

3. Système de chauffage

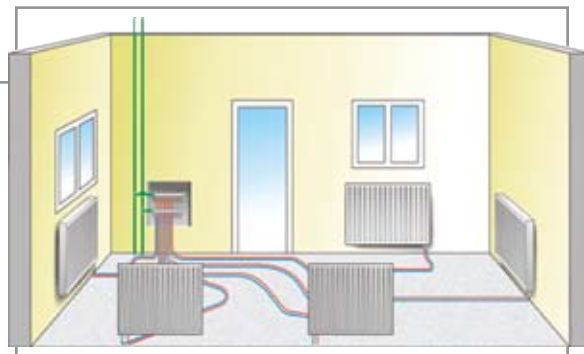
COMBINAISON DE POLYPROPYLENE ET DE POLYETHYLENE RETICULE

Dans ce type d'installation, le polypropylène Random est utilisé comme alimentation centrale, de la chaudière jusqu'au collecteur.

Pour obtenir une meilleure réaction aux contractions - dilatations (similaires à celles des tuyaux en cuivre) on peut renforcer le tuyau en polypropylène avec de l'aluminium.

Ensuite, l'eau est distribuée, à l'aide de collecteurs régulateurs, à chaque radiateur au moyen de tuyaux en polyéthylène réticulé.

Ils peuvent être utilisés dans une installation à tuyau unique (collecteur - radiateur 1,2 ou 3 - retour) ou à deux tuyaux (collecteur - radiateur - retour).



Les avantages du système

- Isolation des circuits, en cas de dégât.
- Remplacement facile des tuyaux endommagés.
L'ancien tuyau est retiré et, en même temps, le nouveau est mis en place à l'aide d'un crochet extracteur (il s'agit du seul système au monde offrant cette possibilité)
- Protection accrue en cas de défaillance. Le conduit extérieur permet de signaler à temps utile l'existence d'un problème dans le tuyau.
- Connexions facilement accessibles.
- Installation facile, économie de temps et d'argent.

Certifications: SKZ Allemagne, WRAS G. Bretagne, AENOR Espagne.

Contrôles: ELLOT, Laboratoire Général de Chimie de l'Etat.

Garantie: 30 ans pour le tuyau et 10 ans pour les raccords métalliques, quant à l'étanchéité des raccordements, fournie par ALLIANZ, pour un montant allant jusqu'à 3.000.000 €.



Les caractéristiques des tuyaux Como-pex

Les performances exceptionnelles des tuyaux en polyéthylène réticulé sous des températures pouvant atteindre 110° C et des pressions allant jusqu'à 24 bar ainsi que leur durée de vie d'au moins 50 ans et leur utilisation répandue depuis 35 ans en ont fait les tuyaux de chauffage les plus populaires dans le monde entier.

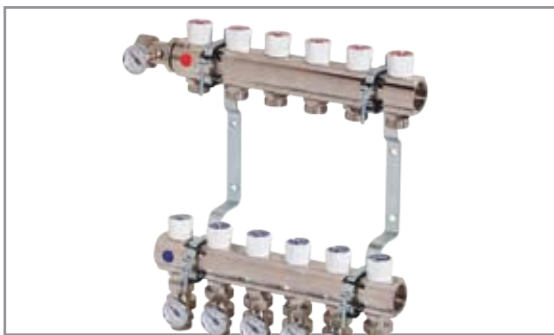
Les tuyaux Como-pex sont produits avec des dimensions allant de 12 à 32mm, en blanc et en noir. Pour faciliter la tâche du technicien de chauffage-plombier, Interplast propose le tuyau Como-pex déjà passé dans le tube à surface ondulée (pipe in pipe).

ADAPTATEURS ET RACCORDS

Té terminal

Il pivote sur son axe pour permettre au technicien en chauffage - plomberie de vidanger le réseau, de remplir ou de vider l'installation. Son étanchéité est assurée par deux rondelles en Epdm.





Collecteurs de régulation en tuyau

Les collecteurs sont fabriqués en profilé en cuivre répondant aux exigences de la norme européenne EN 12167. Ils ont une faible dureté pour mieux résister aux pressions mécaniques et sont produits dans les dimensions suivantes : 1 et 1 1/4" à 2 -12 voies, sans raccords.

Les avantages

- Réglage des circuits.
- Isolation des circuits en cas de défaillance.
- Les risques de fuite des raccordements entre collecteurs à 2, 3 et 4 voies sont réduits à zéro.
- Lecture aisée pour le propriétaire de l'habitation grâce aux indications de couleurs bleue et rouge ainsi qu'aux indications qualifiant les circuits (pièce de séjour, chambre à coucher, etc.)



Raccords d'alimentation et de reprise à thermomètre

Pour assurer un meilleur équilibre du système de chauffage, il est recommandé d'utiliser des raccords spéciaux d'alimentation et de retour auxquels des thermomètres sont adaptés. Le bon fonctionnement d'une installation de chauffage dépend de l'obtention de la plus petite différence possible entre l'alimentation et le retour d'eau.



Ensemble pour tuyaux en plastique

Permet de raccorder les tuyaux avec les filetages mâles du collecteur.

Il comprend 3 accessoires:

- La queue conique sur laquelle s'adapte l'intérieur du tuyau.
- L'étanchéité est assurée par une rondelle élastique en EPDM et par métal sur le siège de l'interrupteur.
- La bague conique, qui dispose de 2 cônes nécessaires à l'étanchéité entre la partie en cuivre et le tuyau en plastique.
- L'écrou.



