

POMPE À CHALEUR

Système de canalisations pré-isolées hyper flexibles, combinant deux tubes caloporteurs et deux gaines électriques dans une seule canalisation pré-isolée. Le tube HP Terrendis a spécialement été développé pour raccorder une pompe à chaleur air / eau aux maisons individuelles et bâtiments résidentiels.

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. Les gaines électriques en polypropylène permettent le passage des câbles d'alimentation ou de régulation.

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 chauffage : PER-a/SDR 11/PN 6
- Barrière anti-oxygène conforme à la norme DIN 4726 pour les tubes chauffage
- Température de service : 80°C
- Température max. de service : 95°C
- Gains électriques en polypropylène classe 3422
- Mousse isolante en PER : absorption d'eau < 1% suivant ISO 2896
- Longueur des couronnes : 100 m
- Fabrication exempte de CFC

CANALISATIONS

POMPE À CHALEUR

N° article	Gaine externe d _{ext} [mm]	Tube caloporteur		Rayon de cintrage [m] ⁽¹⁾	Contenance en eau [l/m]	Puissance calorifique	
		d _{ext} x épaisseur [mm]	d _{int} [mm]			[kW] ⁽²⁾	m/s
HP14032E3225	140	(2x) 32 x 2,9 32 25	2 x 26,2 25 18	0,40	1,078	6 - 15	0,6 - 1,3
HP16040E4040	160	(2x) 40 x 3,7 40 40	2 x 32,6 32 32	0,60	1,670	10 - 28	0,6 - 1,5

⁽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 60°C avec un ΔT de 5°C).

RACCORDS ET ACCESSOIRES



	Raccord PER droit fileté		Pare-poussière	Manchon thermorétractable
		Filetage		
N° article	N° article	[pouce]	N° article	N° article
HP14032E3225	HC32/1M	1" M	DECQ140/H32S3225	SECQ/10
HP16040E4040	HC40/1.25M	1 1/4" M	DECQ160/H40S4040	SECQ/10

Afin d'éviter l'infiltration d'eau, Terrendis 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.