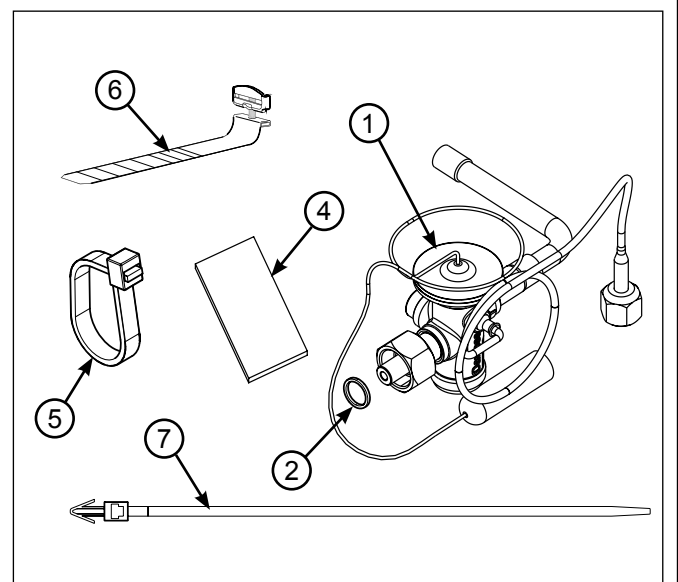
Vérifier soigneusement l'équipement afin de détecter tout dommage occasionné par le transport. Les dommages doivent être signalés et faire l'objet d'une réclamation immédiate auprès du transporteur. Les pièces manquantes doivent être signalées immédiatement au fournisseur et ne doivent être remplacées que par des pièces homologuées.

## Contenu de la trousse de détendeur thermostatique de serpentin

Ouvrir et vérifier que le contenu n'est pas endommagé et qu'il ne manque rien.

Contenu de chaque trousse :

N°	Qté	Description
1	1	Détendeur
2	1	Joint torique Teflon <sup>MD</sup>
3	1	Guide d'installation (non illustré)
4	1(2)	Isolant du bulbe
5	1(2)	Collier de serrage
6	1	Barrette du bulbe thermostatique
7	1(2)	Collier de serrage instantané



**Figure 1**

## Instructions d'installation

1. Si aucune centrale de traitement d'air n'a été installée, aller à l'étape 2. Si une centrale de traitement a déjà été installée, récupérer ou « pomper » la charge du système dans l'unité de condensation pour se conformer aux réglementations de l'APE.

**REMARQUE :** *Bouger le moins possible les tuyaux de liquide et de distribution afin d'éviter tout écrouissage.*

2. À l'aide d'une contre-clé, desserrer les raccords mécaniques du boîtier d'orifice du distributeur.
3. Retirer le capuchon du port d'égalisation, puis RETIRER la valve Schrader du port.
4. Retirer les joints toriques en Teflon<sup>MD</sup> présents sur le régulateur de débit existant. Les joints toriques peuvent être fixés au détendeur thermostatique ou aux raccords.

**IMPORTANT :** *Une bonne installation du TXV est essentielle pour éviter les fuites. NE PAS huiler les filetages du TXV, du distributeur ou des raccords de la conduite de liquide.*

5. Pour installer le détendeur thermostatique du serpent, installer un joint torique neuf sur le raccord de distribution (Figure 2). Serrer manuellement l'écrou pour s'assurer que les filetages sont bien raccordés. Serrer jusqu'à ce que les corps soient enfoncés ou qu'une résistance se fasse ressentir. Utiliser une contre-clé et serrer d'un quart de tour supplémentaire. Mettre le collier à enfoncer fourni autour du détendeur thermostatique et insérer la pointe du collier de serrage dans l'orifice du boîtier du serpent.

**IMPORTANT :** *Il est très important que le serrage de l'écrou soit correct. Un serrage insuffisant ou excessif peut provoquer une fuite du raccord.*

6. Connecter la conduite d'égalisation du détendeur thermostatique au port d'égalisation. Serrer manuellement jusqu'à ce que la collerette soit enfoncée. Utiliser une contre-clé pour serrer solidement (Figure 4).

**IMPORTANT :** *Il est recommandé de remplacer le filtre déshydrateur de la conduite de liquide si le système a été mis en service. Cette mesure n'est pas nécessaire si cette trousse est installée sur une centrale de traitement d'air neuve.*

7. Pour éviter d'endommager le détendeur thermostatique, braser la conduite de gaz du site au collecteur de gaz de la centrale de traitement d'air avant de fixer le bulbe du détendeur thermostatique.
8. Après le brasage, laisser les conduites refroidir. Placer le bulbe sur la conduite de gaz comme illustré sur la figure 3.

