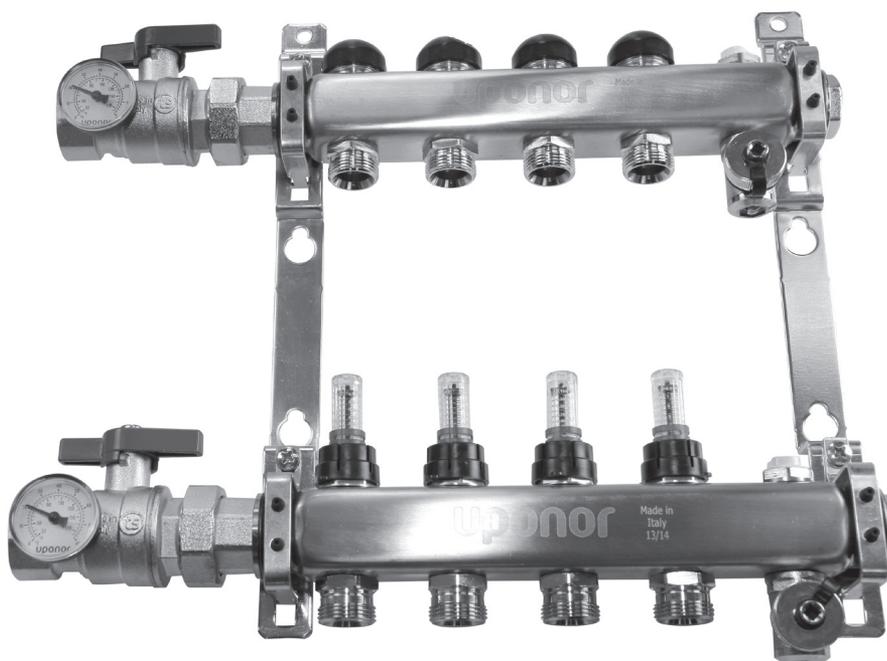


uponor

SYSTÈMES DE CHAUFFAGE
ET DE REFROIDISSEMENT
RAYONNANTS

**COLLECTEUR EN
ACIER INOXYDABLE**

GUIDE D'INSTALLATION



Guide d'installation pour
collecteur en acier inoxydable

Guide d'installation pour collecteur en acier inoxydable

publié par Uponor North America

5925, 148th Street West

Apple Valley, MN 55124 USA

Tél. : 800 321-4739

Télééc. : 952 891-2008

www.uponorpro.com

© 2014 Uponor North America

Tous droits réservés.

