

Warmup PE-RT buis

Lichtgewicht en flexibel

PE-RT is licht en uiterst flexibel, buigt gemakkelijk in en is snel te installeren.

Multifunctioneel

Hoofdzakelijk gebruikt voor hydronische vloerverwarming, maar kan worden gebruikt voor warm en koud water sanitair/distributiesystemen en verscheidene verwarmingssystemen



Zuurstofdiffusiebarrière

5-lagenconstructie, bevat EVOH-laag die systeemonderdelen beschermt tegen corrosie

Uitstekende thermische eigenschappen

Warmtegeleidingscoëfficiënt: 0,45 W/m-K
Uitzettingscoëfficiënt: 0,18 mm/m-K

Overzicht

De Warmup PE-RT (Polyethyleen van verhoogde temperatuurweerstand) buis is uiterst flexibel met uitstekende spanningsbestendige eigenschappen op lange termijn gecombineerd met sterkte op lange termijn bij verhoogde temperaturen. De buis garandeert lekvrije prestaties met een gladde interne structuur voor betere stroming, minder drukverlies en afzetting.

De Warmup PE-RT buis is ideaal voor vloerverwarmingssystemen evenals is geschikt voor heet en koud water sanitaire en distributiesystemen en diverse verwarmingssystemen voor binnenlandse, commerciële & industriële toepassingen.

De Warmup PE-RT buis neemt een barrièrelaag van de zuurstofverspreiding EVOH op die binnen de muur van de buis wordt ingeklemd, die de EVOH-laag tegen fysieke schade beschermt. De EVOH-laag die aan DIN 4726 voldoet maakt de buis vrijwel ondoordringbaar voor zuurstof en andere gassen. PE-RT-buizen blijven flexibel bij vriestemperaturen en breken dus niet bij temperaturen onder het vriespunt.

De buizen worden geproduceerd en getest volgens een ISO 9001-kwaliteitsbeheersysteem volgens vier normen: DIN 16833, DIN 4726, ISO 22391 en ISO 10508.

Technische specificaties



buislagen

| | |
|---|---|
| 1 | Polyethyleen binnenbuislaag (PE-RT) |
| 2 | Kleeflaag die de binnenste buislaag aan de zuurstofbarrière bindt |
| 3 | Ethyleen vinyl alcohol copolymeer (EVOH) zuurstofbarrièrelaag |
| 4 | Kleeflaag die de buitenste buislaag aan het zuurstofscherf bindt |
| 5 | Polyethyleen buitenste buislaag (PE-RT) |

Afmetingen buis

| Code | Buitendiameter | Wanddikte | Lengtes |
|----------------------|----------------|-----------|---|
| 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 (in stappen van 10 m) |

** buislengte in meters

Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.18 mm/m-K | Maximale bedrijfstemperatuur: 80°C |
| 12 mm buis minimale buigstraal, ongesteund 60 mm | Maximale bedrijfsdruk: Volgens onderstaande tabel |
| 16 mm buis minimale buigstraal, ongesteund 112 mm | Warmtegeleidingscoëfficiënt: 0.45 W/m-K |

Maximale bedrijfsdruk (MOP)

| Toepassingsklassen | Temperatuur | Ontwerpspanning MPa | MOP (Bar) | Garantie |
|---|-------------|---------------------|-----------|----------|
| Klasse 1 Warm sanitair water | 60°C | 3.29 | 13.1 | 49 |
| Klasse 2 Warm sanitair water | 70°C | 2.68 | 10.7 | 49 |
| Klasse 4 Stralende vloer en radiatoren lage temperatuur | 60°C | 3.25 | 13.0 | 49* |
| Klasse 5 Radiatoren hoge temperatuur | 80°C | 2.38 | 9.50 | 25 |
| - Koud water | 20°C | 6.68 | 26.7 | - |

* Indien geïnstalleerd volgens de Warmup hUFH installatiehandleidingen met een werkdruk van niet meer dan 8 bar wordt een levenslange garantie gegeven

Contact

Warmup Nederland

www.warmupnederland.nl
nl@warmup.com

T: 0800 0226 182

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

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE

Warmup - TS - PE-RT Pipe - V1.1 2021-08-26_NL