

1) Výrobok: **VIACVRSTVOVÉ POTRUBIE**
- v ochrannej rúrke

2) Typ: **IVAR.TURATEC - MH**



3) Charakteristika použitia:

- Kvalita kombinovaná s flexibilitou stojí za úspechom viacvrstvého plastového potrubia IVAR.TURATEC - MH.
- Potrubie IVAR.TURATEC - MH je vždy správna voľba pre rozvody k vykurovacím telesám.
- Potrubie je tvorené piatimi vrstvami a je výsledkom, technicky premyslenej konštrukcie s presne na seba naväzujúcimi vrstvami, nosná AL vrstva je pozdĺžne zvarená a špeciálny tmel viaže na túto Al vrstvu z vnútornej strany sieťovaný polyetylén a z vonkajšej strany vysoko tepelne stabilizovaný polyetylén.
- Kombinuje výhody kovu, ako je nízka teplotná rozťažnosť, difúzna tesnosť, rozmerová stálosť.
- 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.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA	BALENIE
73116225	IVAR.TURATEC - MH	16 x 2	50 m
73120225	IVAR.TURATEC - MH	20 x 2	50 m

5) Základné technické a prevádzkové parametre:

- maximálna koncentrácia nemrznúcej zmesi voda / glykol bez výbušných vlastností do 35 %
- hrúbka AL vrstvy minimálne 0,15 ÷ 0,3 mm
- dodávané rozmery potrubia 16 a 20 mm v návine 50 m
- spája sa zverným šróbením IVAR.TA 4420, zverným šróbením radu RA, RR alebo lisovacími fittingami radu IVAR.PT, PPSU, PUSH

6) Materiálové zloženie rúrky:

7) Technické a prevádzkové parametre rúrky:

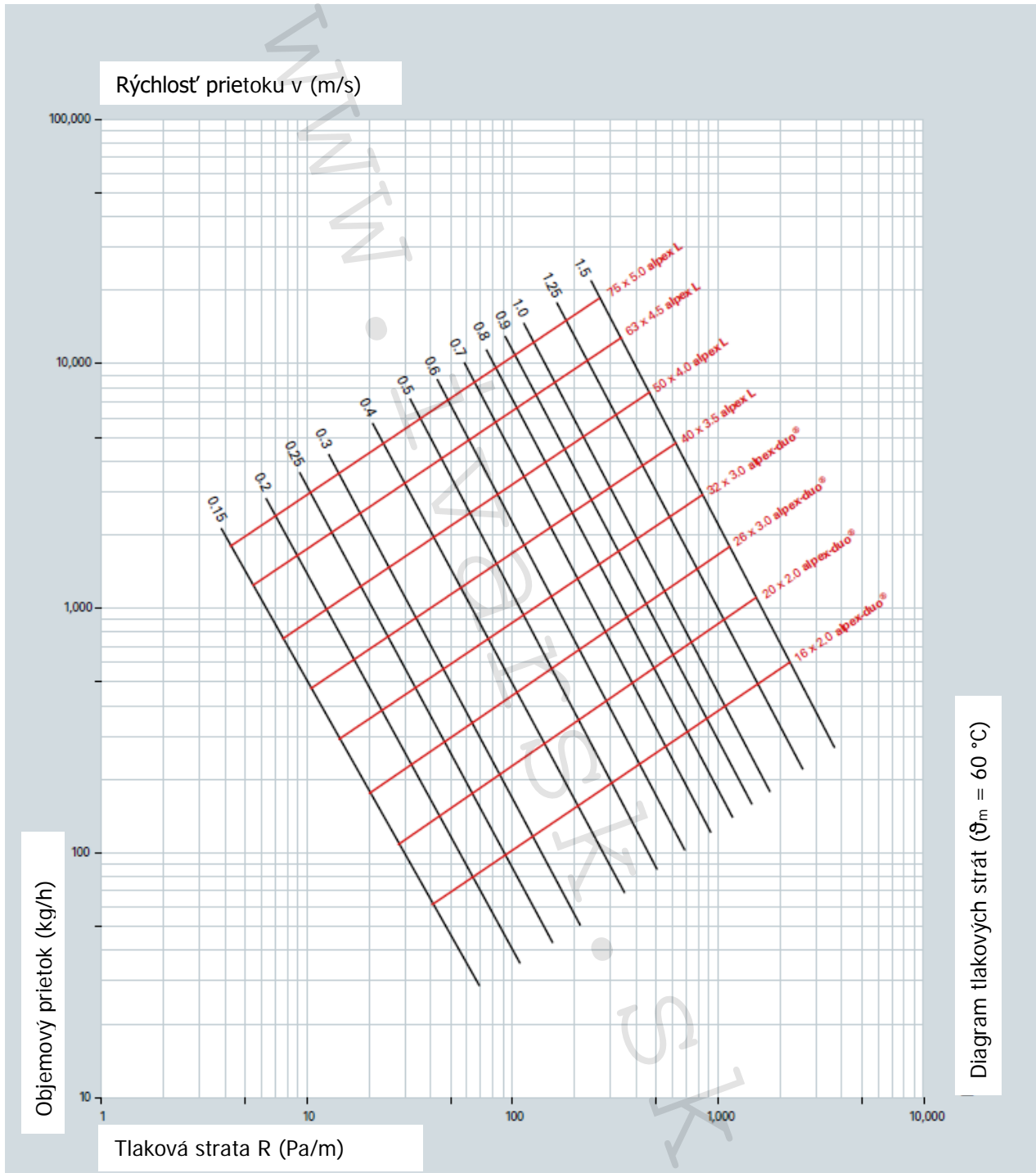
Typ potrubia	IVAR.TURATEC - MH	
Rozmer (mm)	16x2,0	20x2,0
Vnútorý rozmer (mm)	12	16
DN	12	15
Hmotnosť g/m	112	154
Objem vody l/m	0,113	0,201
Materiál	PE-RT / AL / PE-RT	
Zloženie	polyetylén / hliníková vrstva / polyetylén	
Požiarne klasifikácia	E podľa DIN EN 13501 - 1	
Trieda materiálu	B 2 podľa DIN 4102	
Maximálna prevádzková teplota	+70 °C	
Krátkodobé teplotné zaťaženie	+95 °C po dobu 100 hodín prevádzkovej životnosti	
Maximálny prevádzkový tlak	10 bar	
Koeficient tepelnej vodivosti	0,45 W/m × K	
Priepustnosť kyslíku	0 g/m ³ × d	
Koeficient dĺžkovej rozťažnosti	0,026 mm/m × K	
Koeficient relatívnej drsnosti	0,007 mm	
Farba	biela	
Minimálny polomer ohybu	5x vonkajší Ø rúrky	
Minimálna teplota pre inštaláciu	≥0 °C	