Première édition, avril 2014

Première impression, avril 2014

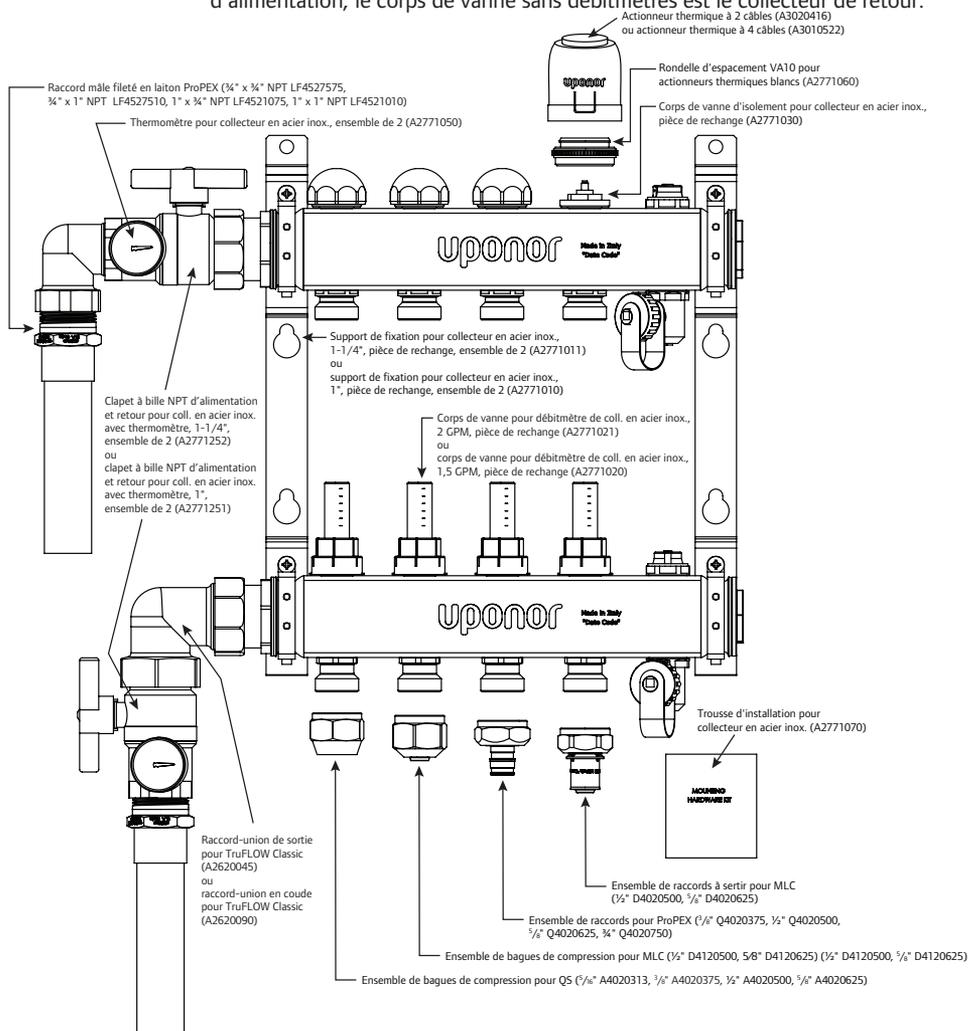
Imprimé aux États-Unis d'Amérique

Guide d'installation pour collecteur en acier inoxydable

Aperçu

Prenant en charge 2 à 8, 10 ou 12 boucles, le collecteur en acier inoxydable Uponor est livré avec débitmètres, thermomètres, clapets à bille et raccords filetés NPT.

Note : Le corps de vanne avec les débitmètres préinstallés est le collecteur d'alimentation; le corps de vanne sans débitmètres est le collecteur de retour.



Fixer le collecteur directement sur un mur

1. Fixez le collecteur sur un mur à l'aide d'un ancrage rigide et de vis de fixation (comprises).

Fixer le collecteur dans un boîtier mural

1. Insérez les écrous à cage (inclus) dans le profilé (voir Figure 3).
2. Alignez les trous de fixation du collecteur sur les écrous à cage dans le profilé et vissez légèrement les boulons (inclus).
3. Insérez le collecteur dans la position désirée et serrez les boulons.

Note : Pour les directives de fixation du boîtier mural, consultez la fiche d'instructions du boîtier mural pour collecteur Uponor.

Note : Pour l'installation d'un collecteur en acier inoxydable de 10 à 12 boucles, ajustez l'espacement des supports de fixation pour une fixation adéquate sur le profilé du boîtier.

Tuyauterie de distribution

Le collecteur en acier inoxydable est livré avec clapets à bille d'alimentation de collecteur légèrement serrés. Suivez les directives ci-dessous pour installer un raccord de transition NPT, un raccord-union en coude pour collecteur ou un raccord-union de sortie. Consultez le catalogue de produits Uponor pour plus de renseignements sur les raccords.

- Clapet à bille fileté NPT d'alimentation et retour de 1" pour collecteur, avec thermomètre, ensemble de 2 (A2771251), inclus avec tous les collecteurs en acier inoxydable de 1" et les collecteurs en acier inoxydable de 1¼" avec 2 à 7 boucles.
- Clapet à bille fileté NPT d'alimentation et retour de 1¼" pour collecteur, avec thermomètre, ensemble de 2 (A2771252), inclus avec collecteurs en acier inoxydable de 1¼" avec 8, 10 ou 12 boucles.