Mamelons de raccordement entre collecteurs

Ces raccords sont faciles à installer grâce à leurs rondelles élastiques en EPDM. Lors de leur pose, les mamelons assurent une étanchéité parfaite tandis que les raccords libres aident à effectuer le raccordement au collecteur.

3. Système de chauffage

Robinet de remplissage et de vidange

Appliqué sur le té terminal du collecteur, son étanchéité est assurée par une rondelle élastique en Epdm. En plaçant un tuyau en plastique 3/4" avec embout à système de fixation, il permet de remplir ou de vidanger l'installation. Il fonctionne en tournant 2 fois l'écrou qui permet d'ouvrir la valve intégrée. Il peut également être placé sur la chaudière.



Système d'aération automatique de circuit

Utilisé pour assurer l'aération des installations de chauffage fermées, de manière automatique.

La température maximale de fonctionnement est de 110° C, pour des pressions pouvant aller jusqu'à 12 Bar. Il est installé à l'emplacement le plus élevé de l'installation de chauffage. Avant de le mettre en place, l'installation doit être bien rincée pour éliminer toutes les particules et impuretés qui risquent de se concentrer dans la partie assurant l'étanchéité du purgeur automatique et d'en empêcher le fonctionnement.

Il est recommandé de l'installer avec une valve anti-retour qui, en cas de fuite du système d'aération automatique, permet que celui-ci soit nettoyé sans qu'il soit nécessaire de vider une partie de l'installation.

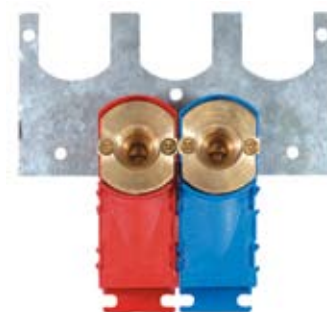


Coudes d'arrivée

Il s'agit des coudes d'arrivée à segments, à fermeture sécurisée et étanche.

Grâce au dispositif de fixation à points multiples, ils sont utilisés dans des installations de chauffage comme arrivée des vannes à boucle extérieure et intérieure (distance de 38 mm) et pour les radiateurs Ventil (distance de 50mm). L'installation se fait au mur, en utilisant les bouchons de tuyaux nickelés et les couvercles blancs, ce qui permet d'obtenir un excellent résultat du point de vue esthétique.

Grâce à l'utilisation du coude d'arrivée pour raccorder les radiateurs, il est possible d'avancer facilement au remplacement de tout radiateur endommagé.



Le thermostat de pièce

Discret et esthétique, le thermostat de pièce à fil, grâce auquel on obtient la température souhaitée qui peut être réglée par étapes avec une précision de l'ordre de 1/4 de degré Celsius.





Vannes de radiateurs

Les vannes de radiateurs sont des robinets à passage intégral permettant le transport d'une charge calorifique plus élevée par comparaison aux vannes communes.

Caractéristiques - avantages

- Dispositif à deux joints toriques en Epdm, téflon et boîte étanche permettant d'intervenir en cas de fuite légère.
- Le dispositif tourne sans se déplacer du bas vers le haut, pour éviter l'usure de l'axe, des joints toriques d'étanchéité et du téflon.
- L'étanchéité à la base est assurée au moyen d'une rondelle en Epdm qui assure en même temps l'étanchéité métal à métal.
- Le volant est fabriqué en ABS pour assurer une résistance élevée et un résultat de bon goût. Dans sa partie supérieure, il porte un couvercle qui cache la vis de fixation du volant sur la tige.

Vanne à boucle extérieure

Les vannes à boucle extérieure que produit la société sont de type lourd avec possibilité de tourner à 360° pour une alimentation depuis le mur ou le plancher.

Caractéristiques - avantages

- Possibilité de sélection du choix d'alimentation - reprise d'eau à l'aide du séparateur d'écoulement qui se trouve dans la boucle.
- Le tuyau qui ferme la section est en cuivre nickelé, d'une hauteur de 95cm.
- L'étanchéité du corps principal est assurée par deux joints toriques en EPDM, téflon et boîte étanche permettant d'intervenir en cas de fuite légère.
- L'étanchéité au niveau du piston est assurée par deux joints toriques en EPDM.
- Le distributeur d'eau depuis le corps de la vanne vers la boucle est métallique.
- Le piston, à l'intérieur de la vanne, est doté d'une inclinaison de 30° permettant d'assurer le remplissage et la circulation meilleurs de l'eau, transportant ainsi une charge calorifique plus importante.
- Le volant est fabriqué en ABS pour assurer une résistance élevée et un bon résultat esthétique. Dans sa partie supérieure, il porte un couvercle qui cache la vis de fixation du volant sur la tige.



Vannes à boucle intérieure (tuyau unique)

Les vannes à boucle intérieure que produit la société sont de type lourd avec possibilité de tourner à 360° pour une alimentation depuis le mur ou le plancher. Ils portent un tuyau en cuivre d'entrée au radiateur d'une longueur de 40cm.

Caractéristiques - avantages

- L'étanchéité du corps principal est assurée par deux joints toriques en EPDM, téflon et boîte étanche permettant d'intervenir en cas de fuite légère.
- L'étanchéité au niveau du piston est assurée par deux joints toriques en EPDM.
- Le piston, à l'intérieur de la vanne, est doté d'une inclinaison de 30° permettant d'assurer le remplissage et la circulation meilleurs de l'eau, transportant ainsi une charge calorifique plus importante.
- Le distributeur d'eau depuis le corps de la vanne vers la boucle est métallique.
- Le volant est fabriqué en ABS pour assurer une résistance élevée et un résultat esthétique.

