

■ Základní fakta

Specifický potřebný výkon kompresorů a náklady na výrobu stlačeného vzduchu

Vedle elektrického proudu je stlačený vzduch časově nejdůležitějším nositelem energie v průmyslu. Pro investiční rozhodnutí anebo kvůli zhodnocení provozních nákladů je možné detailněji vypočítat specifické náklady.

Průzkumy Evropské komise ukazují cenové rozpětí od 0,6 do 10 centů za jeden normovaný metr krychlový (maximálně přípustný provozní tlak 7 bar). Velké výkyvy závisejí na mnoha faktorech. Nejdůležitějšími z nich jsou: cena proudu, provozní tlak, ztráta na netěsných místech, náklady při zatížení/chodu naprázdno, typ, stáří a rozměry kompresoru, servisní stav, řídicí jednotka systému a pořizovací cena.

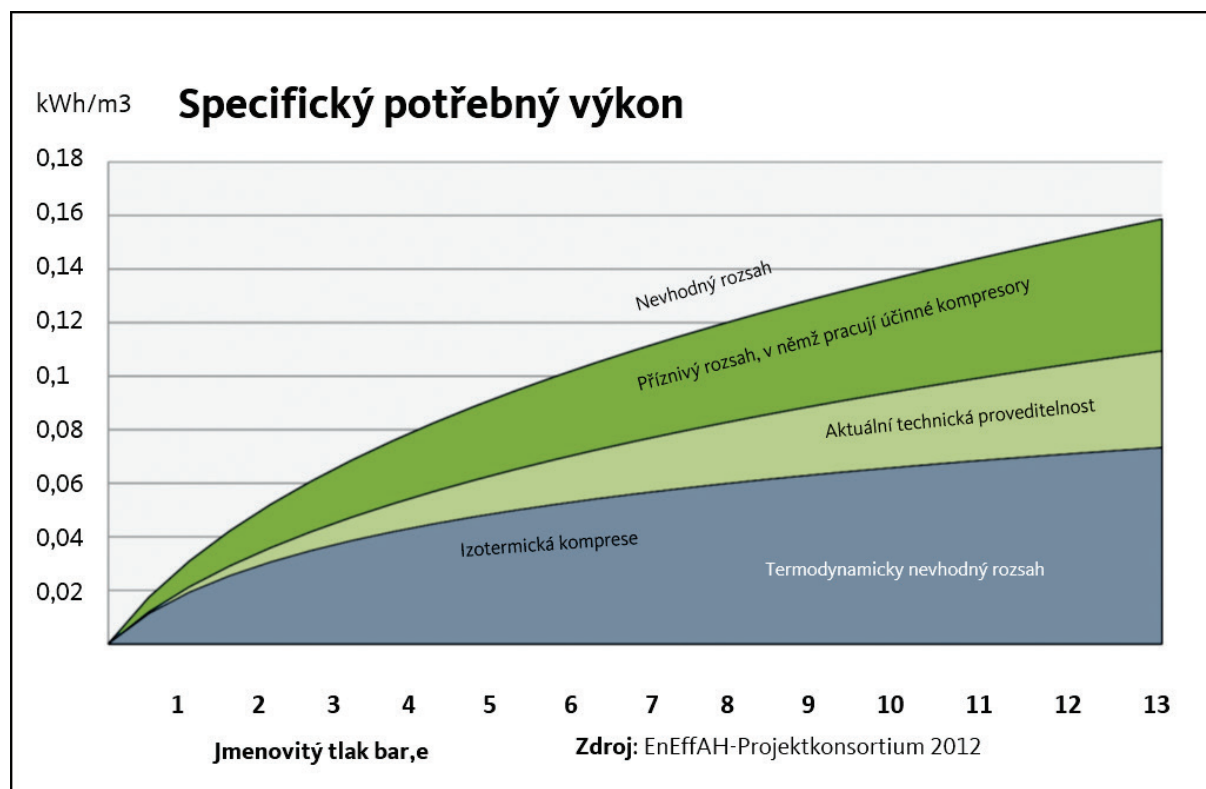
Dobře dimenzované velké kompresorové stanice spotřebují pouze

0,1 až 0,12 kWh/m³

v normovaném stavu při jmenovitém tlaku 7 bar. Zkušenosti ukazují, že při stlačení na maximálně přípustný provozní tlak 7 bar představují náklady ve výši

1,5 až 2 centy /m³

stlačeného vzduchu v normovaném stavu při efektivně dimenzovaném, větším zařízení dobrý průměrný základ.



■ Factsheet

Specific Power Demand of Compressors and Cost of Compressed Air Generation

Next to electrical power compressed air is the second most important energy resource in industry. In order to make investment decisions or to evaluate the operating cost the specific compressed air cost should be calculated in detail.

The investigations of the European commission are showing a range of prices between 0.6 and 10 Cent per standard cubicmeter (working pressure 7 barg). The big variance is dependant on a number of different factors. The most important ones are: cost of electrical power, working pressure, leakage loss, hours on-/off load, type, age and size of compressor, maintenance, controll system and investment cost.

Well layed-out compressor stations are consuming

0,1 to 0,12 kWh/m³

at standard conditions and 7 bar nominal pressure. Experience is showing that at 7 bar working pressure the cost arise to

1,5 to 2 Cent /m³

This figure, related to standard conditions, is valid for efficient layed-out bigger compressed air stations, representing a realistic good average characteristic value.