Note : Afin d'assurer une orientation adéquate, effectuez tous les raccords filetés avant les raccords R32.

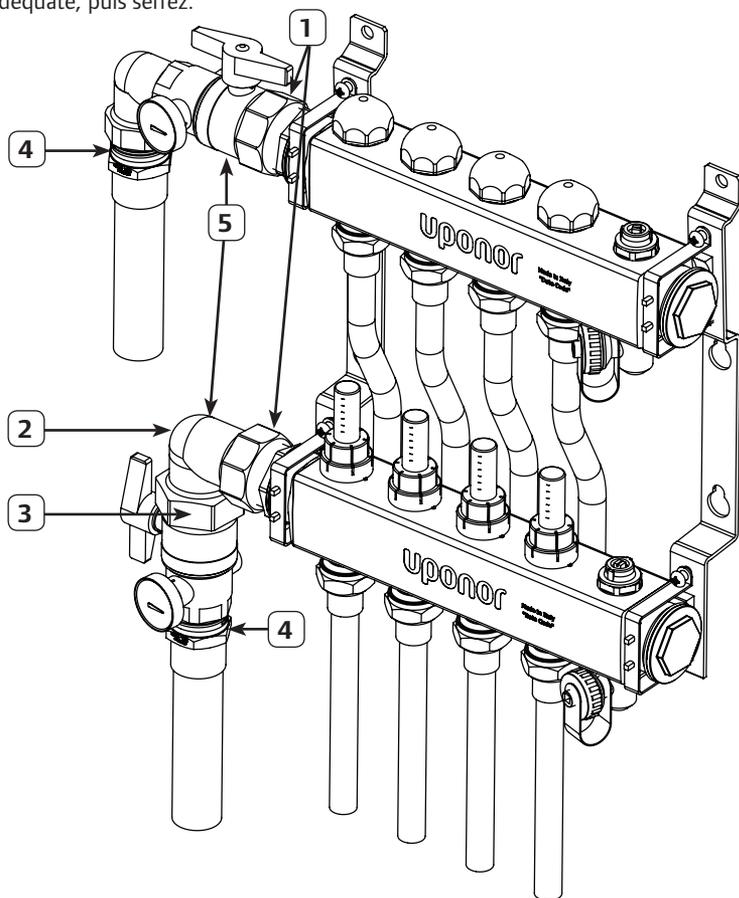
Pour l'utilisation de raccords de transition NPT

1. Appliquez de la pâte lubrifiante ou du ruban Teflon sur le filetage des raccords de transition NPT X ProPEX®, vers les clapets à bille FNPT.
2. Ajustez le clapet à bille du collecteur d'alimentation et retour pour assurer une orientation adéquate, puis serrez.

Note : Un raccord de réduction NPT x NPT peut être nécessaire pour adapter les clapets à bille filetés FNPT de 1" ou 1¼" à la tuyauterie de distribution (non compris).

Pour l'utilisation de coudes ou de raccords-union de sortie pour collecteur (A2620090 ou A2620045)

1. Retirez les clapets à bille pour collecteur d'alimentation et de retour.
2. Vissez le raccord-union en coude pour collecteur (A2620090) ou le raccord-union de sortie pour collecteur (A2620045) dans le raccord-union R32 du collecteur en acier inoxydable à l'aide d'un joint plat.
3. Vissez le clapet à bille pour collecteur d'alimentation et de retour (A2771251 ou A2771252) dans la connexion R32 du coude ou du raccord-union de sortie à l'aide d'un joint plat.
4. Appliquez de la pâte lubrifiante ou du ruban Teflon sur le filetage des raccords de transition NPT X ProPEX®, vers les clapets à bille FNPT.
5. Ajustez le coude ou le raccord-union de sortie, ainsi que clapet à bille du collecteur d'alimentation et de retour pour assurer une orientation adéquate, puis serrez.



