

Technologie může být použita jako zálohové zařízení nebo jako optimalizace přesného odběru plynu (peak shaving).

Technologie je také ekonomickou alternativou.

**VÝHODY:**

- Ekonomické - nepřerušitelné dodávky plynu, lepší vyjednávací pozice s dodavatelem zemního plynu.
- Alternativní řešení - údržba plynovodu, globální přerušeni dodávek zemního plynu, záloha při poruchách na plynovodu.
- Zásobování vzdáleného obce plynem - trvalé nebo dočasné do zavedení zemního plynu.

**SMĚS JE 100% ZAMĚNITELNÁ SE ZEMNÍM PLYNEM:**

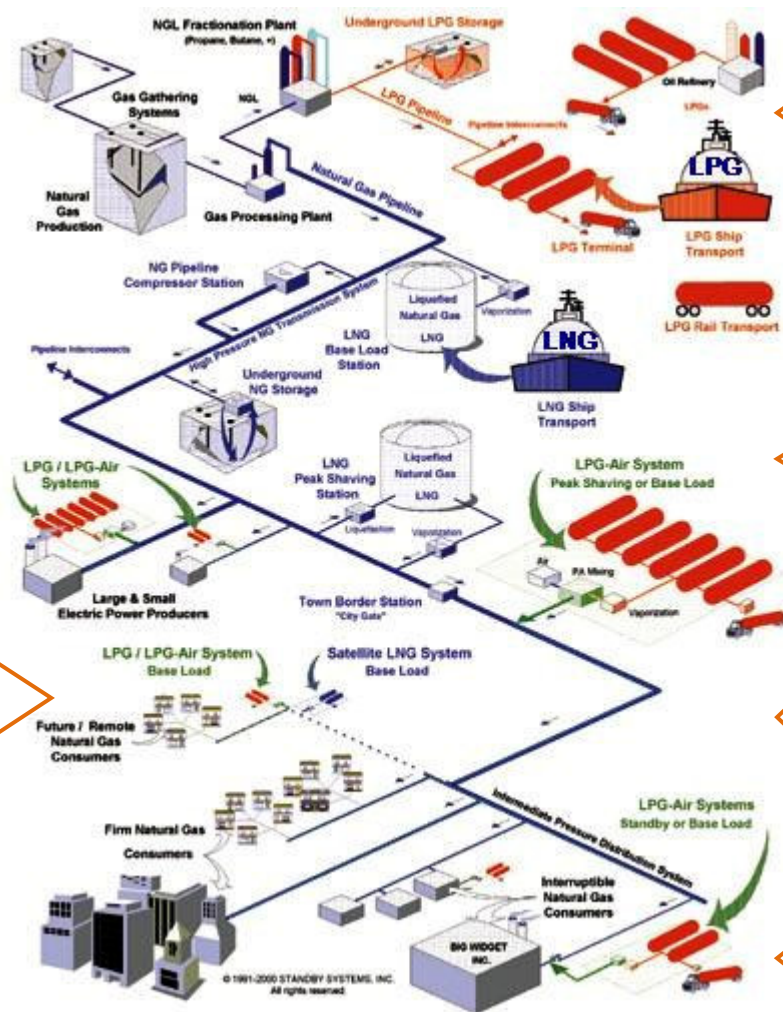
- Spalovací vlastnosti jsou identické.
- **Žádné úpravy na technologii spalování zemního plynu. Hořáky, regulátory, potrubí atd. zůstávají beze změn.**
- Na homogenní směs LPG můžete přejít okamžitě – žádné úpravy před nebo po použití.
- Směs LPG a vzduchu může přímo nahradit zemní plyn ve všech aplikacích.

Při správném poměru LPG a vzduchu, směs bude hořet se stejnými vlastnostmi jako zemní plyn.

**POMĚR LPG/VZDUCH:**



**ENERGETICKÝ SYSTÉM S APLIKACÍ MIXOVACÍCH TECHNOLOGIÍ LPG :**



**Problémy se zemním plynem:**  
 -kolísání v poptávce  
 - údržba plynovodů  
 -globální přerušeni dodávek plynu

Rozsáhlá distribuční síť propan-butanu je podmínkou.

Optimalizace přesného odběru plynu vyváží poplatky.

Vstup do vybraných úseků jsou víc výhodné pro zvětšení kapacity energetického systému než zavedení plynovodu.

Nepřerušitelné dodávky plynu u koncových zákazníků díky instalaci mixovacích zařízení.

Zásobování zemním plynem odlehlého obce do zavedení plynovodu.

