

Tubo PE-RT de Warmup

Ligero y flexible

El PE-RT es ligero y extremadamente flexible, se dobla fácilmente en su lugar para una rápida instalación

Polivalente

Se utiliza principalmente para la calefacción hidrónica por suelo radiante, pero puede utilizarse para sistemas sanitarios/de distribución de agua caliente y fría y diversos sistemas de calefacción



Barrera de difusión de oxígeno

de 5 capas, contiene una capa de EVOH que protege los componentes del sistema de la corrosión

Excelentes propiedades térmicas

Conductividad térmica: 0,45 W/m-K Coeficiente de expansión térmica: 0,18 mm/m-K

Descripción general

La tubería Warmup PE-RT (Polietileno de Resistencia a Temperaturas Elevadas) es extremadamente flexible con excelentes propiedades de resistencia a la tensión a largo plazo, combinadas con una resistencia a largo plazo a temperaturas elevadas. La tubería garantiza un rendimiento sin fugas con una estructura interna suave para mejorar el flujo, reducir la pérdida de presión y la formación de depósitos.

La tubería Warmup PE-RT es ideal para los sistemas de calefacción por suelo radiante, así como para los sistemas sanitarios y de distribución de agua caliente y fría y diversos sistemas de calefacción para aplicaciones domésticas, comerciales e industriales.

El tubo Warmup PE-RT incorpora una capa de barrera de difusión de oxígeno de EVOH intercalada en la pared del tubo, protegiendo la capa de EVOH de daños físicos. La capa de EVOH, que cumple la norma DIN 4726, hace que la tubería sea prácticamente impermeable al oxígeno y a otros gases. Las tuberías de PE-RT conservan su flexibilidad a temperaturas de congelación y, por tanto, no se rompen en condiciones bajo cero.

Las tuberías se fabrican y prueban según un sistema de gestión de la calidad ISO 9001, de acuerdo con cuatro normas: DIN 16833, DIN 4726, ISO 22391 e ISO 10508.

Especificaciones técnicas



Capas de tuberías

1	Capa interior del tubo de polietileno (PE-RT)
2	Capa adhesiva que une la capa interior del tubo a la barrera de oxígeno
3	Capa de barrera al oxígeno de copolímero de etileno y alcohol vinílico (EVOH)
4	Capa adhesiva que une la capa exterior del tubo a la barrera de oxígeno
5	Capa exterior de la tubería de polietileno (PE-RT)

Dimensiones de la tubería

Código	Diámetro externo	Espesor de la pared	Longitudes
UK-WUK-HY-PERT-12x**	12 mm	2 mm	50, 60, 70 m
UK-WUK-HY-PERT-16x**	16 mm	2 mm	25 m, 50 - 120 m (en incrementos de 10 m)

** Longitud de la tubería en metros

Datos técnicos

Coefficiente de dilatación térmica 0.18 mm/m·K	Temperatura máxima de funcionamiento: 80°C
Radio de curvatura mínimo de tubería de 12 mm, sin soporte: 60 mm	Presión máxima de funcionamiento: Según la tabla siguiente
Radio de curvatura mínimo de tubería de 16 mm, sin soporte: 112 milímetros	Conductividad térmica: 0,45 W / m · K

Presión máxima de funcionamiento (MOP)

Clases de aplicaciones	Temperatura	Tensión de diseño MPa	MOP (Bar)	Garantía
Clase 1 Agua caliente sanitaria	60°C	3.29	13.1	49
Clase 2 Agua caliente sanitaria	70°C	2.68	10.7	49
Clase 4 Suelo radiante y radiadores de baja temperatura	60°C	3.25	13.0	49*
Clase 5 Radiadores de alta temperatura	80°C	2.38	9.50	25
- Agua fría	20°C	6.68	26.7	-

* Si se instala según los manuales de instalación de Warmup hUFH con una presión de funcionamiento no superior a 8 bares, se ofrece una garantía de por vida

Contacto

Warmup ES
www.warmup.es
es@warmup.com
T: 800 099 586

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ Londen ■ NW10 7UW ■ UK
Warmup GmbH ■ Ottostrae 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE

Warmup - TS - PE-RT Pipe - V1.0 2021-08-13_ES