

Tube PE-RT Warmup

Léger et flexible

Le PE-RT est léger et extrêmement flexible, se plie facilement pour une installation rapide

Polyvalent

Principalement utilisé pour le chauffage au sol hydraulique, mais peut être utilisé pour les systèmes sanitaires/de distribution d'eau chaude et froide et divers systèmes de chauffage

Barrière anti-oxygène

Construction en 5 couches, contenant une couche d'EVOH protégeant les composants de la corrosion

Excellentes propriétés thermiques

Conductivité thermique : 0,45 W/m·K Coefficient de dilatation thermique : 0,18 mm/m·K



Aperçu

Le tube Warmup PE-RT (polyéthylène à résistance aux températures élevées) est extrêmement flexible et présente d'excellentes propriétés de longévité à des températures élevées. Le tube garantit une performance sans fuite avec une structure interne lisse pour un meilleur écoulement, une réduction de la perte de pression et de la formation de dépôts.

Le tube Warmup PE-RT est idéal pour les systèmes de chauffage au sol, ainsi que pour les systèmes sanitaires et de distribution d'eau chaude et froide et divers systèmes de chauffage pour des applications domestiques, commerciales et industrielles.

Le tube Warmup PE-RT incorpore une couche de barrière anti-oxygène EVOH prise dans la paroi du tube, protégeant la couche EVOH de tout dommage. La couche d'EVOH, conforme à la norme DIN 4726, rend le tube pratiquement imperméable à l'oxygène et aux autres gaz. Les tubes en PE-RT restent flexibles à des températures de gel et ne se cassent pas sous des températures inférieures à zéro.

Les tubes sont produits et testés dans le cadre d'un système de gestion de la qualité ISO 9001, conformément à quatre normes, à savoir DIN 16833, DIN 4726, ISO 22391 et ISO 10508.

Caractéristiques techniques



Couches du tube

1	Couche intérieure en polyéthylène (PE-RT)
2	Couche adhésive liant la couche interne du tube à la barrière anti-oxygène
3	Couche de barrière anti-oxygène en copolymère éthylène-alcool vinylique (EVOH)
4	Couche adhésive liant la couche extérieure du tube à la barrière d'oxygène
5	Couche extérieure en polyéthylène (PE-RT)

Dimensions du tube

Code	Diamètre extérieur	Épaisseur des couches	Longueurs
EU-WEU-HY-PERT-12x**	12 mm	1.6 mm	50, 60, 70 m
EU-WEU-HY-PERT-16x**	16 mm	2 mm	25 m, 50 - 120 m (par incréments de 10 m)

** Longueur du tube en mètres

Données techniques

Coefficient de dilatation thermique : 0.18 mm/m.K	Température de fonctionnement maximale : 80°C
Rayon de courbure minimal du tube de 12 mm, sans support : 60 mm	Pression de fonctionnement maximale : Selon le tableau ci-dessous
Rayon de courbure minimal du tube de 16 mm, sans support : 112 mm	Conductivité thermique: 0.45 W/m.K

Pression de fonctionnement maximale

Classes d'application	Température	Contrainte de conception MPa	MOP (Bar)	Garantie
Classe 1 Eau chaude sanitaire	60°C	3.29	10.1	49
Classe 2 Eau chaude sanitaire	70°C	2.68	8.20	49
Classe 4 Plancher chauffant et radiateurs basse température	60°C	3.25	10.0	49*
Classe 5 Radiateurs haute température	80°C	2.38	7.30	25
- Eau froide	20°C	6.68	20.5	-

* Lorsqu'il est installé conformément aux manuels d'installation de Warmup et que la pression de fonctionnement ne dépasse pas 8 bars, il bénéficie d'une garantie à vie.

Contact

Warmup France

www.warmupfrance.fr
fr@warmup.com

Tél: 0805 10 14 49

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE