

1) Výrobek: VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ
- v ochranné trubce

2) Typ: IVAR.TURATEC - MH



3) Charakteristika použití:

- Kvalita kombinovaná s flexibilitou stojí za úspěchem vícevrstvého plastového potrubí IVAR.TURATEC - MH.
- Potrubí IVAR.TURATEC - MH je vždy správná volba pro rozvody k otopným tělesům.
- Potrubí je tvořeno pěti vrstvami a je výsledkem technicky promyšlené konstrukce s přesně na sebe navazujícími vrstvami, nosná AL vrstva je podélně svařená a speciální tmel váže na tuto Al vrstvu z vnitřní i z vnější strany polyetylén.
- Kombinuje výhody kovu, jako je nízká teplotní roztažnost, difusní těsnost, rozměrová stálost.
- 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.

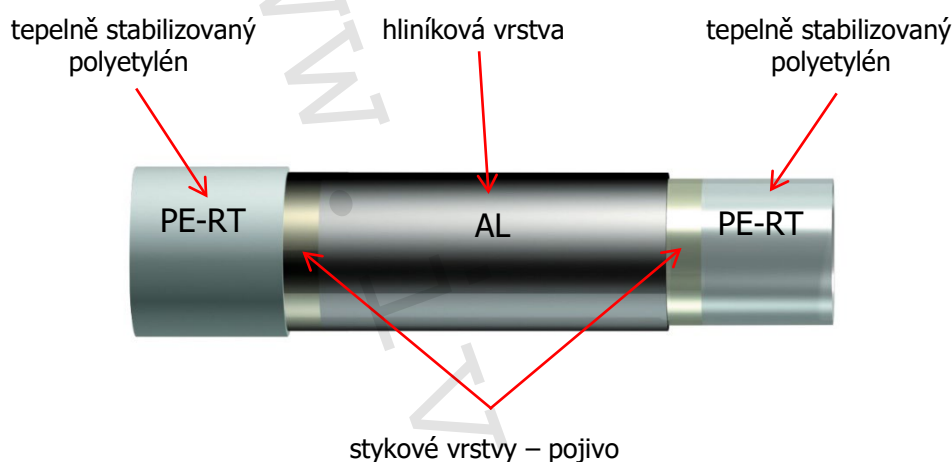
4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE	BALENÍ
73116225	IVAR.TURATEC - MH	16 x 2	50 m
73120225	IVAR.TURATEC - MH	20 x 2	50 m

5) Základní technické a provozní parametry:

- maximální koncentrace nemrzoucí směsi voda / glykol bez výbušných vlastností do 35 %
- síla AL vrstvy minimálně 0,15 ÷ 0,3 mm
- dodávané rozměry potrubí 16 a 20 mm v návínu 50 m
- spojuje se svěrným šroubením IVAR.TA 4420, svěrným šroubením řady RA, RR nebo lisovacími fitinky řady IVAR.PT, PPSU, PUSH

6) Materiálové složení trubky:



7) Technické a provozní parametry trubky:

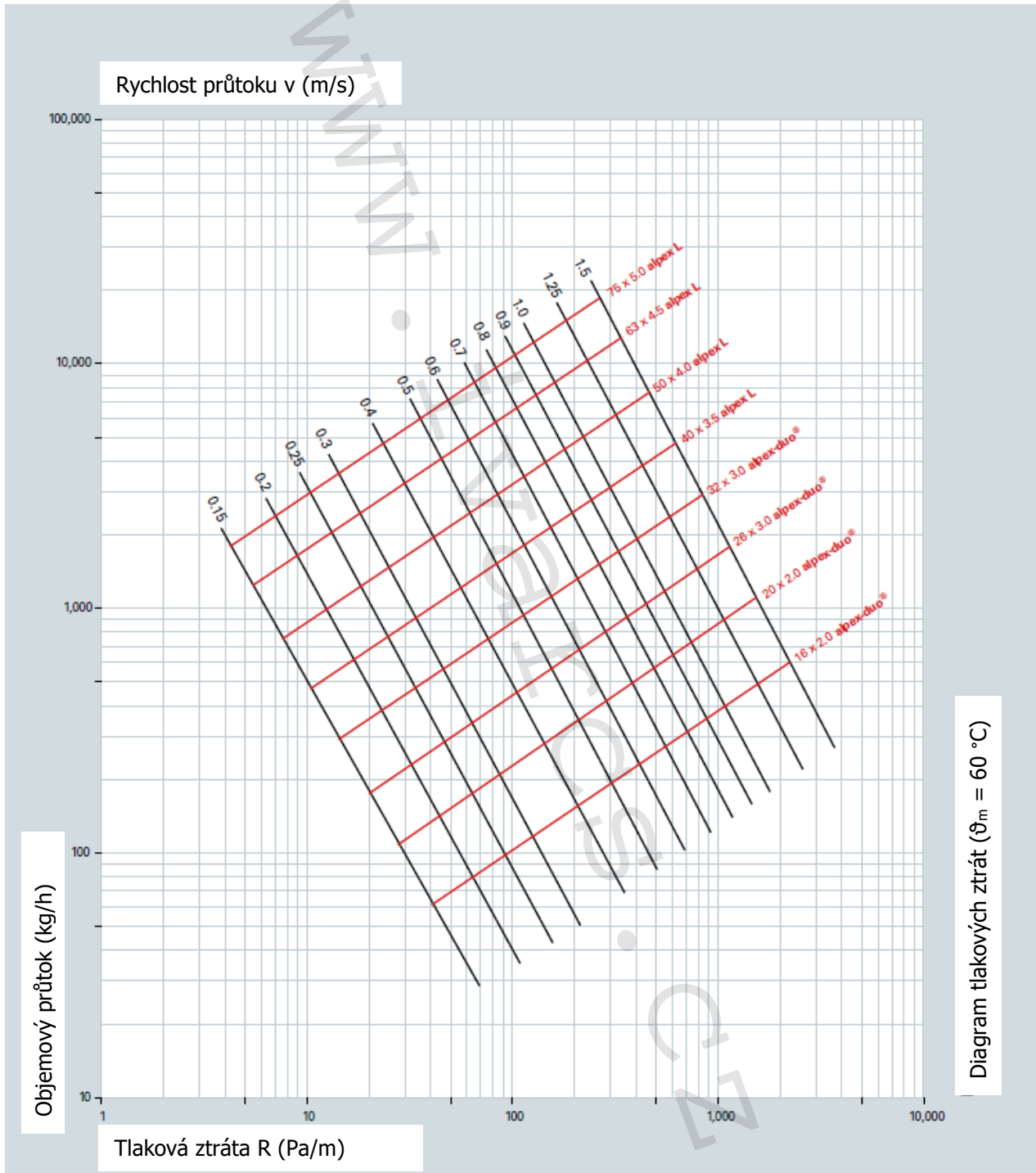
Typ potrubí	IVAR.TURATEC - MH	
Rozměr (mm)	16x2,0	20x2,0
Vnitřní rozměr (mm)	12	16
DN	12	15
Hmotnost g/m	112	154
Objem vody l/m	0,113	0,201
Materiál	PE-RT / AL / PE-RT	
Složení	polyetylén / hliníková vrstva / polyetylén	
Požární klasifikace	E dle DIN EN 13501 - 1	
Třída materiálu	B 2 dle DIN 4102	
Maximální provozní teplota	+70 °C	
Krátkodobé teplotní zatížení	+95 °C po dobu 100 hodin provozní životnosti	
Maximální provozní tlak	10 bar	
Koeficient tepelné vodivosti	0,45 W/m × K	
Propustnost kyslíku	0 g/m ³ × d	
Koeficient délkové roztažnosti	0,026 mm/m × K	
Koeficient relativní drsnosti	0,007 mm	
Barva	bílá	
Minimální poloměr ohybu	5x vnější Ø trubky	
Minimální teplota pro instalaci	≥0 °C	

