

1) Výrobok: **POTRUBIE PEX**

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



3) Charakteristika použítí:

- Kvalita kombinovaná s flexibilitou stojí za úspechom kvalitného plastového potrubia pre rozvody teplovodného podlahového vykurovania s označením PE-X.
- Materiálové zloženie je vysokohustotný zosieťovaný polyetylén s difúznou kyslíkovou bariérou.
- Vysoká húževnatosť a veľmi dobrá tlaková odolnosť pri vysokých teplotách.
- Potrubie má vysokú odolnosť voči korózii, tvorbe vápenných usadenín a vysokú chemickú odolnosť.
- Má vynikajúcu kompatibilitu s inými materiálmi a zvukovú pohltivosť.
- Pri výrobe potrubia je kladený maximálny dôraz na kvalitu a bezpečnosť.
- Poskytovaná záruka je 10 rokov pri použití uceleného systému teplovodného podlahového vykurovania IVARTRIO.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

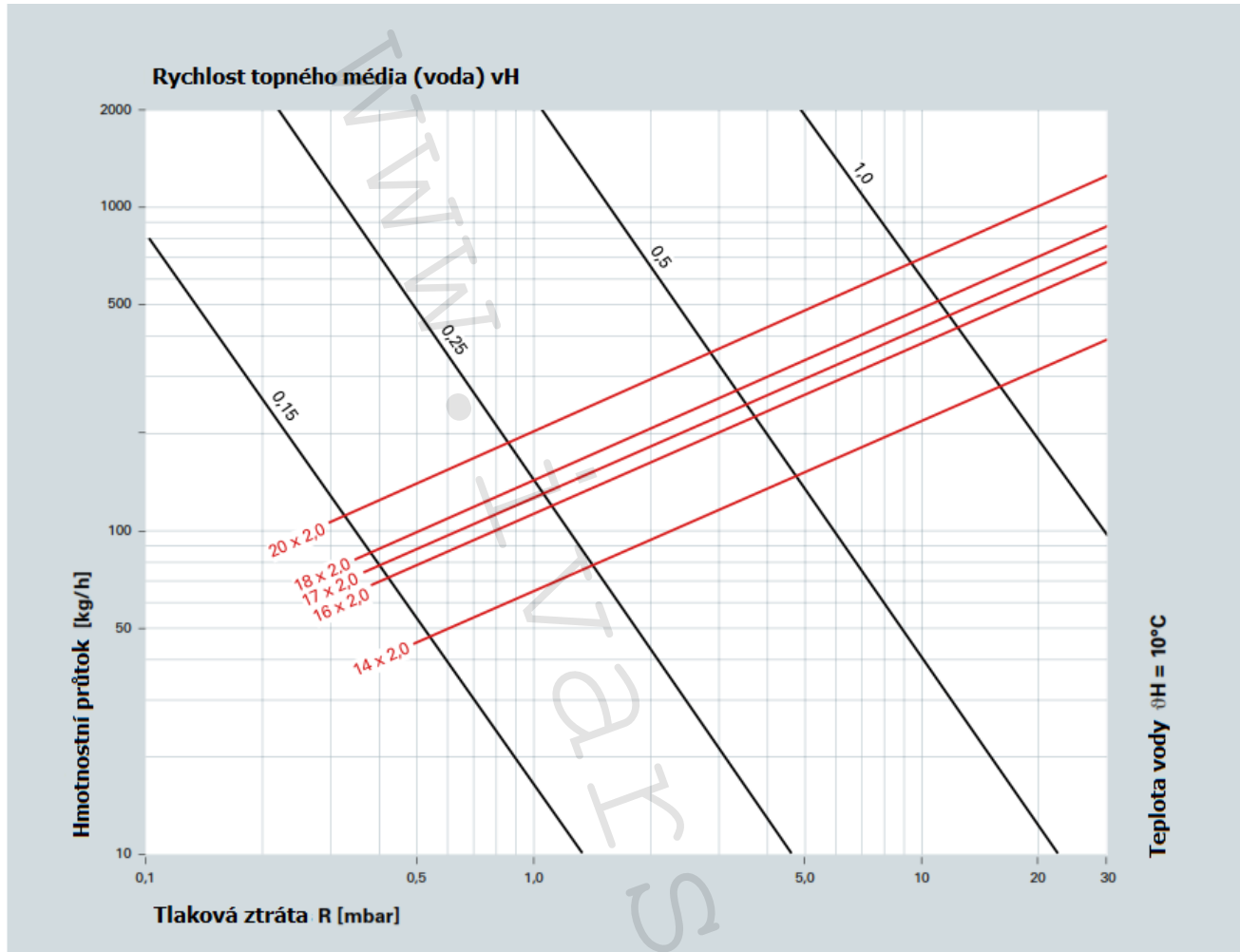
KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA	BALENIE
71317535	IVAR.PE-Xa	17 x 2	120 m
71317835	IVAR.PE-Xa	17 x 2	240 m
71317935	IVAR.PE-Xa	17 x 2	600 m
71020700	IVAR.PE-Xa	20 x 2	200 m
71025700	IVAR.PE-Xa	25 x 2,3	200 m

