

# CANALISATION DOUBLE CHAUFFAGE



Système de canalisation pré-isolée, très flexible, comportant deux tubes caloporteurs (aller et retour) dans la même gaine extérieure, principalement utilisé pour le transport de l'eau de chauffage, de l'eau chaude sanitaire ou d'autres fluides dans des réseaux enterrés.

Les tubes caloporteurs sont fabriqués en polyéthylène réticulé PER-a munis d'une barrière anti oxygène, orange pour l'aller et bleue pour le retour. Cette différence de couleur des tubes caloporteurs permet une identification facile des tubes aller et retour, même lorsque les pare-poussières ou manchons thermorétractables sont posés.

L'isolation thermique se compose de plusieurs couches de mousse en Polyéthylène réticulé microcellulaire avec une structure alvéolaire fermée, totalement étanche à l'eau. Cette isolation se caractérise par sa durabilité, sa valeur d'isolation constante dans le temps, et son élasticité permanente maximisant et maintenant l'épaisseur des couches d'isolant, même après plusieurs cintrages.

La gaine noire PE-HD à double paroi ondulée est résistante au rayonnement UV. Celle-ci protège le système de canalisations pré-isolées des chocs et des infiltrations d'eau, tout en conservant au système une flexibilité maximale.

## TUBES

### Canalisation double chauffage

N° article	Gaine extérieure	Tube caloporteur PER-a		Rayon de cintrage	Contenance en eau	Puissance calorifique	Valeur «U»
	d <sub>ext</sub> [mm]	d <sub>ext</sub> x épaisseur [mm]	d <sub>int</sub> [mm]	[m] <sup>(1)</sup>	[l/m] <sup>(2)</sup>	avg [kW] <sup>(3)</sup>	[W/(mK)] <sup>(4)</sup>
HD14025	140	25x2,3	20,4	0,35	0,654	30	0,243
HD16025	160	25x2,3	20,4	0,50	0,654	30	0,210
HD14032	140	32x2,9	26,2	0,40	1,078	60	0,306
HD16032	160	32x2,9	26,2	0,50	1,078	60	0,253
HD16040	160	40x3,7	32,6	0,60	1,670	90	0,316
HD16050	160	50x4,6	40,8	0,60	2,614	140	0,442
HD20050	200	50x4,6	40,8	0,80	2,614	140	0,320
HD20063	200	63x5,8	51,4	1,20	4,150	220	0,481
HD22563	225	63x5,8	51,4	1,20	4,150	220	0,420

<sup>(1)</sup> Le plus petit rayon de cintrage indiqué peut être appliqué en permanence sans risque d'endommagement du tube ou d'altération des performances du système.

<sup>(2)</sup> La contenance en eau est exprimée en litre par mètre de tube pré-isolé, incluant l'aller et le retour.

<sup>(3)</sup> Puissance moyenne en kW pour le tube caloporteur (A une Teau de 80°C avec un ΔT de 20°C).

<sup>(4)</sup> La valeur "U" permet de calculer facilement la perte de chaleur (déperdition calorifique).

Des points fixes adéquats doivent être installés pour ancrer fortement les extrémités des canalisations (notamment aux pénétrations de mur). L'installation des points fixes est nécessaire et obligatoire afin de protéger l'installation et absorber les effets potentiels de la dilatation/rétraction des tubes caloporteurs en PER-a. Ne pas respecter ces règles de mise en oeuvre peut entraîner des dommages importants à l'installation et annulerait automatiquement l'application de notre garantie constructeur.

Afin d'éviter l'infiltration d'eau entre la gaine extérieure et le tube caloporteur, la norme EN 15632-3 préconise l'usage de manchons thermorétractables dans les parties enterrées. Ne pas respecter ces règles de mise en oeuvre peut entraîner des dommages importants à l'installation et annulerait automatiquement l'application de notre garantie constructeur.

- Tubes caloporteur : PER-a / SDR 11 / PN 6
- Barrière anti-oxygène conforme à la norme DIN 4726
- Température maxi du fluide : + 95 °C
- Mousse isolante en PER : Absorption d'eau inférieure à 1% suivant ISO 2896
- Longueur des couronnes, pour tous les diamètres : 100 m
- Conception en accord avec la norme européenne EN 15632-1&3
- Fabrication exempte de CFC



## RACCORDS ET ACCESSOIRES

### Raccord PER droit fileté

Filetage

N° article [Pouce]

HC25/0.75M	3/4" M
HC25/0.75M	3/4" M
HC32/1M	1" M
HC32/1M	1" M
HC40/1.25M	1 1/4" M
HC50/1.5M	1 1/2" M
HC50/1.5M	1 1/2" M
HC63/2M	2" M
HC63/2M	2" M

### Raccord PER x PER manchon droit

N° article

HC25x25
HC25x25
HC32x32
HC32x32
HC40x40
HC50x50
HC50x50
HC63x63
HC63x63

### Pare-poussière

N° article

DECD140/25
DECD160/25
DECD140/32
DECD160/32
DECD160/40
DECD160/50
DECD200/50
DECD200/63
DECD225/63

### Manchon thermorétractable

N° article

SECD/20
SECD/30
SECD/10
SECD/40
SECD/40
SECD/50
SECD/50
SECD/60
SECD/60

### Point fixe

Filetage F + M

N° article [Pouce]

FP0.75	3/4"
FP0.75	3/4"
FP1	1"
FP1	1"
FP1.25	1 1/4"
FP1.5	1 1/2"
FP1.5	1 1/2"
FP2	2"
FP2	2"

Veuillez nous contacter pour toute demande spécifique (autres combinaisons de diamètres, intégration de tubes ou de composants particuliers).