

Rozevička PE-RT potrubie

Lahký a flexibilný

PE-RT je ľahký a mimoriadne flexibilný, ľahko sa ohýba na miesto pre rýchlu inštaláciu

Viacúčelový

Primárne sa používa na hydronické podlahové vykurovanie, ale môže sa použiť pre sanitárne/rozvodné systémy teplej a studenej vody a rôzne vykurovacie systémy



bariéra difúzie kyslíka

5-vrstvová obsahuje vrstvu EVOH, ktorá chráni systémové komponenty pred koróziou

Vynikajúce tepelné vlastnosti

Tepelná vodivosť: 0,45 W/m-K

Koeficient tepelnej rozťažnosti: 0,18 mm/m-K

Prehľad

Potrubie Warmup PE-RT (polyetylén so zvýšenou teplotnou odolnosťou) je extrémne flexibilné s vynikajúcimi vlastnosťami dlhodobej odolnosti voči namáhaniu v kombinácii s dlhodobou pevnosťou pri zvýšených teplotách. Rúrka zaručuje tesnosť s hladkou vnútornou štruktúrou na zlepšenie prietoku, zníženie tlakových strát a tvorby usadenín.

Potrubie Warmup PE-RT je ideálne pre systémy podlahového vykurovania, ako aj vhodné pre sanitárne a rozvodné systémy teplej a studenej vody a rôzne vykurovacie systémy pre domáce, komerčné a priemyselné aplikácie.

Rúrka Warmup PE-RT obsahuje vrstvu EVOH s kyslíkovou difúznou bariérou umiestnenú v stene rúrky, ktorá chráni vrstvu EVOH pred fyzickým poškodením. Vrstva EVOH, ktorá je v súlade s normou DIN 4726, robí potrubie prakticky nepriepustným pre kyslík a iné plyny. Rúry PE-RT si zachovávajú pružnosť pri teplotách pod bodom mrazu, a preto sa v podmienkach pod bodom mrazu nelámu.

Rúry sa vyrábajú a testujú v rámci systému riadenia kvality ISO 9001 podľa štyroch noriem, a to DIN 16833, DIN 4726, ISO 22391 a ISO 10508.

Technické špecifikácie



Vrstvy potrubia

1	Polyetylénová vnútorná vrstva potrubia (PE-RT)
2	Lepiaca vrstva spájajúca vnútornú vrstvu potrubia s kyslíkovou bariérou
3	Etylénavinylalkoholová kopolymérová (EVOH) vrstva kyslíkovej bariéry
4	Lepiaca vrstva spájajúca vonkajšiu vrstvu potrubia s kyslíkovou bariérou
5	Polyetylénová vonkajšia vrstva potrubia (PE-RT)

Rozmery potrubia

Kód	Vonkajší priemer	Hrúbka steny	Dĺžky
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 (v krokoch po 10 m)

**** Dĺžka potrubia v metroch**

Technické údaje

Koeficient tepelnej rozťažnosti: 0.18 mm/m-K	Maximálna prevádzková teplota: 80°C
minimálny polomer ohybu rúrky 12 mm, bez opory: 60 mm	Maximálny prevádzkový tlak: Podľa nasledujúcej tabuľky
minimálny polomer ohybu rúrky 16 mm, bez opory: 112 mm	Tepelná vodivosť: 0.45 W/m-K

Maximálny prevádzkový tlak (MOP)

Triedy aplikácií		Teplota	Návrhové napätie MPa	MOP (bar)	Záruka
Trieda 1	Teplá sanitárna voda	60°C	3.29	10.1	49
Trieda 2	Teplá sanitárna voda	70°C	2.68	8.20	49
Trieda 4	Sálavá podlaha a radiátory s nízkou teplotou	60°C	3.25	10.0	49*
Trieda 5	Vysokoteplotné radiátory	80°C	2.38	7.30	25
-	Studená voda	20°C	6.68	20.5	-

* Pri inštalácii podľa inštalačných príručiek Warmup hUFH s prevádzkovým tlakom maximálne 8 barov sa poskytuje doživotná záruka

Kontakt

Warmup Slovenská Republika

www.warmup.sk
sk@warmup.com

T: 02/33 00 67 66

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

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE

Warmup - TS - PE-RT Pipe - V1.2 2023-05-02 SK