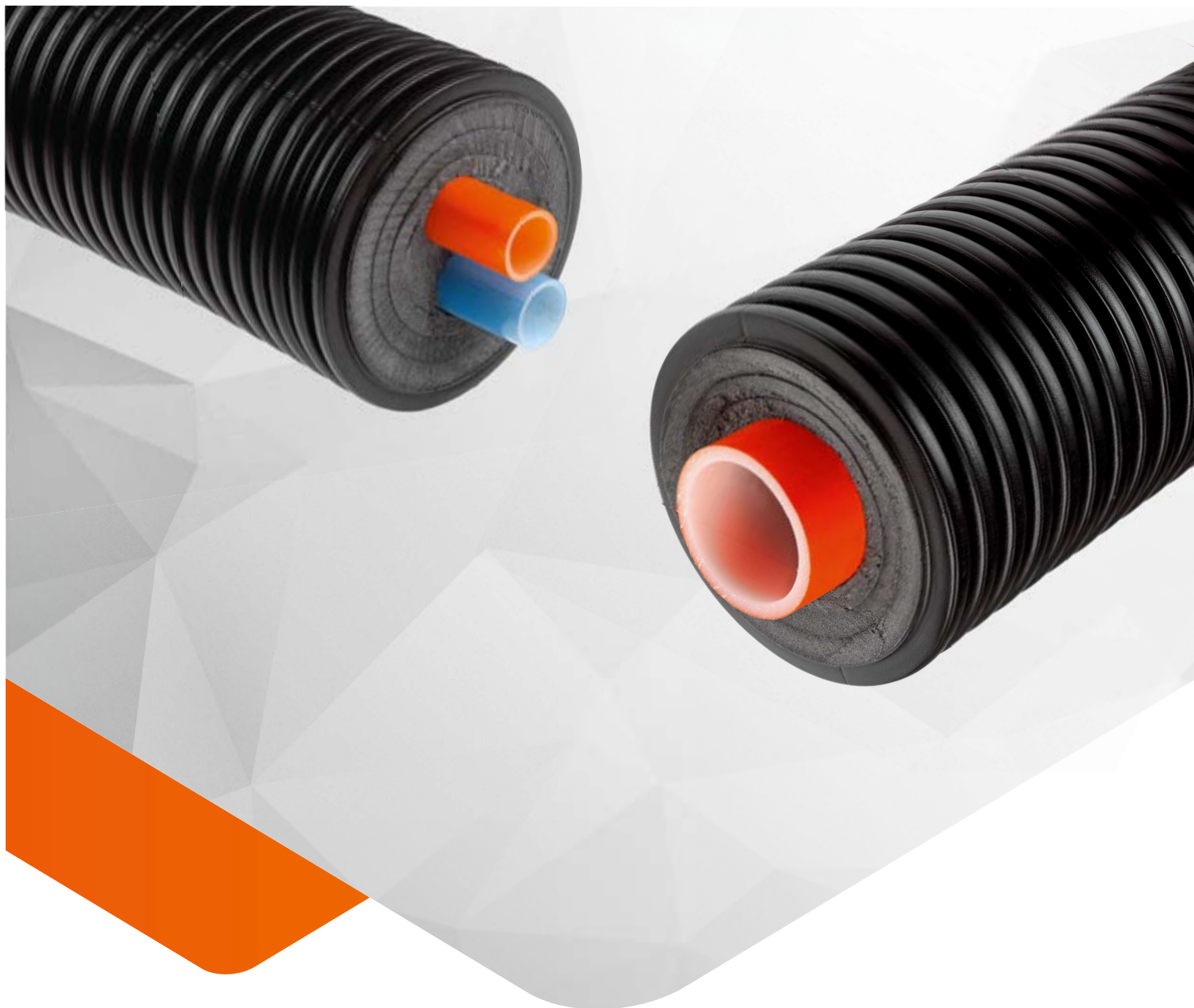




TUYAUTERIE PRÉ-ISOLÉE

 AUTONOM

Nos systèmes de conduites pré-isolées très flexibles, pouvant combiner les conduits de départ et de retour dans la même gaine, destinés principalement au transport de l'eau de chauffage ou de tout autre moyen de transfert de chaleur dans des réseaux de distribution souterrains.

Les tuyaux de type PE-Xa réticulé avec une barrière de diffusion d'oxygène de couleur orange pour la conduite d'alimentation et de couleur bleue pour le retour. Le code de couleur facilite l'identification des conduites lors de l'installation double, même avec les capuchons thermorétractables installés.

