

# Zagrijavanje PE-RT cijev

## Lagan i fleksibilan

PE-RT je lagan i iznimno fleksibilan, lako se savija na mjesto za brzu ugradnju

## Višenamjenski

Prvenstveno se koristi za hidroničko podno grijanje, ali može koristiti za sanitarne/distribucijske sustave tople i hladne vode i razne sustave grijanja

## Difuzijska barijera kisika

Konstrukcija 5 slojeva, sadrži EVOH sloj koji štiti komponente sustava od korozije

## Izvrсна toplinska svojstva

Toplinska vodljivost: 0,45 W/m·K  
Koeficijent toplinskog širenja: 0,18 mm/m·K



## Pregled

Warmup PE-RT (polietilenska otpornost na povišenu temperaturu) cijev je iznimno fleksibilna s izvrsnim dugotrajnim svojstvima otpornosti na stres u kombinaciji s dugotrajnom čvrstoćom na povišenim temperaturama. Cijev jamči performanse bez curenja s glatkom unutarnjom strukturom za poboljšani protok, smanjen gubitak tlaka i stvaranje taloga.

Warmup PE-RT cijev idealna je za sustave podnog grijanja, kao i za sanitarne i distribucijske sustave tople i hladne vode te razne sustave grijanja za kućnu, komercijalnu i industrijsku primjenu.

Warmup PE-RT cijev uključuje EVOH sloj barijere za difuziju kisika u sendviču unutar stijenke cijevi, štiteći EVOH sloj od fizičkog oštećenja. EVOH sloj koji je u skladu s DIN 4726 čini cijev praktički nepropusnom za kisik i druge plinove. PE-RT cijevi zadržavaju fleksibilnost na niskim temperaturama i stoga ne pucaju u uvjetima ispod nule.

Cijevi se proizvode i testiraju prema ISO 9001 sustavu upravljanja kvalitetom prema četiri standarda, a to su DIN 16833, DIN 4726, ISO 22391 i ISO 10508.

# Tehničke specifikacije



## Polagači cijevi

1	Polietilenski unutarnji sloj cijevi (PE-RT)
2	Ljepljivi sloj koji povezuje unutarnji sloj cijevi s barijerom za kisik
3	Kopolimer etilen vinil alkohola (EVOH) sloj barijere za kisik
4	Ljepljivi sloj koji povezuje vanjski sloj cijevi s barijerom za kisik
5	Polietilenski vanjski sloj cijevi (PE-RT)

## Dimenzije cijevi

ŠIFRA	Vanjski promjer	Debljina zida	Duljine
UK-WUK-HY-PERT-12x**	12 mm	1.6 mm	50, 60, 70 m
UK-WUK-HY-PERT-16x**	16 mm	2 mm	25 m, 50 - 120 m (u koracima od 10 m)

\*\* Duljina cijevi u metrima

## Tehnički podaci

Koeficijent toplinske ekspanzije: 0,18 mm/m·K	Maksimalna radna temperatura: 80°C
Minimalni radijus savijanja cijevi od 12 mm, bez podrške: 60 mm	Maksimalni radni tlak: Prema tablici u nastavku
Minimalni radijus savijanja cijevi od 16 mm, bez podrške: 112 mm	Toplinska vodljivost: 0,45 W/m·K

## Maksimalni radni tlak (MOP)

Klase primjene	Temperatura	Projektirano naprezanje MPa	MOP (bar)	Garancija
Klasa 1 Topla sanitarna voda	60°C	3.29	10.1	49
Klasa 2 Topla sanitarna voda	70°C	2.68	8.20	49
Klasa 4 Blistavi pod i radijatori niske temperature	60°C	3.25	10.0	49*
Klasa 5 Radijatori visoke temperature	80°C	2.38	7.30	25
- Hladna voda	20°C	6.68	20.5	-

\* Kada se instalira prema uputama za instalaciju Warmup hUFH s radnim tlakom od najviše 8 bara, osigurano je doživotno jamstvo

## Kontakt

### Warmup Hrvatska

www.warmup.hr

hr@warmup.com

T: 095 504 0560

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

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE

Warmup - TS - PE-RT pipe - V1.0 2023-05-02\_HR