8) Technické a provozní parametry ochranné trubky:

Rozměr vnější	28 mm
Rozměr vnitřní	23 mm
Materiál	PE - HD
Třída materiálu	B 2 dle DIN 4102
Koeficient tepelné vodivosti	0,40 W/m × K
Barva	červená
Použitelnost pro vnější Ø trubky	16 ÷ 20 mm
Balení	50 m

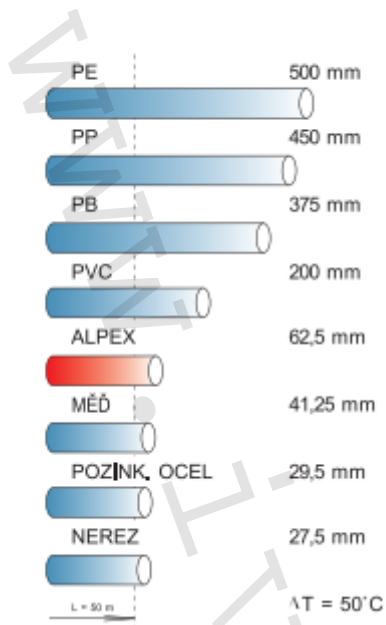
9) Diagram tlakové ztráty v potrubí pro systémy vytápění:

Teplotní diference $\Delta T = 20 \text{ K}$ ($\vartheta_m = 60 \text{ }^\circ\text{C}$)

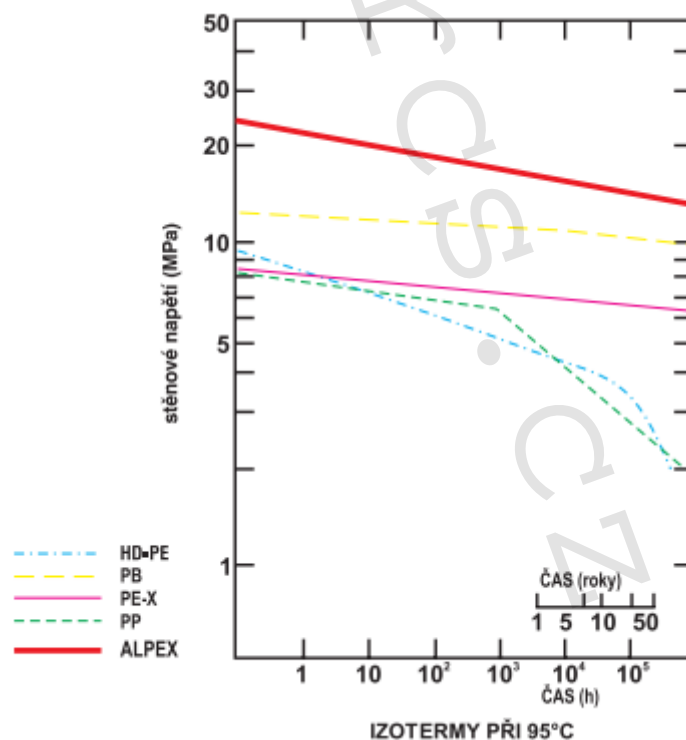


10) Graf teplotní dilatace materiálů:

z různých materiálů při délce $L = 50\text{ m}$ a oteplení 50 °C



11) Křivka stárnutí (teplotní izoterma):



12) 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>

13) 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.