Raccordement des tuyaux au collecteur

Raccordez les tuyaux au collecteur en utilisant des raccords ProPEX ou de type QS. Consultez le catalogue de produits Uponor pour plus de renseignements sur les raccords.



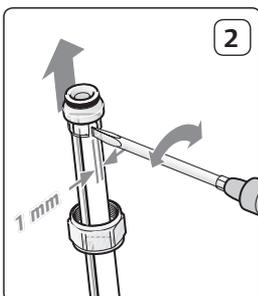
Coupez le tuyau à l'équerre



Glissez la bague ProPEX sur le tuyau



Dilatez le tuyau



Utilisez un tournevis pour ouvrir la bague de compression et enlever le raccord

Raccords ProPEX

1. Utilisez un coupe-tuyau PEX (E6081125, E6081128, E6081501) pour couper le tuyau perpendiculairement à sa longueur.

Note : Ne pas utiliser de scie ou d'outils de ce type pour couper le tuyau, car les copeaux peuvent boucher les vannes du collecteur.

2. Insérez la bague ProPEX sur l'extrémité du tuyau jusqu'au bord d'arrêt.

Note : Assurez-vous que la bague ProPEX est sèche et exempte de graisse afin de l'empêcher de glisser.

3. Insérez la tête de dilatation ProPEX adéquate sur l'outil de dilatation et dilatez le tuyau au degré approprié (voir **Tableau 1**).

4. Après la dilatation du tuyau et de la bague, retirez immédiatement l'outil et glissez le tuyau sur le raccord jusqu'au bord d'arrêt. Conservez le tuyau en place pendant deux ou trois secondes pour assurer que le raccordement est étanche.

Raccords de type QS

1. Si vous utilisez un raccord de type QS, assurez-vous que le tuyau est inséré complètement dans le raccord et serrez le raccord avec une clé.

Note : Ne pas trop serrer ni tordre le tuyau.

2. Si vous devez retirer un raccord de type QS, utilisez un tournevis pour ouvrir la bague de compression et enlever le raccord.

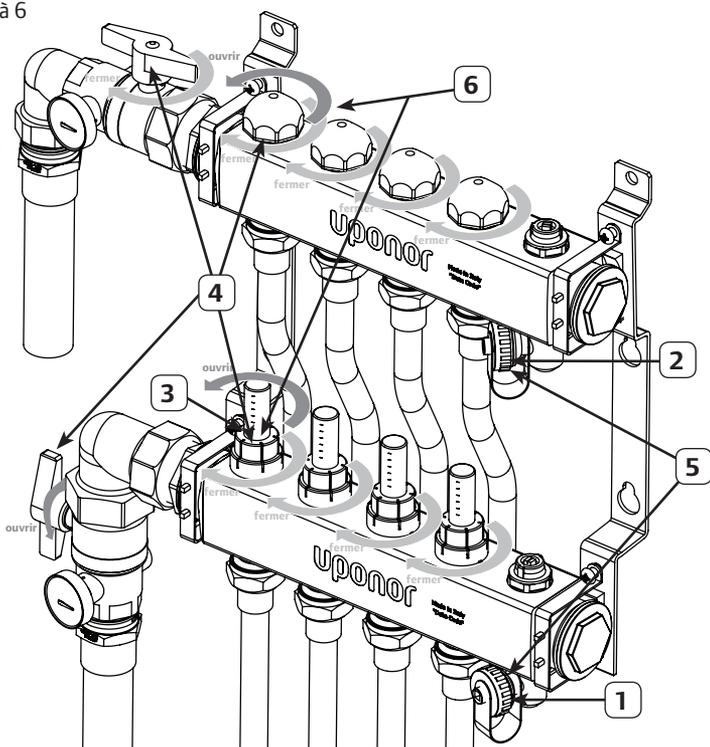
Dim. de tuyau	Outil ProPEX de Milwaukee®		Outil ProPEX Uponor	
	M12	M18	Manuel	100 et 150
3/8"	8	9	5	7
1/2"	5	6	4	4
3/4"	9	8	9	9H*

Tableau 1: Dilatation recommandée pour les tuyaux ProPEX « H » fait référence aux têtes pour outil de dilatation Uponor de série H.

