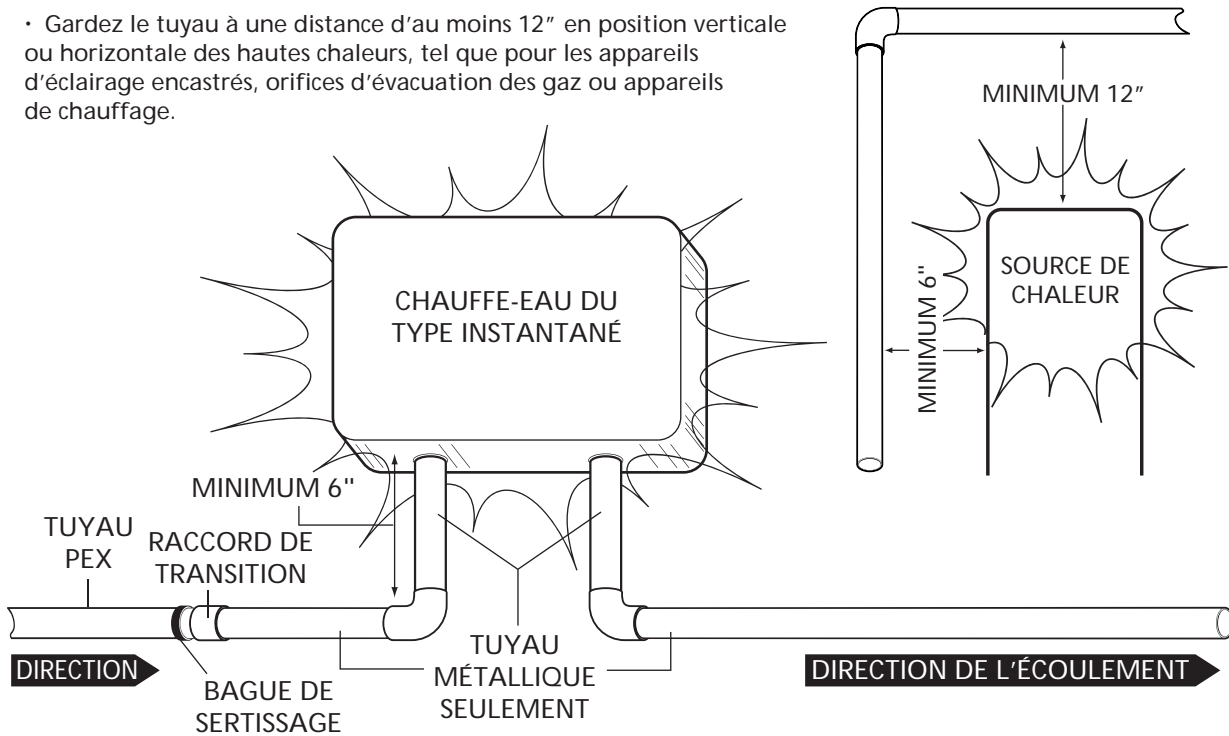




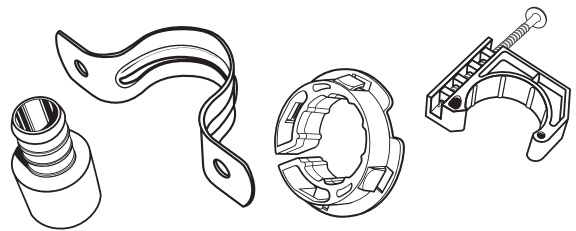
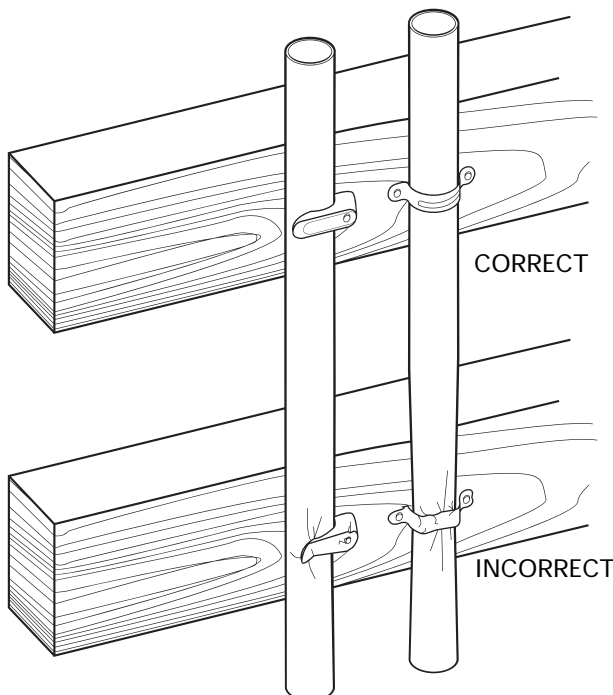
MÉTHODE D'INSTALLATION DE TUYAUX FLEXIBLES

