

Kaj je UZP?

Utekočinjen zemeljski plin je kapljevina in je ena od novejših tržnih oblik zemeljskega plina. Čprav moramo vzdrževati zelo nizko temperaturo je utekočinjeni plin primernejša oblika za (ladijski) transport in skladiščenje kot plin. Za utekočinjanje zemeljskega plina ga je potrebno shladiti pod -161.6°C (111.55 K), kar je vrelišče osnovne sestavine zemeljskega plina, metana.

Glede na vir plina, ki ga utekočinijo, vsebuje 90 - 100 % metana, s primesmi etana, propana in drugih ogljikovodikov, dušika itd... Gostota UZP je okoli 600 krat večja kot gostota zemeljskega plina v plinastem stanju in je 400 do 420 kg/m^3 . UZP je modrikasta, nizko viskozna, nestrupena kapljevina brez duha.

Kurilnost UZP je 54.8 MJ/kg oziroma 22.2 MJ/liter. Plamenišče je pri 540°C .

Prednost UZP-ja je tudi v tem, da se pri prehodu agregatnega stanja plina iz tekoče v plinasto fazo sprošča velika količina hladu, ki bi se ga dalo vključiti v hladilno zanko in tako znižati strošek za proizvodnjo hladu. Količina hladu je sicer odvisna od rabe UZP-ja in temperaturnega režima hladilnega sistema, vendar lahko z izgubami vred računamo na cca. 240 kWh hladu, ki ga pridobimo iz 1 t UZP-ja.

SLIKE: Primeri UZP postrojenja horizontalni in vertikalni plinohram pripadajočim uparjalnikom





IMP PROMONT d.o.o.
Pot k sejmišču 30a, p.p. 4957
1231 Ljubljana Črnuče, SLOVENIJA
T: +386 (0)59 07 39 60
F: +386 (0)1 53 73 726
E: info@imp-pro-mont.si
www.imp-pro-mont.si

