

1) Výrobek: **POTRUBÍ PEX**

2) Typ: **IVAR.PE-Xc**



3) Charakteristika použití:

- Kvalita kombinovaná s flexibilitou stojí za úspěchem kvalitního plastového potrubí pro rozvody teplovodního podlahového vytápění s označením PE-X.
- Materiálové složení je vysokohustotní síťovaný polyetylén s difúzní kyslíkovou bariérou.
- Vysoká houževnatost a velmi dobrá tlaková odolnost při vysokých teplotách.
- Potrubí má vysokou odolnost proti korozi, tvorbě vápenných usazenin a vysokou chemickou odolnost.
- Má vynikající kompatibilitu s jinými materiály a zvukovou pohltivost.
- Při výrobě potrubí je kladen maximální důraz na kvalitu a bezpečnost.
- Poskytovaná záruka je 10 let při použití uceleného systému teplovodního podlahového vytápění IVARTRIO.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE	BALENÍ
728666PEXC	IVAR.PE-Xc	17 x 2	240 m
728501-C600	IVAR.PE-Xc	17 x 2	600 m

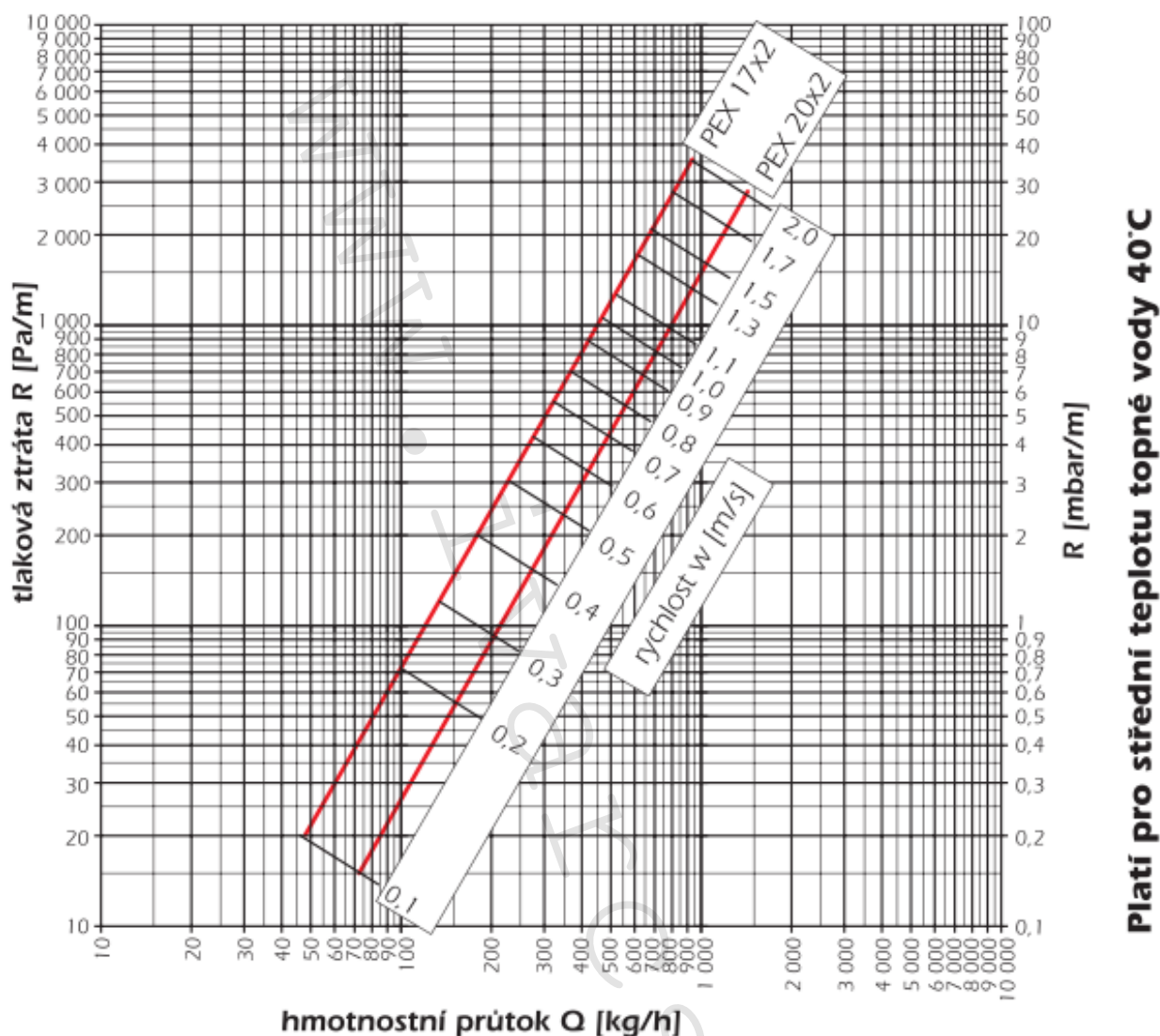
5) Základní technické a provozní parametry:

Typ trubky	IVAR.PE-Xc
Rozměr (mm)	17 x 2,0
Vnitřní rozměr (mm)	13
Objem vody	0,133 l/m
Složení trubky	vysokohustotní zesítený polyetylén s difuzní kyslíkovou vrstvou EVOH
Materiál označení	PE-Xc
Hustota zesítení	≥ 70 %; způsob zesítení radiačním zářením
Propustnost kyslíku v souladu s DIN 4726	< 0,1 g/m ³ x d
Koeficient relativní drsnosti	0,007 mm
Maximální provozní teplota	+95 °C
Maximální provozní tlak při teplotě +60 °C	10 bar
Maximální provozní tlak při teplotě +95 °C	6 bar
Koeficient tepelné vodivosti	0,41 W/m.K
Koeficient délkové roztažnosti	0,14 mm/m.K
Barva	modrá
Minimální poloměr ohybu	5x vnější Ø trubky
Minimální teplota pro instalaci	≥ 0 °C
Požární klasifikace	E (DIN EN 13501-1)

Způsoby spojování

Rozměr (mm)	17 x 2,0
Rozebíratelné spojení (šroubované)	IVAR.TP 4410
	IVAR.RR xxx
Nerozebíratelné spojení (lisované)	IVAR.AC xxx

6) Diagram tlakové ztráty potrubí:



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/vytopeni-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.