- Gardez le tuyau à une distance d'au moins 12" en position verticale ou horizontale des hautes chaleurs, tel que pour les appareils d'éclairage encastrés, orifices d'évacuation des gaz ou appareils de chauffage.



- N'INSTALLEZ PAS de tube PEX aval de tout chauffe-eau du type instantané (serpentin ou par immersion), ou à moins de 6" amont.
 - N'INSTALLEZ PAS de PEX à moins de 18" de tout chauffe-eau.
- Utilisez un connecteur métallique pour chauffe-eau ou autre transition métallique appropriée.

SÉLECTION DE SUPPORT DE TUYAUX ET INSPECTION

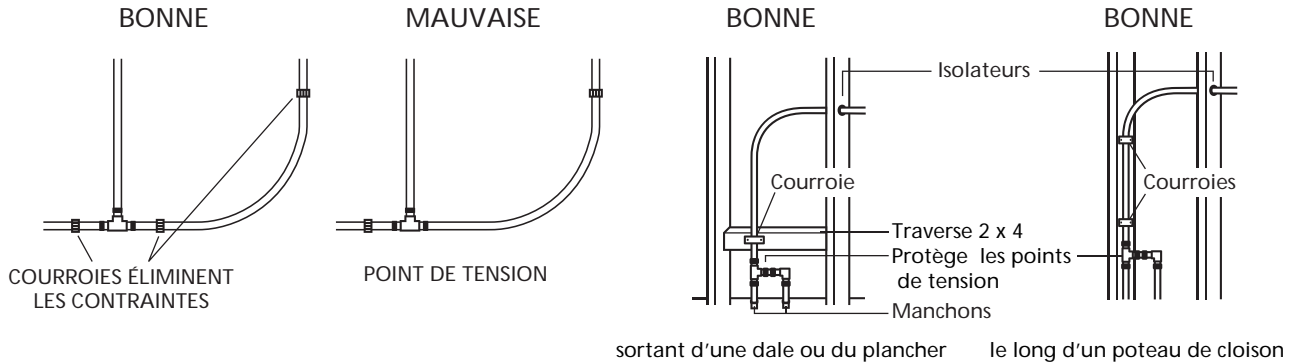


- Des crochets de suspension en plastique et des étriers à pattes sont recommandés, cependant des fixations métalliques conçues pour une utilisation avec des tubes en plastique peuvent être utilisées.
- Les fixations ne doivent pas pincer ou couper le tube. Elles doivent permettre le mouvement latéral.
- Les fixations ne doivent pas avoir aucune arête vive qui pourraient créer des abrasions suite au mouvement latéral.
- Inspectez toutes les fixations avant l'installation afin de s'assurer qu'il n'y aucune arête vive qui pourrait endommager le tube.
- Ne jamais utiliser de fixations défectueuses ou endommagées. – veuillez toujours les remplacer.



