

1) Výrobek: **VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ ALPEX – GAS**

2) Typ: **IVAR.ALPEX-GAS**



3) Charakteristika použití:

- Kvalita kombinovaná s flexibilitou stojí za úspěchem nejkvalitnějšího plastového potrubí německé firmy FRÄNKISCHE pod ochrannou známkou ALPEX.
- Potrubí IVAR.ALPEX-GAS je vždy správná volba pro domovní rozvody plynu v budovách s pracovním tlakem do 5,0 bar.
- Základním pilířem pro kvalitní a bezpečnou montáž tohoto systému je TPG 704 01, TPG 704 03 a zejména na něj navazující podrobná a závazná podniková technická norma PTN 704 05.
- Uvedený systém nabízí doposud nepoznané variability rozvodů s možností vnějšího vedení plynu v zemi od HUP skrze obvodovou zeď až po koncový spotřebič, u vnitřního vedení instalace v podlahách v trase nejkratší k odběrnému zařízení a instalace ve zdech pod omítkou stěn bez potřeby ocelového krytí.
- Z pohledu investorů je oceňována technologie montáže, která upřednostňuje nebývale vysoké bezpečnostní standardy a rovněž je pozitivně vnímána možnost skrytého vedení plynovodu v konstrukcích, zejména podlahách, což přispívá k estetické čistotě interiérů.
- Z pohledu realizačních firem je velmi pozitivně hodnocena především dostupnost systémových komponentů ALPEX-GAS v obchodní síti a podrobná propracovanost jejich použití v realizační praxi dle PTN 704 05.
- 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 strany síťovaný polyetylén a z vnější strany vysoce tepelně stabilizovaný 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.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE	BALENÍ
87020436	IVAR.ALPEX-GAS	20 x 2	100 m
87026236	IVAR.ALPEX-GAS	26 x 3	50 m
87032236	IVAR.ALPEX-GAS	32 x 3	50 m
87020036	IVAR.ALPEX-GAS	20 x 2	5 m tyč
87026036	IVAR.ALPEX-GAS	26 x 3	5 m tyč
87032036	IVAR.ALPEX-GAS	32 x 3	5 m tyč
87120236	IVAR.ALPEX-GAS	20 x 2 KOT*	50 m

* potrubí ALPEX-GAS včetně korugované ochranné trubky IVAR.KOT-GAS žluté barvy

5) Základní technické a provozní parametry:

- použitelné pro rozvody zemního plynu, bioplynu a propanu v plynné fázi dle PTN 704 05
- síla AL vrstvy od 0,4 mm do 0,8 mm v závislosti na rozměru potrubí
- síla stěny potrubí od 2 mm do 3 mm v závislosti na rozměru potrubí
- spojuje se lisovací tvarovkou řady IVAR.PRESS-GAS

6) Materiálové složení trubky:

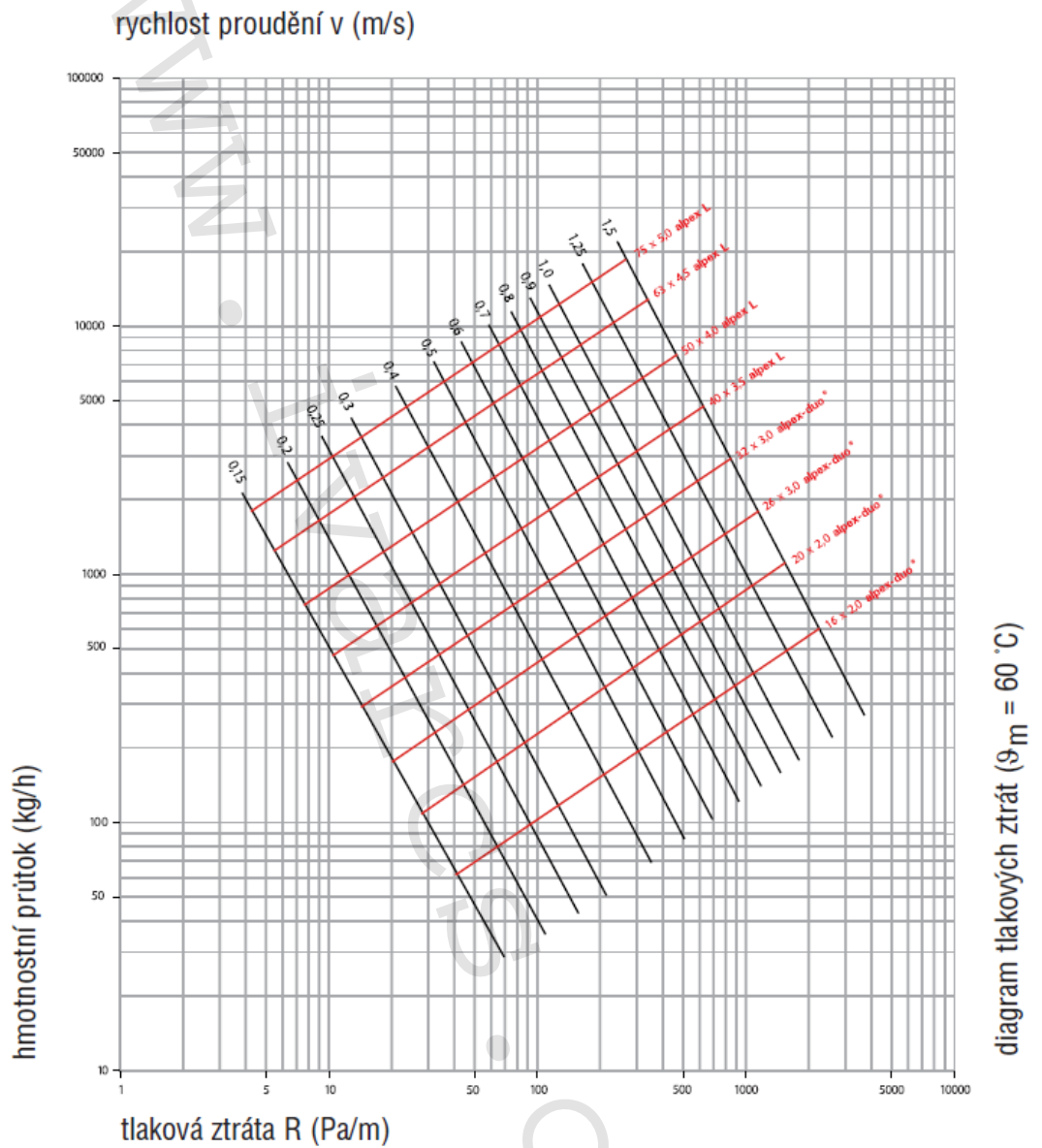


7) Technické a provozní parametry:

Typ potrubí	IVAR.ALPEX-GAS		
Rozměr (mm)	20×2	26×3	32×3
Vnitřní rozměr (mm)	16	20	26
DN	15	20	25
Síla hliníkové vrstvy (mm)	0,4	0,6	0,8
Hmotnost g/m	154	294	404
Objem vody l/m	0,201	0,314	0,531
Balení role / tyč	100m / 5m	50m / 5m	50m / 5m
Označení trubky	PE-HD / AL / PE-X		
Složení trubky	vnější vrstva tepelně stabilizovaný polyetylén / hliníková vrstva / vnitřní vrstva síťovaný polyetylén		
Hustota zesítění	≥60 %		
Požární klasifikace	E dle DIN EN 13501 - 1		
Třída materiálu	B 2 dle DIN 4102		
Maximální tlak	10 bar		
Maximální provozní tlak	5,0 bar		
Rozsah provozní teploty	-20 °C až +60 °C		
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		
Minimální poloměr ohybu	5× vnější Ø trubky		
Barva	žlutá		
Minimální teplota pro instalaci	≥0 °C		

8) Diagram tlakové ztráty potrubí:

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



9) Poznámka:

- Instalace plynovodu musí být provedena pouze kvalifikovanou osobou, která má **patříčné vzdělání a kvalifikaci** a souladu s platnými normami a bezpečnostními předpisy a je držitelem platného osvědčení.
- Při instalaci je povinnost dodržovat všechny platné zákonné normy, vyhlášky, TPG a především pak PTN 704 05 týkající se rozvodů plynu v systému ALPEX-GAS.
- Instruktažní video procesu lisování na <http://www.ivarcs.cz/cz/instruktazni-videa-ivartrio>

10) 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.