Remplir et purger le collecteur

Pour assurer un rendement adéquat du système, il est important de remplir et de purger le système à la chaudière ou au collecteur. Pour remplir et purger au collecteur, consultez les directives suivantes :

1. Raccordez un boyau à un robinet et à la vanne de remplissage sur l'embout d'alimentation du collecteur.
2. Raccordez un autre boyau (de drainage) à l'embout de retour du collecteur et placez l'autre extrémité dans un grand seau ou dans un drain.
3. Enlevez le couvercle à verrou du débitmètre.
4. Fermez toutes les vannes du collecteur (collecteurs d'alimentation et de retour) ainsi que les clapets à bille d'alimentation et retour (A2771251 ou A2771252) installées sur les canalisations d'alimentation et de retour.
5. Utilisez l'outil carré sur le bouchon de l'orifice de remplissage du boyau pour ouvrir les vannes de remplissage sur le collecteur d'alimentation et de retour.
6. Ouvrez les vannes de la première boucle du collecteur.
7. Remplissez la boucle d'eau et laissez l'eau couler jusqu'à ce que l'eau sortant du boyau soit claire (sans bulles).
8. Répétez les étapes 4 à 6 pour remplir et vider chaque boucle du collecteur.
9. Remplacez le couvercle à verrou du débitmètre.



Essai de pression

Pour assurer l'installation adéquate et le bon fonctionnement du système, il est important d'effectuer un essai sous pression. Il y a plusieurs options pour tester la pression d'un système, notamment l'air et l'eau. Néanmoins, l'air assure un test beaucoup plus rigoureux.

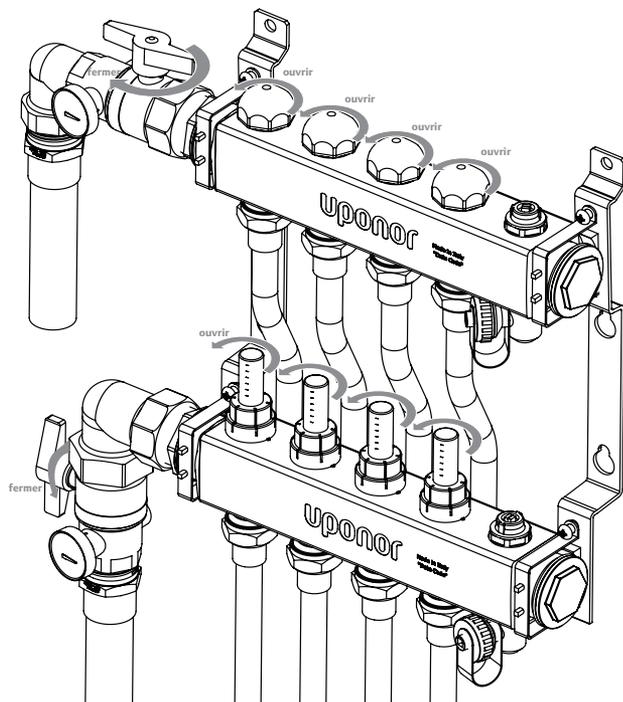
1. Pour assurer que toutes les vannes fonctionnent adéquatement, ouvrez et fermez toutes les vannes deux fois. Assurez-vous que tous les robinets d'isolement et de régulation de débit sont ouverts.

Note: Les clapets à bille d'alimentation et de retour du collecteur devraient être fermés durant la procédure d'essai de pression.

2. Connectez la trousse d'essai de pression de collecteur Uponor (E6122000) ou tout autre dispositif d'essai de pression. Uponor recommande de tester à une pression trois fois supérieure à la pression nominale, ou à au moins 40 psi.