MÉTHODE D'INSTALLATION DE TUYAUX FLEXIBLES

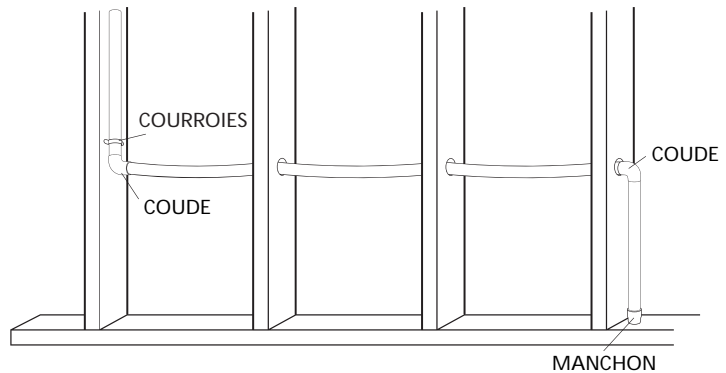
• Lors d'un raccordement, la tuyauterie doit être installée sans mettre de contraintes sur le raccord. Voir les illustrations suivantes pour connaître de bonnes méthodes pour éliminer les contraintes possibles.



DILATATION ET CONTRACTION DES TUBES

• Le tube PEX se dilate d'environ 1" par 100 pieds de longueur pour chaque 10 F de hausse de température. Pour cette raison, ne pas assembler le tube PEX trop serré lors de l'installation ce qui pourrait empêcher le mouvement des tubes car cela pose des contraintes excessives sur les raccords et les connexions lorsque le tube refroidit et se contracte. Donnez environ 1/8" de jeu par pied de tube installé.

• La dilatation peut être effectuée normalement par la flexibilité des tubes, pour les tubes de tailles jusqu'à 1" de diamètre, 1" inclusivement. Pour de longues longueurs, une lyre de dilatation à 4-coudes ou boucle continue de tube acceptera une importante dilatation dans un espace restreint.



AMORTISSEUR HYDRAULIQUE

• Pour des installations habituelles de tuyauterie (4 à 8 pieds par seconde vitesse), chambres à air ou antibéliers ne sont pas nécessaires avec un système de tube PEX. Cependant, les codes locaux doivent être respectés, et peuvent exiger l'utilisation d'un antibélier.

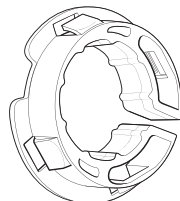
ESPACEMENT DES SUPPORTS

- L'écartement entre les supports est le même jusqu'à 1" CTS (*copper tube size*)
- L'écartement maximal est comme suit : horizontal : 32" vertical : 48"

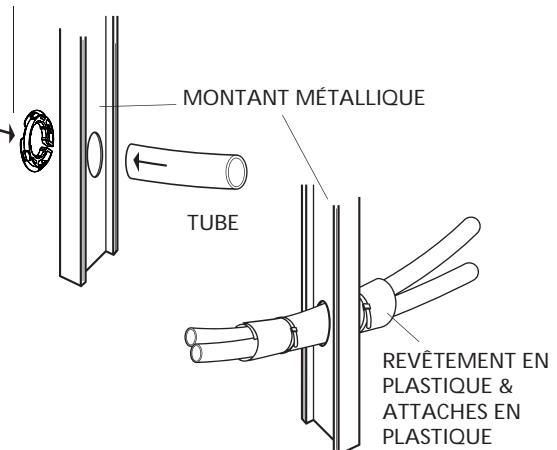
SUPPORT SUPPLÉMENTAIRE

- Utilisez des manchons protecteurs ou des douilles sur les tubes:
 - lorsque vous passez à travers les planchers.
 - au début et à la fin de canalisations droites de tubes qui passent à travers les colombes ou poutres.
 - là où il y a de changements importants de direction.

