

CANALISATION SIMPLE CHAUFFAGE



Système de canalisation pré-isolée, très flexible, avec tube caloporteur simple, principalement utilisé pour le transport de l'eau de chauffage, de l'eau chaude sanitaire ou d'autres fluides dans des réseaux enterrés.

Le tube caloporteur est fabriqué en polyéthylène réticulé PER-a muni d'une barrière anti oxygène.

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 simple chauffage

N° article	Gaine extérieure d_{ext} (mm)	Tube caloporteur PER-a $d_{ext}/\text{épaisseur}/d_{int}$	DN	Rayon de cintrage [m] ⁽¹⁾	Contenance en eau [l/m] ⁽²⁾	Puissance calorifique avg [kW] ⁽³⁾	Valeur «U» [W/(mK)] ⁽⁴⁾
H7525	75	25/2,3/20,4	20	0,20	0,327	30	0,227
H11025	110	25/2,3/20,4	20	0,30	0,327	30	0,171
H9032	90	32/2,9/26,2	25	0,25	0,539	60	0,245
H11032	110	32/2,9/26,2	25	0,30	0,539	60	0,206
H11040	110	40/3,7/32,6	32	0,30	0,835	90	0,252
H14040	140	40/3,7/32,6	32	0,35	0,835	90	0,206
H14050	140	50/4,6/40,8	40	0,40	1,307	140	0,252
H16050	160	50/4,6/40,8	40	0,45	1,307	140	0,216
H14063	140	63/5,8/51,4	50	0,50	2,075	220	0,328
H16063	160	63/5,8/51,4	50	0,55	2,075	220	0,269
H16075	160	75/6,8/61,4	65	0,75	2,961	330	0,331
H20075	200	75/6,8/61,4	65	0,80	2,961	330	0,265
H16090	160	90/8,2/73,6	80	1,00	4,254	480	0,436
H20090	200	90/8,2/73,6	80	1,10	4,254	480	0,328
H22590	225	90/8,2/73,6	80	1,10	4,254	480	0,269
H200110	200	110/10,0/90,0	100	1,20	6,362	700	0,445
H225110	225	110/10,0/90,0	100	1,20	6,362	700	0,342
H225125	225	125/11,4/102,2	115	1,40	8,203	900	0,414

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ La contenance en eau est exprimée en litre par mètre de tube pré-isolé.

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

⁽⁴⁾ 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.

- Tube 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

Raccord PER x PER manchon droit

Pare-poussière

Manchon thermorétractable

Point fixe

Filetage
F + M

N° article	[Pouce]	N° article	[Pouce]				
HC25/0.75M	3/4" M	HC25x25	DEC75/25	SEC/10	FP0.75	3/4"	
HC25/0.75M	3/4" M	HC25x25	DEC110/25	SEC/30	FP0.75	3/4"	
HC32/1M	1" M	HC32x32	DEC90/32	SEC/20	FP1	1"	
HC32/1M	1" M	HC32x32	DEC110/32	SEC/30	FP1	1"	
HC40/1.25M	1 1/4" M	HC40x40	DEC110/40	SEC/30	FP1.25	1 1/4"	
HC40/1.25M	1 1/4" M	HC40x40	DEC140/40	SEC/40	FP1.25	1 1/4"	
HC50/1.5M	1 1/2" M	HC50x50	DEC140/50	SEC/40	FP1.5	1 1/2"	
HC50/1.5M	1 1/2" M	HC50x50	DEC160/50	SEC/60	FP1.5	1 1/2"	
HC63/2M	2" M	HC63x63	DEC140/63	SEC/50	FP2	2"	
HC63/2M	2" M	HC63x63	DEC160/63	SEC/70	FP2	2"	
HC75/2.5M	2 1/2" M	HC75x75	DEC160/75	SEC/70	FP2.5	2 1/2"	
HC75/2.5M	2 1/2" M	HC75x75	DEC200/75	SEC/80	FP2.5	2 1/2"	
HC90/3M	3" M	HC90x90	DEC160/90	SEC/70	FP3	3"	
HC90/3M	3" M	HC90x90	DEC200/90	SEC/80	FP3	3"	
HC90/3M	3" M	HC90x90	DEC225/90	SEC/90	FP3	3"	
HC110/4M	4" M	HC110x110	DEC200/110	SEC/80	FP4	4"	
HC110/4M	4" M	HC110x110	DEC225/110	SEC/90	FP4	4"	
HC125/4M	4" M	HC125x125	DEC225/125	SEC/90	FP4	4"	

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.

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