

1) Výrobek: **POTRUBÍ PEX**

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



### 3) Charakteristika použití:

- Kvalita kombinovaná s flexibilitou stojí za úspěchem kvalitního plastového potrubí pro rozvody teplovodního podlahového vytápění s označením PEX.
- 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.

### 4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:

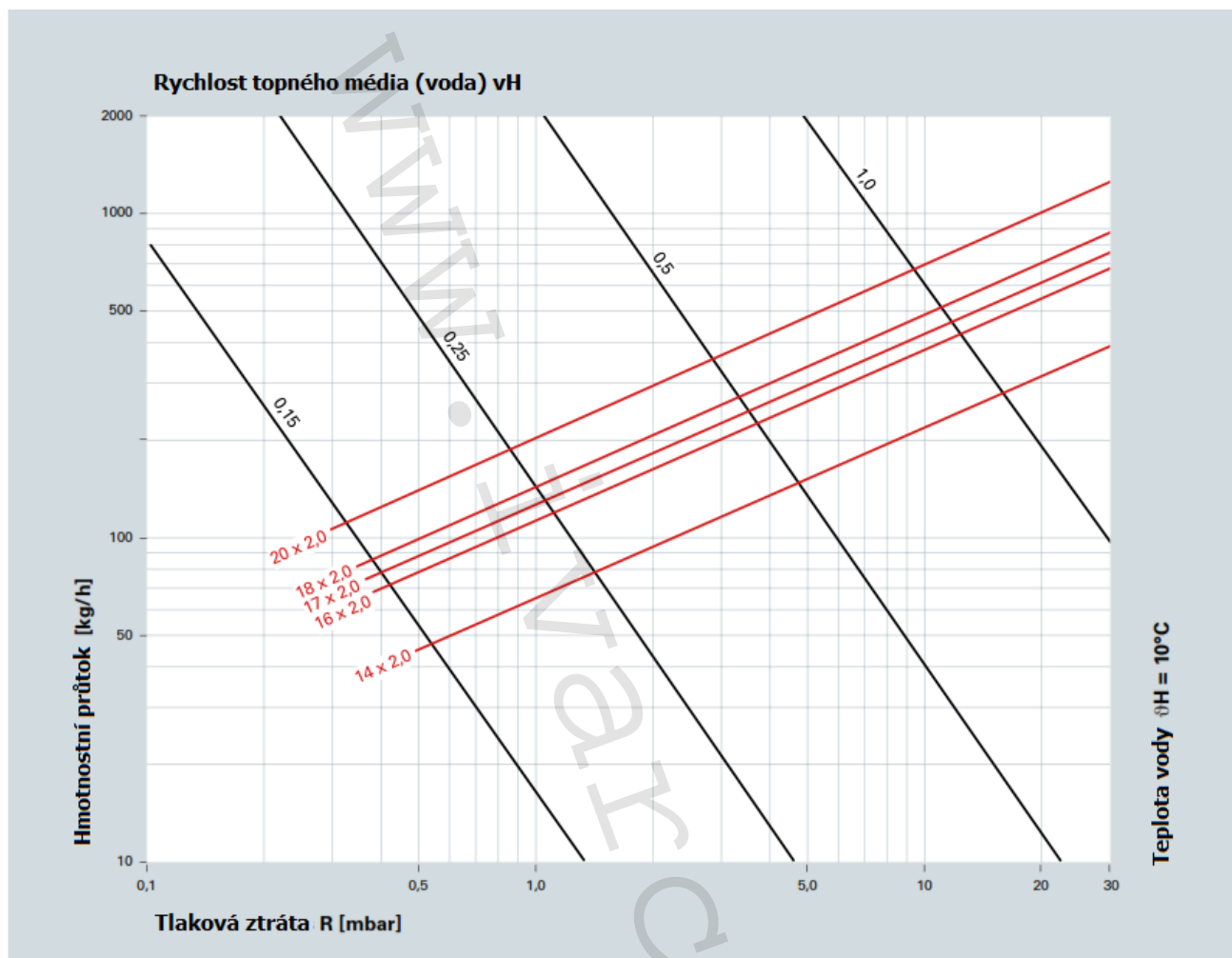
KÓD	TYP	SPECIFIKACE	BALENÍ
71317535	IVAR.PE-Xa	17 x 2	120 m
71317835	IVAR.PE-Xa	17 x 2	240 m
71317935	IVAR.PE-Xa	17 x 2	600 m
71020700	IVAR.PE-Xa	20 x 2	200 m
71025700	IVAR.PE-Xa	25 x 2,3	200 m

**5) Základní technické a provozní parametry:**

<b>Typ trubky</b>	<b>IVAR.PE-Xa</b>		
Rozměr (mm)	17 x 2,0	20 x 2,0	25 x 2,3
Vnitřní rozměr (mm)	13	16	20,4
Objem vody	0,133 l/m	0,201 l/m	0,326 l/m
Složení trubky	vysokohustotní zesítný polyetylén s difuzní kyslíkovou vrstvou EVOH		
Materiál označení	PE-Xa		
Hustota zesítnění	≥ 70 %; způsob zesítnění chemickým procesem		
Propustnost kyslíku v souladu s DIN 4726	< 0,1 g/m <sup>3</sup> 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	bílá	bílá
Minimální poloměr ohybu	5x vnější Ø trubky		
Minimální teplota pro instalaci	≥ 0 °C		
Požární klasifikace	E (DIN EN 13501-1)		

<b>Způsoby spojování</b>			
Rozměr (mm)	17 x 2,0	20 x 2,0	25 x 2,3
Rozebíratelné spojení (šroubované)	IVAR.TP 4410	IVAR.TP 4410	-
	IVAR.TA 4420	IVAR.TA 4420	-
	-	-	IVAR.RP xxx
	IVAR.RR xxx	IVAR.RR xxx	-
Nerozebíratelné spojení (lisované)	IVAR.AC xxx	IVAR.PT xxx	-
	-	IVAR.PPSU xxx	-

## 6) Diagram tlakové ztráty potrubí:



## 7) Korekční teplotní faktor:

Rychlost proudění [v (m/s)]	Korekční faktor $\psi$ 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.