RONDELLE PROTECTIVE
POUR MONTANT MÉTALLIQUE



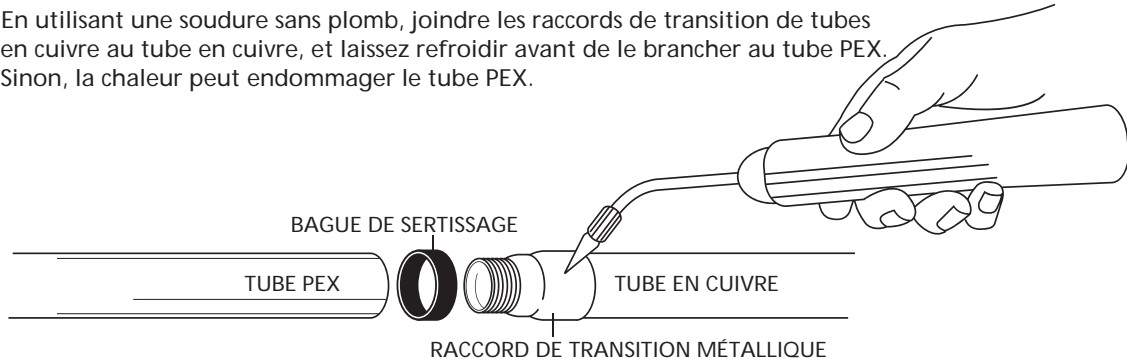
RONDELLE EN PLASTIQUE
POUR MONTANT MÉTALLIQUE





CONNEXION (TRANSITION) À D'AUTRES TYPES DE TUBES

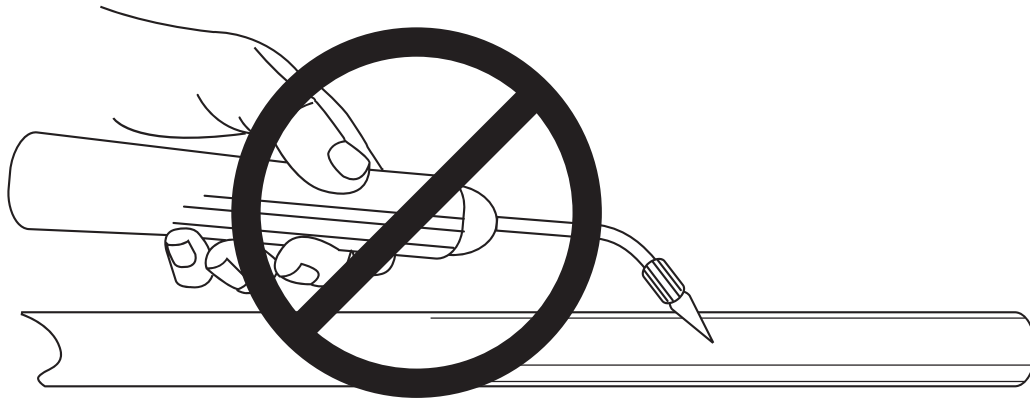
- En utilisant une soudure sans plomb, joindre les raccords de transition de tubes en cuivre au tube en cuivre, et laissez refroidir avant de le brancher au tube PEX. Sinon, la chaleur peut endommager le tube PEX.



- Lorsque vous faites des connexions à des tubes or raccords de polychlorure de vinyle surchloré (CPVC), utilisez seulement des joints mécaniques approuvés tels que les Push'N'Turn^{MD}.
- Ne pas appliquer de lubrifiants, pâte à joint, ou tout autre produit chimique sur un raccord à embouts.
- Faire les connexions des chauffe-eau avec des connexions qui donne, au moins 18" entre le tube PEX et le chauffe-eau.

GEL ET DÉGEL DES TUYAUTERIES

- La tuyauterie PEX ne doit pas être intentionnellement assujettie au gel. La protection contre le gel est un élément de base pour une bonne plomberie et c'est une exigence du code.
- Ne pas utiliser de flamme nue ou de chaleur excessive pour dégeler le tube PEX. Des défauts ou dommages au tube en résulteront sûrement.



NE PAS UTILISER DE FLAMME NUE OU DE CHALEUR EXCESSIVE POUR DÉGELER LE TUBE PEX

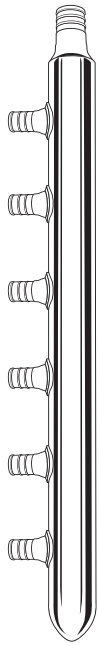
- Il y a plusieurs méthodes appropriées pour degeler le tuyaux PEX.