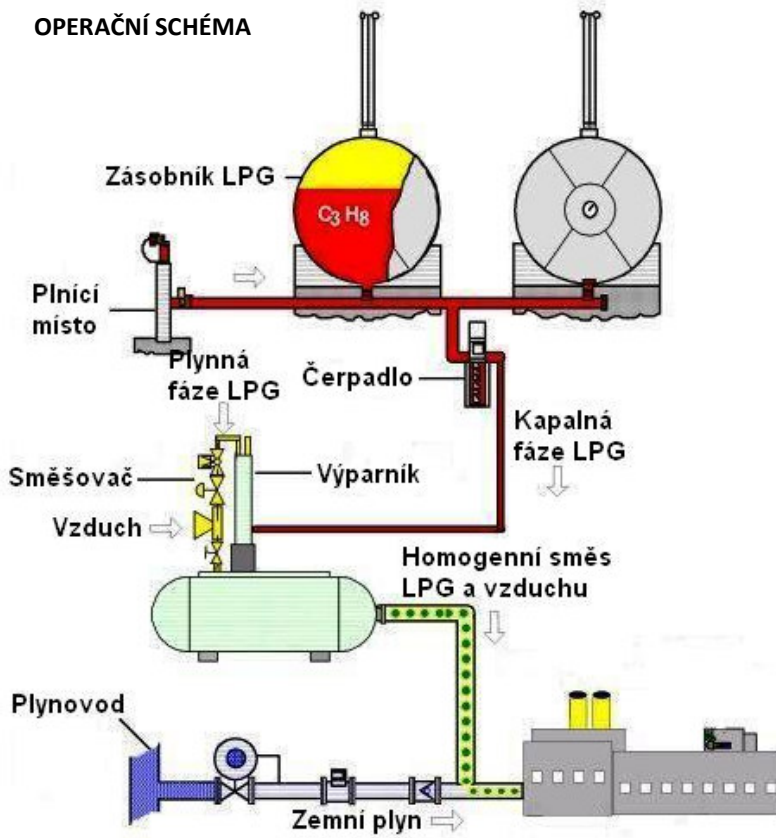
**PRINCIP FUNGOVÁNÍ:**

Základem systému je mixer a výparník.

Výparník podle svého typu používá elektrickou nebo plynnou energii na transformování LPG kapaliny v plynnou fázi a mixer typu difuzér využívá tlak z plynu pro nasátí požadovaného množství vzduchu přes pojistný ventil do systému. V mixeru směs je zase natlakovaná i v tomto stavu vystupuje ze systému do akumulární nádrže.

Pro velké výkony a větší výstupní tlaky vzduch dodává kompresor a směřování je digitálně řízeno.

Na rozdíl od nafty, palivového oleje nebo propan-butanu, syntetický zemní plyn nevyžaduje žádné dodatečné zařízení nebo změny v technologii. Homogenní směs je rozvedena po stávajícím potrubí hned po měřici a regulační stanice ale před budovou, bez jakýchkoliv změn v jednotlivých hořácích.



**TYPY MIXOVACÍCH TECHNOLOGIÍ**

Existují tři typy systémů v závislosti na způsobu odpařování LPG:

DFM (s výparníkem Direct Fired)	XPM (s elektrickým výparníkem XP)	QM (s výparníkem na vodní lázni)
Kombinace výparníku DF s mixerem typu Difuzér a LPG pumpou.	Kombinace výparníku XP s mixerem typu Difuzér a LPG pumpou.	Kombinace výparníku Q s mixerem typu Difuzér a LPG pumpou.



**Výkonný rozsah:** 750 KW až 8 MW s výstupními tlaky 300 až 800 mbar pro propan a 300 až 500 mbar pro butan (bez kompresoru).

- Možnost 100% zavření znamená, že této jednotky jsou ideální pro měnitelné a stálé zatížení.
- **Nejvíce úsporné řešení** pro snížené faktury za plyn.
- Lze dodat v 110V/50-60Hz nebo 220V/50-60Hz. Spotřeba elektřiny miň než 1 amp.
- Tlumič sání vzduchu (80dB).

Pro systémy s tlakem 300mbar může vystačit podzemní nádrž. Pro vyšší tlak je nutná LPG pumpa.

**Výkonný rozsah:** 750 KW až 6 MW s výstupními tlaky 300 až 800 mbar pro propan a 300 až 500 mbar pro butan (bez kompresoru).

- Možnost 100% zavření
- Systém schopný vyrobit zemní plyn za necelou minutu!
- Tlumič sání vzduchu
- Bezpečný proti výbuchu (Třída I, Divize 1, Skupina D)

**Výkonný rozsah:** 750 KW až 44 MW s výstupními tlaky 300 až 1 bar pro propan a 300 až 500 mbar pro butan (bez kompresoru).

- Integrovaný systém kontrola provozu uživatelské rozhraní a úsporným režimem.
- Tlumič sání vzduchu