Note : La pression maximale pour un test d'air ne doit pas dépasser 100 psi.

3. Vérifiez visuellement les fuites et surveillez la pression pendant la durée spécifiée par le code local (un test de pression normal peut durer entre 2 et 24 heures).
4. S'il n'y a aucune perte de pression, le système est considéré étanche.
5. Une fois le test terminé, réglez la pression nominale.



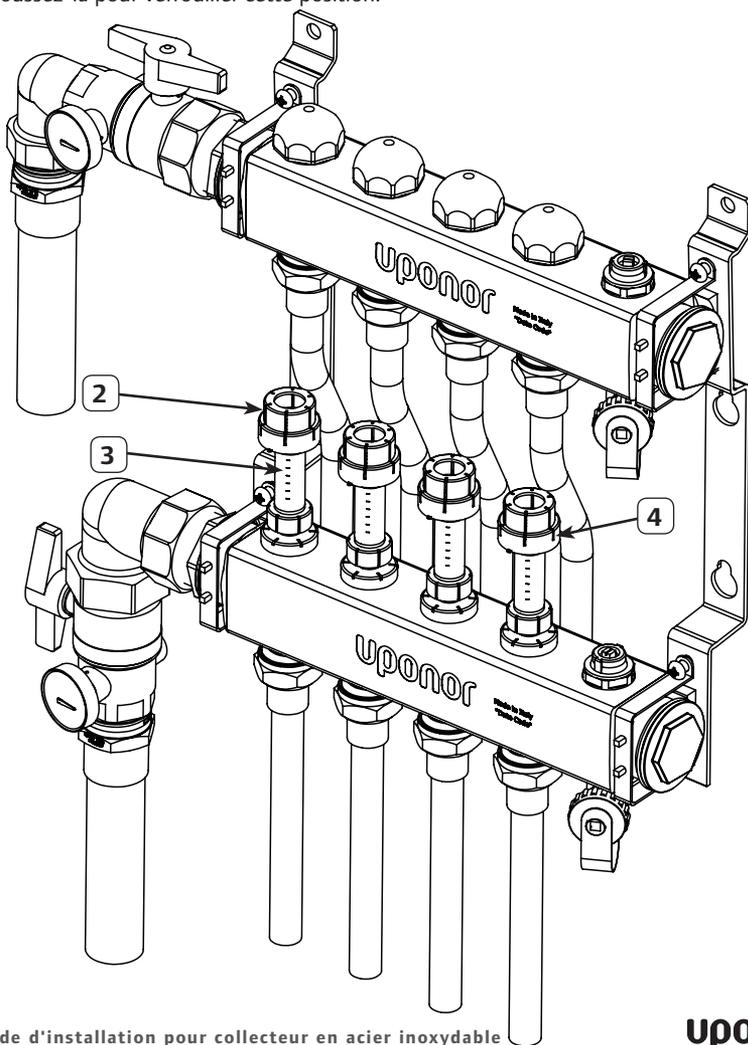
Équilibrage du collecteur

Équilibrez le collecteur pour assurer un rendement adéquat du système.

1. Assurez-vous que le système est fonctionnel et que l'eau circule dans le collecteur.
2. Enlevez le couvercle à verrou du débitmètre.
3. Tournez la vanne d'équilibrage jusqu'à ce que le débit désiré dans la boucle soit atteint.

Note : Vérifiez visuellement la fenêtre du débitmètre pour assurer un débit adéquat.

4. Remplacez le couvercle du débitmètre pour positionner la vanne, et poussez-la pour verrouiller cette position.



Uponor, Inc.

5925 148th Street West
Apple Valley, MN 55124 USA
Tél. : 800 321-4739
Télééc. : 952 891-2008

Uponor Ltd.

2000 Argentia Rd., Plaza 1, Ste. 200
Mississauga, ON L5N 1W1 CANADA
Tél. : 888 994-7726
Télééc. : 800 638-9517

Uponor

www.uponorpro.com