5) Základné technické a prevádzkové parametre:

Typ rúrky	IVAR.PE-Xa		
Rozmer (mm)	17 x 2,0	20 x 2,0	25 x 2,3
Vnútorňy rozmer (mm)	13	16	20,4
Objem vody	0,133 l/m	0,201 l/m	0,326 l/m
Zloženie rúrky	vysokohustotný zosieťovaný polyetylén s difúznou kyslíkovou vrstvou EVOH		
Materiál označenia	PE-Xa		
Hustota zosieťovania	≥ 70 %; spôsob zosieťovania chemickým procesom		
Priepustnosť kyslíku v súlade s DIN 4726	< 0,1 g/m ³ x d		
Koeficient relatívnej drsnosti	0,007 mm		
Maximálna prevádzková teplota	+95 °C		
Maximálny prevádzkový tlak pri teplote +60 °C	10 bar		
Maximálny prevádzkový tlak pri teplote +95 °C	6 bar		
Koeficient tepelnej vodivosti	0,41 W/m.K		
Koeficient dĺžkovej rozťažnosti	0,14 mm/m.K		
Farba	modrá	biela	biela
Minimálny polomer ohybu	5x vonkajší Ø rúrky		
Minimálna teplota pre inštaláciu	≥ 0 °C		
Požiarna klasifikácia	E (DIN EN 13501-1)		

Spôsoby spájania			
Rozmer (mm)	17 x 2,0	20 x 2,0	25 x 2,3
Rozoberateľné spojenia (šróbované)	IVAR.TP 4410	IVAR.TP 4410	-
	-	IVAR.TA 4420	-
	-	-	IVAR.RP xxx
	IVAR.RR xxx	IVAR.RR xxx	-
Nerozoberateľné spojenia (lisované)	IVAR.AC xxx	IVAR.PT xxx	-
	-	IVAR.PPSU xxx	-

6) Diagram tlakovej straty potrubia:



7) Korekčný teplotný 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 strata v bar/m v závislosti od rozmerov potrubia a rýchlosti prúdenia (teplota vody 10 °C).

8) Poznámka:

- Doplnujúce technické informácie týkajúce sa dimenzovania rozvodov, teplotných dilatácií, výkonových parametrov, tlakových strát potrubia a miestnych odporov nájdete v technickom a montážnom manuáli IVARTRIO na <https://www.ivarsk.sk/katalog/vykurovanie-ivartrio/#materials>

9) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať, v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia, zmeny technického alebo obchodného charakteru, pri výrobkoch uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov, si vyhradzuje právo, vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchylky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom dokumente nezavazujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov, zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.