

Parametry pracy rur PE-RT i PE-Xc

Rury PE-RT zgodnie z normą PN-EN ISO 22391-2:2010 oraz rury PE-Xc zgodnie z normą PN-EN ISO 15875-2:2004 mogą pracować:

Rodzaj instalacji i klasa zastosowań (wg ISO 10508)	Średnica zewnętrzna dn [mm]	Grubość ścianki en [mm]	Osłona EVOH	Parametry pracy			Rodzaj połączeń	
				P _{rob} [bar]		T _{rob} /T _{max} [°C]	Push	Skręcane
				PE-Xc	PE-RT			
Zimna woda użytkowa	14	2	jest	10	10	20	+	+
	16	2	jest	10	10	20	-	+
	18	2,5	jest	10	10	20	+	+
	25	3,5	jest	10	10	20	+	+
	32	4,4	jest	10	10	20	+	+
Ciepła woda użytkowa (klasa 1)	14	2	jest	10	10	60/80	+	+
	16	2	jest	10	10	60/80	-	+
	18	2,5	jest	10	10	60/80	+	+
	25	3,5	jest	10	10	60/80	+	+
	32	4,4	jest	10	10	60/80	+	+
Ciepła woda użytkowa (klasa 2)	14	2	jest	10	10	70/80	+	+
	16	2	jest	8	8	70/80	-	+
	18	2,5	jest	10	10	70/80	+	+
	25	3,5	jest	10	10	70/80	+	+
	32	4,4	jest	10	10	70/80	+	+
Ogrzewanie podłogowe, ogrzewanie grzejnikowe niskotemperaturowe (klasa 4)	12	2	jest	10	10	60/70	+	+
	14	2	jest	10	10	60/70	+	+
	16	2	jest	10	8	60/70	-	+
	18	2	jest	10	8	60/70	+	+
	18	2,5	jest	10	10	60/70	+	+
	25	3,5	jest	10	10	60/70	+	+
	32	4,4	jest	10	10	60/70	+	+
Ogrzewanie grzejnikowe (klasa 5)	12	2	jest	10	10	80/90	+	+
	14	2	jest	10	8	80/90	+	+
	16	2	jest	8	8	80/90	-	+
	18	2	jest	8	6	80/90	+	+
	18	2,5	jest	10	8	80/90	+	+
	25	3,5	jest	10	8	80/90	+	+
32	4,4	jest	10	8	80/90	+	+	

Uwaga:

Odrębne przepisy określają na terenie Polski maksymalne parametry pracy:

- instalacja centralnego ogrzewania 90°C i 6 bar, ogrzewanie podłogowe 60°C i 6 bar (w wymienionych aprobatkach dla instalacji centralnego ogrzewania podaje się max ciśnienie 6 bar),
- instalacja wody ciepłej 60°C i 10 bar (przy punktach czerpalnych max 6 bar PN 92/B- 01706)

Temperaturę roboczą T_{rob} w poszczególnych klasach należy traktować jako temperaturę projektową, temperaturę maksymalną T_{max} jako temperaturę przed przekroczeniem, której instalacje powinny być zabezpieczone.

Właściwości fizyczne rur PE-RT i PE-Xc

L.p.	Własności	Jedn. miary	Wartość
1	Współczynnik przewodności cieplnej	[W/mK]	0,41
2	Współczynnik rozszerzalności liniowej:		
	20°C	[K ⁻¹]	1,4×10 ⁻⁴
	100°C	[K ⁻¹]	2,0×10 ⁻⁴
3	Gęstość tworzywa	[g/cm ³]	0,94
4	Chropowatość wewnętrzna rury (bezwzględna)	[mm]	0,005
5	Graniczne temperatury stosowania:		
	PE-RT	[°C]	-40 ÷ 90
	PE-Xc	[°C]	-40 ÷ 95
6	Moduł E	[N/mm ²]	600

Transport i składowanie

Rury PE-RT i PE-Xc dostarczane są w zwojach 25, 50, 200 m w opakowaniach tekturowych. Mogą być składowane w różnych temperaturach, również niskich (poniżej 0°C). Ze względu na wrażliwość na działanie promieni ultrafioletowych należy chronić rury przed bezpośrednim długotrwałym działaniem promieni słonecznych.