Ces méthodes sont listées ci-bas:

1. Le système commercial qui pompe l'eau chauffée à travers un tube jusqu'au blocage par le gel, et retourne l'eau refroidie pour être rechauffée.
2. Serviettes mouillées chaudes.
3. Eau chaude
4. Sèche-cheveux à main
5. Ruban chauffant électrique de faible puissance

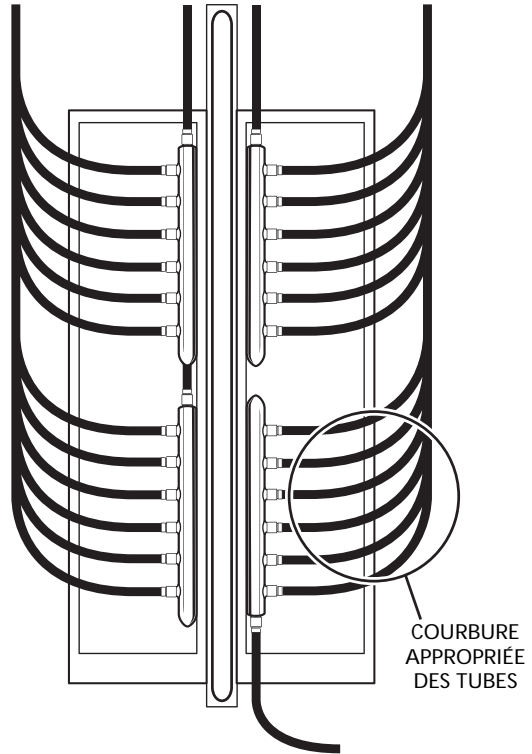


PLOMBERIE AVEC COLLECTEURS



• L'information suivante s'applique aux plomberies avec collecteurs, en plus des limitations générales et des informations concernant les installations des raccords de tubes PEX dans ce manuel :

1. Les Collecteurs peuvent être installés dans une position horizontale et verticale.
2. Dans des installations plus importantes, les manifolds peuvent être situées à distance afin d'accepter un certain nombre d'orifices de sortie.
3. Chaque robinet ou orifice de sortie d'eau est alimenté par son propre conduit d'alimentation du manifold qui peut être situé près du réservoir d'eau ou du chauffe-eau.
4. La canalisation doit être continue et aussi directe que possible entre le tuyau et les voies du manifold.
5. Le tube ne doit pas être trop raide. Laissez du jeu pour permettre pour une dilatation et une contraction.
6. Installez le tube avec prudence afin d'éviter le pincement, l'entortillement ou même, l'abrasion du tube.
7. Laissez l'excès du tube au début et à la fin des canalisations pour la connexion aux tuyaux et aux manifolds.
8. Lors d'installation de canalisations à un groupe de tuyaux, ils peuvent être groupés ensemble – cependant, ils doivent être rassemblés assez lâchement afin de permettre au mouvement individuel du tube. Groupez les conduites d'eau froide et chaude séparément. Vous pouvez utiliser des attaches en plastique. Ne pas utiliser de ruban adhésif pour grouper les tubes parce que cela peut restreindre le mouvement de la longueur d'un tuyau individuel.
9. Lorsque des conduites d'eau regroupées passent à travers des membres de charpente conventionnels, mais un orifice au centre de l'axe du membre. Veuillez consulter le code pour connaître la taille maximale permise de l'orifice.
10. Identifiez et marquez de façon permanente toutes les voies au manifold pour faciliter l'installation, les essais et les réparations.



ESSAI HYDROSTATIQUE ET INSPECTION DU SYSTÈME COMPLET

• Vérifiez toutes les installations avec l'eau à température ambiante.

1. L'utilisation d'une pompe à air afin de maintenir la pression sur un circuit de tuyauteries à remplissage d'eau est acceptable, mais non pas pour un circuit de tuyauteries à remplissage à l'air. Ne pas utiliser de gaz comprimé pour les essais d'épreuve, puisque la force explosive du gaz peut être extrêmement dangereuse advenant un éclatement du système.
2. Une pression d'essai doit être au moins 100 psi (livre par pouce carré), mais ne dépassant pas 225 psi.
3. Une durée d'essai de 2 heures est recommandée.
4. Ne pas utiliser de savons ou de solutions détergentes pour détecter les fuites.

