



TUYAU DOUBLE PRÉ ISOLÉ

 AUTONOM

TUYAU DOUBLE PRÉ ISOLÉ

Systèmes de conduites pré isolées très flexibles, combinant les conduites 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 une couleur bleue pour le retour. Le code de couleur facilite l'identification des conduites lors de l'installation, même avec les capuchons thermorétractables installés.

L'isolation thermique multicouche est constituée de mousse PE-X microcellulaire réticulée, à structure de cellules fermées et hydrofuge, 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 tuyaux 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 Approx [kW] ⁽³⁾	Valeur U [W/(mK)] ⁽⁴⁾
AHD14025	140	25/2.3/20.4	20	0.35	0.654	30	0.243
AHD16025	160	25/2.3/20.4	20	0.50	0.654	30	0.210
AHD14032	140	32/2.9/26.2	25	0.40	1.078	60	0.306
AHD16032	160	32/2.9/26.2	25	0.50	1.078	60	0.253
AHD16040	160	40/3.7/32.6	32	0.60	1.670	90	0.316
AHD16050	160	50/4.6/40.8	40	0.60	2.614	140	0.442
AHD20050	200	50/4.6/40.8	40	0.80	2.614	140	0.320
AHD20063	200	63/5.8/51.4	50	1.20	4.150	220	0.481
AHD22563	225	63/5.8/51.4	50	1.20	4.150	220	0.420

(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 litres par mètre de longueur de tuyau pré isolé, y compris l'alimentation et le retour
(gal.us / 100' : 3/4" = 5.3 1" = 8.7 1-1/4" = 13.4 1-1/2" = 21.0 2" = 33.4)

(3) Puissance calorifique moyenne en kW pour le tuyau d'alimentation (à Teau 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 (typiques 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 confirmée à DIN 4726
- ✓ Température maximum du liquide: +95 °C
- ✓ Mousse isolante PE-X: < 1% d'absorption d'eau
- ✓ Longueur total d'un rouleau, toutes dimensions: 100 m
- ✓ Conçu conformément à la norme européenne EN 15632-1&3
- ✓ Processus de production sans CFC



RACCORDS & ACCESSOIRES



**RACCORD
DE FIN PE-X**



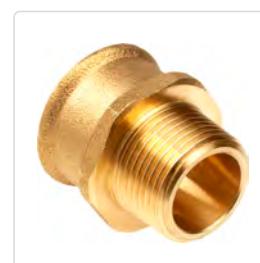
**MANCHON
PE-X x PE-X**



**CAPUCHON ANTI
POUSSIÈRE**



**CAPUCHON
ANTI POUSSIÈRE**



POINT FIXE

Art. No.	Filet [npt]
AHC25M	1" M
AHC32M	1 1/4" M
AHC40M	1 1/2" M
AHC50M	2" M

Art. No.
AHC25C
AHC32C
AHC40C
AHC50C

Art. No.
ADECD14032
ADECD14040
ADECD16050
ADECD20063

Art. No.
ASECD30
ASECD40
ASECD50
ASECD60

Art. No.	Filet M+F [npt]
AFP1	1" M
AFP114	1 1/4" M
AFP112	1 1/2" M
AFP2	2" M

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



AUTONOM

LES CHAUDIÈRES AUTONOM / AUTONOM BOILERS

745, avenue Guy-Poulin Saint-Joseph-de-Beauce (Québec) G0S 2V0

 www.autonomboilers.com

 info@autonomboilers.com

 +1 418-397-4300

 Téléchargez notre application de calcul énergétique ici.

