

FICHE TECHNIQUE

Simple chauffage

Système de canalisations pré-isolées, hyper flexibles, avec tube caloporteur simple. Ce produit est principalement utilisé pour le transport d'eau de chauffage dans des réseaux enterrés.

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

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

La gaine noire PEHD 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 assurant au système une flexibilité maximale.



- Tubes caloporteurs : PER-a/SDR 11/PN 6
- Barrière anti-oxygène conforme à la norme ISO 17455
- Température de service : 80°C
- Température max. de service : 95°C
- Mousse isolante en PER : absorption d'eau < 1 % suivant la norme ISO 2896
- Longueur des couronnes pour tous les diamètres : 100 m
- Conception conforme à la norme européenne EN 15632-1&3
- Fabrication exempte de CFC

Simple chauffage

N° article	Gaine externe	Tube caloporteur		Rayon de cintrage	Contenance en eau	Puissance calorifique		Valeur « U »	Poids
	d _{ext} [mm]	d _{ext} x ép. [mm]	d _{int} [mm]	[m] ⁽¹⁾	[l/m]	[kW] ⁽²⁾	m/s	[W/mK] ⁽³⁾	kg/m
H7525	75	25 x 2,3	20,4	0,20	0,327	10 - 30	0,5 - 1,1	0,199	0,7
H11025	110	25 x 2,3	20,4	0,30	0,327	10 - 30	0,5 - 1,1	0,145	1,2
H9032	90	32 x 2,9	26,2	0,25	0,539	30 - 60	0,6 - 1,3	0,204	1,0
H11032	110	32 x 2,9	26,2	0,30	0,539	30 - 60	0,6 - 1,3	0,172	1,3
H9040	90	40 x 3,7	32,6	0,30	0,835	40 - 100	0,6 - 1,5	0,255	1,1
H11040	110	40 x 3,7	32,6	0,30	0,835	40 - 100	0,6 - 1,5	0,207	1,5
H14040	140	40 x 3,7	32,6	0,35	0,835	40 - 100	0,6 - 1,5	0,170	2,0
H14050	140	50 x 4,6	40,8	0,40	1,307	70 - 180	0,6 - 1,7	0,204	2,2
H16050	160	50 x 4,6	40,8	0,45	1,307	70 - 180	0,6 - 1,7	0,184	2,4
H14063	140	63 x 5,8	51,4	0,50	2,075	100 - 350	0,6 - 2,0	0,258	2,6
H16063	160	63 x 5,8	51,4	0,55	2,075	100 - 350	0,6 - 2,0	0,227	2,8
H16075	160	75 x 6,8	61,4	0,75	2,961	200 - 500	0,8 - 2,0	0,275	3,1
H20075	200	75 x 6,8	61,4	0,80	2,961	200 - 500	0,8 - 2,0	0,219	4,0
H16090	160	90 x 8,2	73,6	1,00	4,254	275 - 700	0,8 - 2,0	0,353	3,7
H20090	200	90 x 8,2	73,6	1,10	4,254	275 - 700	0,8 - 2,0	0,265	4,6
H22590	225	90 x 8,2	73,6	1,10	4,254	275 - 700	0,8 - 2,0	0,227	4,9
H200110	200	110 x 10,0	90,0	1,20	6,362	400 - 1100	0,8 - 2,1	0,347	5,5
H225110	225	110 x 10,0	90,0	1,20	6,362	400 - 1100	0,8 - 2,1	0,285	5,8
H200125	200	125 x 11,4	102,2	1,40	8,203	500 - 1500	0,8 - 2,2	0,432	6,4
H225125	225	125 x 11,4	102,2	1,40	8,203	500 - 1500	0,8 - 2,2	0,340	6,5

⁽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⁾ Puissance en kW pour le tube caloporteur (à une T_{eau} de 80°C avec un ΔT de 20°C).

⁽³⁾ 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 traversées de mur). La présence de 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.

Afin d'éviter l'infiltration d'eau, la norme EN 15632-3 préconise l'usage de manchons thermorétractables dans les parties enterrées.

Ne pas respecter ces directives peut entraîner des dommages importants à l'installation et annulerait automatiquement notre garantie fabricant.