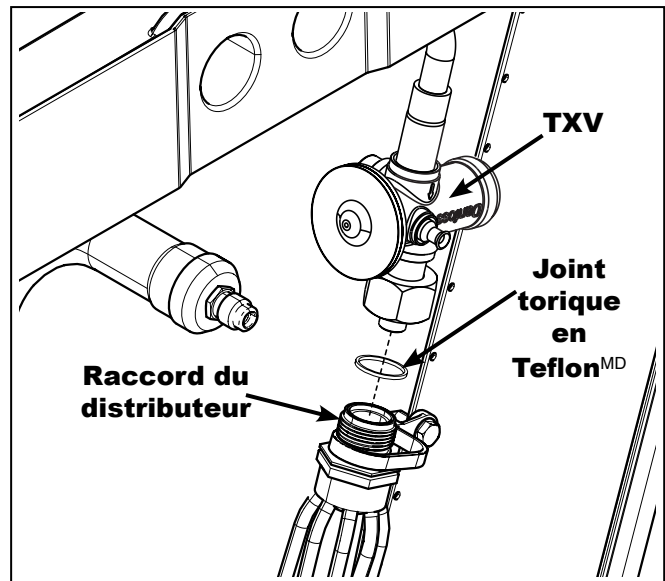


Figure 2

Veiller à ce que le contact soit parfait.

- Nettoyer minutieusement la conduite d'aspiration avant de fixer le bulbe.
- Le bulbe doit être monté et correctement serré sur la conduite. (CONSEIL : Utiliser une lampe torche pour éclairer l'espace entre le bulbe et la conduite d'aspiration, réaligner le bulbe si de la lumière est visible.)
- Aligner le bulbe à la conduite de gaz en cuivre et positionnez-le à 10 ou 2 heures.
- Bien fixer les lanières du bulbe autour de la conduite de gaz en cuivre et le bulbe avant de serrer la vis.
- Une fois la lanière serrée, il ne devrait pas être possible de bouger le bulbe à la main.

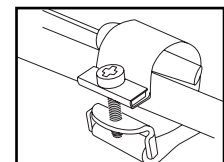
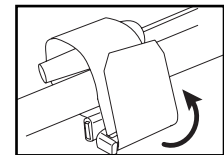
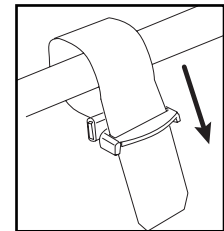


Figure 3

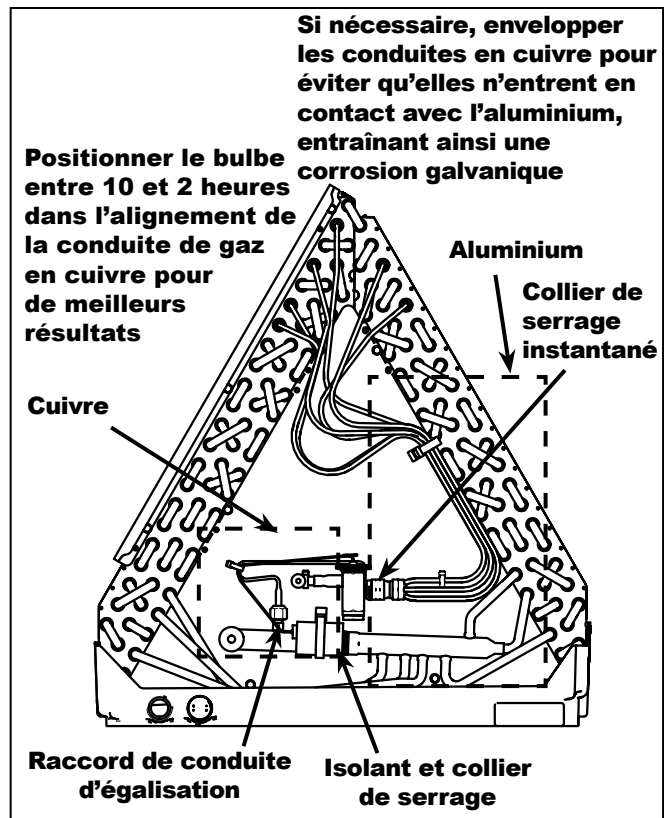
9. Enrouler l'isolant fourni autour du bulbe et fixer avec le collier de serrage fourni (Figure 4).

Toute la longueur du bulbe doit être en contact constant avec la conduite de gaz. La tuyauterie du bulbe distant ne doit pas toucher de surface plus froide que celle de l'emplacement du bulbe distant. La tuyauterie du bulbe distant doit être protégée de tout frottement avec l'ensemble des autres composants.

**⚠ ATTENTION**

Ne pas permettre les contacts entre les matériaux en aluminium et en cuivre. Maintenir un espace de 0,63 cm (0,25 po) minimum entre les matériaux en cuivre et en aluminium pour éviter la corrosion galvanique qui peut entraîner des fuites du serpentin.

10. Mettre sous pression avec de l'azote sec et tester l'étanchéité de tous les joints pour vérifier l'absence de toute fuite. Évacuer le système jusqu'à un minimum de 500 microns.
11. Vérifier que tous les tuyaux de distribution sont placés au-dessus du bac de récupération afin que le condensat du tuyau de distribution soit collecté.
12. Ouvrir les vannes de l'unité extérieure si elle est pompée ou chargée à une pression statique de 3,4 bar (50 lb/po<sup>2</sup>) minimum. Démarrer le système et le charger au niveau approprié, conformément à la méthode de charge recommandée dans le Guide d'installation de l'unité extérieure.



**Figure 4**