L'isolation thermique multicouche est constituée de mousse PE-X microcellulaire réticulée, à structure de cellules fermées et **hydrofuges**, caractérisée par ses performances d'isolation durables et **non vieillissantes** et par son élasticité permanente, maximisant ainsi l'épaisseur de la couche isolante même après avoir plié plusieurs fois.

Le manchon en HDPE ondulé à **double paroi** de haute qualité protège le système de tuyau pré isolé contre les impacts mécaniques et l'humidité, tout en maintenant une **flexibilité maximale**.

Art. No.	Gaine ext. d_{ext} [mm]	Tuyau de transport $d_{ext}/s/d_{in}$ [mm]	DN	Rayon de courbure [m] ⁽¹⁾	Volume interne [l/m] ⁽²⁾	Capacité de transport [kW] ⁽³⁾	Valeur U [W/(mK)] ⁽⁴⁾
AHD14025	140	25/2.3/20.4	20 - 3/4"	0.35	0.654	10 - 30	0.243
AHD14032	140	32/2.9/26.2	25 - 1"	0.40	1.078	30 - 60	0.306
AHD16040	160	40/3.7/32.6	32 - 1-1/4"	0.60	1.670	40 - 100	0.316
AHD16050	160	50/4.6/40.8	40 - 1-1/2"	0.60	2.614	70 - 180	0.442
AHD20063	200	63/5.8/51.4	50 - 2"	1.20	4.150	100 - 350	0.481
AH16075	160	75/6.8/61.4	63 - 2-1/2"	0.75	2.961	200 - 500	0.275
AH16090	160	90/8.2/73.6	75 - 3"	1.00	4.254	275 - 700	0.353
AH200110	200	110/10.0/90	90 - 3-1/2"	1.20	6.362	400 - 1100	0.347
AH225125	225	125/11.4/102.2	100 - 4"	1.40	8.203	500 - 1500	0.340

(1) Le rayon de courbure minimum indiqué peut être appliqué de manière permanente sans affecter la qualité ou les performances du système.

(2) La teneur en eau est exprimée en litre par mètre de longueur de tuyau pré isolé (inclus alimentation et retour pour le AHD).
(gal.us/100': **3/4"** = 5.3, **1"** = 8.7, **1-1/4"** = 13.4, **1-1/2"** = 21.0, **2"** = 33.4, **2-1/2"** = 23.8, **3"** = 34.3, **3-1/2"** = 51.2, **4"** = 66.1)

(3) Puissance calorifique moyenne en kW pour le tuyau d'alimentation (à T°eau de 80°C avec un ΔT de 20°C).

(4) La valeur U facilite le calcul des pertes de chaleur en fonction de la différence de température de conduite.

L'installation de points de fixation correctement ancrés aux extrémités du système (typique aux pénétrations de mur) est obligatoire. Ceci permet de sécuriser la tuyauterie connectée contre l'impact potentiel des forces de dilatation du système (dilatation/rétraction thermique). Ne pas le faire implique un risque réel de dommages et annule automatiquement la garantie du système.

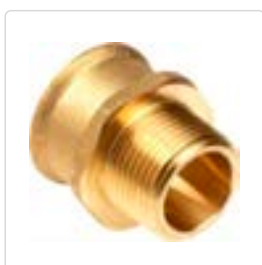
Pour éviter toute infiltration d'eau (souterraine), la norme EN 15632-3 préconise l'utilisation de capuchons de protection pour sceller les bouchons d'extrémité afin de sceller les couches du système non collées au niveau des connexions souterraines.

Ne pas le faire implique un risque réel de dommages et annule automatiquement la garantie du système.

- ✓ Tuyaux d'alimentations : PE-Xa/SDR 11/PN6
- ✓ Barrière d'oxygène EVOH conforme à DIN 4726
- ✓ Température maximum du liquide : + 95 °C
- ✓ Mousse isolante PE-X : < 1% d'absorption d'eau
- ✓ Longueur totale d'un rouleau, toute dimension : 100 m / 328'
- ✓ Processus de production sans CFC



RACCORDS & ACCESSOIRES



Veuillez nous contacter pour d'autres combinaisons dimensionnelles ou pour l'intégration de tuyaux et/ou de composants spécifiques.



LES CHAUDIÈRES AUTONOM / AUTONOM BOILERS

670, avenue J-A Doyon Saint-Joseph-de-Beauce (Québec) G0S 2V0

🌐 www.autonomboilers.com ✉ info@autonomboilers.com

☎ +1 418-397-4300

📱 Téléchargez notre application de calcul énergétique ici.

