

1) Výrobek: POTRUBÍ PERT

2) Typ: IVAR.PE-RT



3) Charakteristika použití:

- Kvalita kombinovaná s flexibilitou stojí za úspěchem kvalitního plastového potrubí pro rozvody teplovodního podlahového vytápění s označením PERT.
- Materiálové složení je polyetylén odolávající vysokým teplotám s difúzní kyslíkovou bariérou EVOH.
- Potrubí má vysoká houževnatost, velmi dobrou tlaková odolnost při vysokých teplotách, odolnost proti korozi, tvorbě vápenných usazenin a vysokou chemickou odolnost.
- Má vynikající kompatibilitu s jinými materiály a zvukovou pohltivost.
- V souladu s EN ISO 22391.

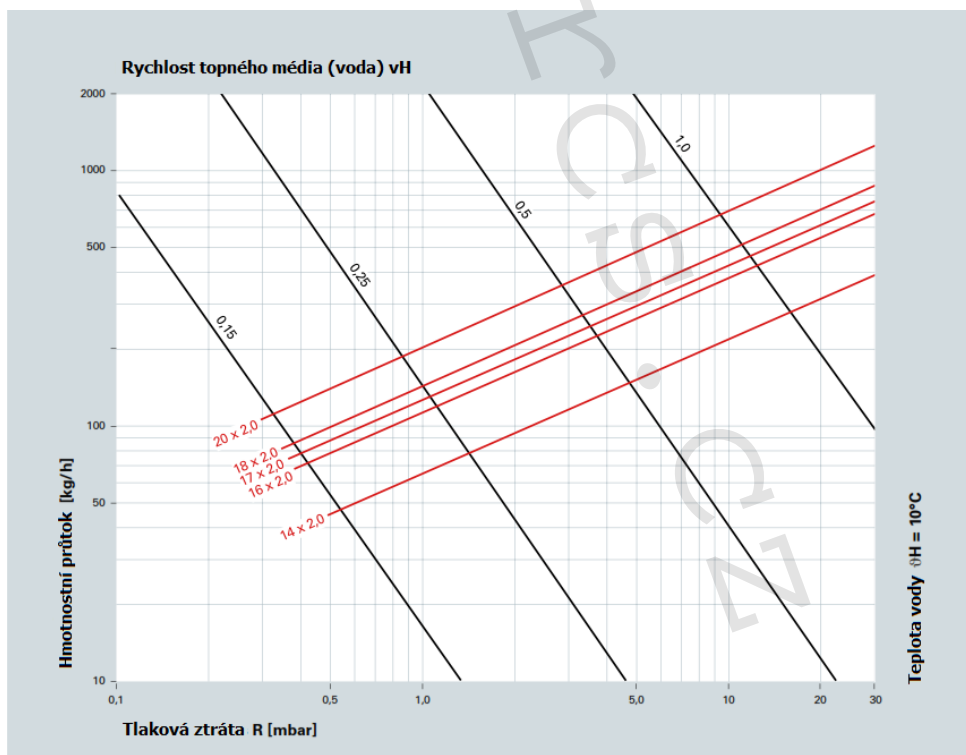
4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE	BALENÍ
70016500P	IVAR.PE-RT	16 x 2	500 m
70017600P	IVAR.PE-RT	17 x 2	600 m

5) Základní technické a provozní parametry:

Typ trubky	IVAR.PE-RT	IVAR.PE-RT
Rozměr	16 x 2,0 mm	17 x 2,0 mm
Vnitřní rozměr	12 mm	13 mm
Objem vody	0,113 l/m	0,133 l/m
Složení trubky	polyetylén	polyetylén
Materiál označení	PE-RT EVOH; 5ti vrstvá	PE-RT EVOH; 5ti vrstvá
Hustota	$\geq 0,941 \text{ g/cm}^3$	$\geq 0,941 \text{ g/cm}^3$
Propustnost kyslíku O ₂	při 40 °C $\leq 0,32 \text{ g/m}^3 \cdot \text{d}$	při 40 °C $\leq 0,32 \text{ g/m}^3 \cdot \text{d}$
Koeficient relativní drsnosti	0,007 mm	0,007 mm
Rozsah provozní teploty EN ISO 22391	20 °C ÷ 90 °C	20 °C ÷ 90 °C
Rozsah provozní teploty	20 °C ÷ 70 °C	20 °C ÷ 70 °C
Reverzní tepelná reakce (120 °C, 1 hodina)	$\leq 2,0 \%$	$\leq 2,0 \%$
Maximální provozní tlak při teplotě 90°	8 bar	8 bar
Koeficient tepelné vodivosti	0,4 W/m*K	0,4 W/m*K
Měrná tepelná kapacita (23 °C)	1,8 KJ/kg*K	1,8 KJ/kg*K
Tolerance průměru	16,0 ÷ 16,3 mm	17,0 ÷ 17,3 mm
Tolerance tloušťky	2,1 ÷ 2,3 mm	2,0 ÷ 2,3 mm
Barva	červená	červená

6) Klasifikace dle provozních podmínek:



7) Korekční teplotní faktor:

Rychlost proudění [v (m/s)]	Korekční faktor Ψ v závislosti na teplotě								
	10 [° C]	20 [° C]	30 [° C]	40 [° C]	50 [° C]	60 [° C]	70 [° C]	80 [° C]	90 [° C]
0.5	1.0	0.93	0.88	0.83	0.79	0.76	0.73	0.71	0.68
1.0	1.0	0.94	0.98	0.84	0.81	0.78	0.76	0.73	0.71
2.0	1.0	0.94	0.90	0.86	0.84	0.81	0.79	0.77	0.75
3.0	1.0	0.95	0.91	0.88	0.86	0.83	0.81	0.80	0.78
4.0	1.0	0.95	0.92	0.89	0.87	0.85	0.83	0.82	0.80
5.0	1.0	0.96	0.93	0.90	0.88	0.86	0.84	0.83	0.82
6.0	1.0	0.96	0.93	0.91	0.89	0.87	0.86	0.84	0.83

Tlaková ztráta v bar/m v závislosti na rozměrech potrubí a rychlosti proudění (teplota vody 10 °C).

8) Poznámka:

- Doplnující technické informace týkající se dimenzování rozvodů, teplotních dilatací, výkonových parametrů, tlakových ztrát potrubí a místních odporů najdete v technickém a montážním manuálu IVARTRIO na <https://www.ivarcs.cz/katalog/vytapeni-ivartrio/#materials>

9) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.