8) Technické a prevádzkové parametre ochrannej rúrky:

Rozmer vonkajší	28 mm
Rozmer vnútorný	23 mm
Materiál	PE - HD
Trieda materiálu	B 2 podľa DIN 4102
Koeficient tepelnej vodivosti	0,40 W/m × K
Farba	červená
Použitelnosť pre vonkajší Ø rúrky	16 ÷ 20 mm
Balenie	50 m

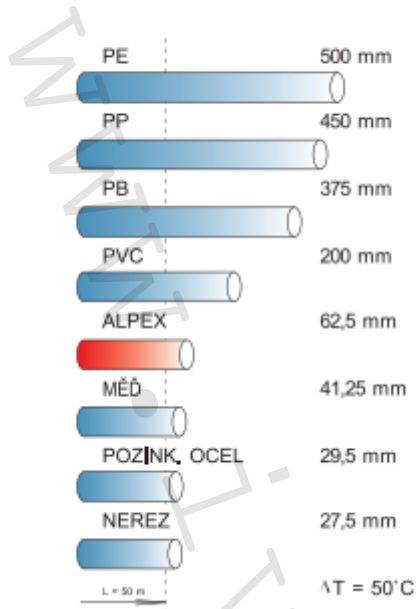
9) Diagram tlakovej straty v potrubí pre systémy vykurovania:

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

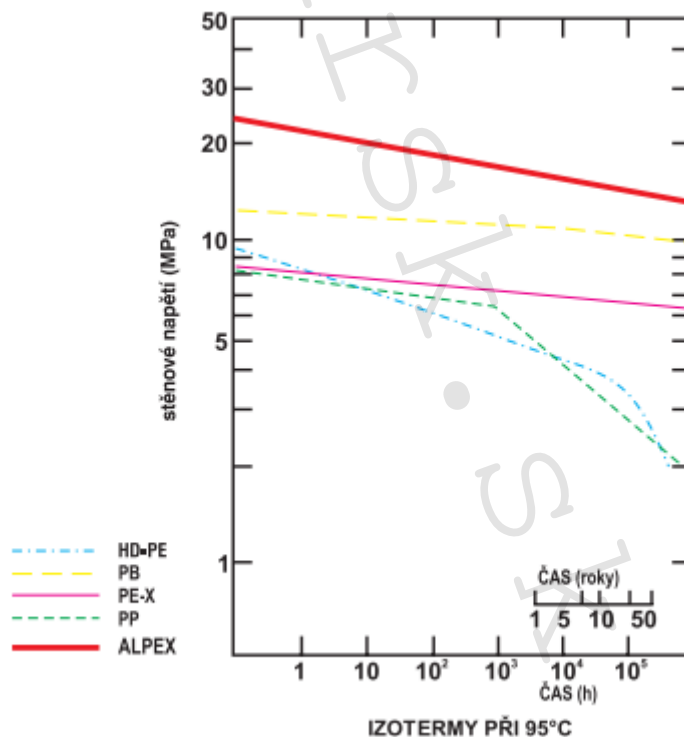


10) Graf teplotnej dilatácie materiálov:

Z rôznych materiálov pri dĺžke L=50 m a oteplení 50 °C



11) Krivka starnutia (teplotná izoterma):



12) 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>

13) 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 nezbavujú 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.