

Potencial, ki se skriva v industrijskih obratih

Brez energije industrijski obrati ne morejo obratovati. Največ potencialnega prihranka se skriva v električnih napravah in agregatih: kompresorji, črpalke in ventilatorji so pravi požeruhi električne energije. Največ je mogoče prihraniti z uporabo energetske učinkovitih črpalk, energetske učinkovito razsvetljavo ter učinkovitimi prezračevalnimi sistemi. Tudi pri porabi energentov za ogrevanje je možno ustvariti znatne prihranke.

Kako točno je mogoče doseči prihranek?

Malokdo ve, da je **stisnjen zrak** ena izmed najdražjih oblik energije. Zrak sam po sebi nič ne stane, električna energija potrebna za proces stiskanja zraka pa je druga zgodba: in sicer je za pogon kompresorja do štirikrat dražja kot zemeljski plin ali kurilno olje. Velja torej, da tem pogosteje kot se kompresor zažene, da bi obdržal tlak v sistemu, tem višji bo račun za električno energijo. Kompresorji na stisnjen zrak izgubljajo energijo na različne načine: mesta, ki ne tesnijo popolnoma, neuporabljena toplotna energija in tudi nečistoča. Nepravilni priklopi in nepravilna regulacija pritiska so razlog za visoke stroške.

Kako lahko poskrbimo za energetske učinkovitejšo rabo stisnjenega zraka?

- Redno preverjajte ventile in cevi.
- Uporabljajte časovne ure za krmiljenje.
- Redno posodablajte tehniko.
- Uporabite toplotno energijo.

Električni pogoni, črpalke in ventilatorji velikokrat porabijo nepotrebno velike količine elektrike. Mnogokrat so naprave zastarele in nepravilno dimenzionirane. Investicije v nove elektromotorje se izplačajo: da se jih regulirati in imajo optimalno delovanje. To se seveda pozna pri porabi električne energije: star motor ima sledeče razmerje: 5% stroškov investicije in 95% stroškov električne energije. Pred investicijo pa je potrebno upoštevati naslednje kriterije:

- stroški investicije
- obratovalne ure / leto
- možen prihranek pri stroških elektrike
- nadaljnje možnosti za optimizacijo proizvodnih procesov

Nadaljnje možnosti za prihranek so v pisarnah: **razsvetljava, električne naprave, ogrevanje** in **hlajenje prostorov** so veliki porabniki. Že samo pri razsvetljavi je mogoče doseči realne prihranke v rangu 70%. Tudi v velikih industrijskih halah je mogoče z optimizacijo osvetlitve doseči velike prihranke. Investicija v razsvetljavo ima čas amortizacije v povprečju samo 3 leta.