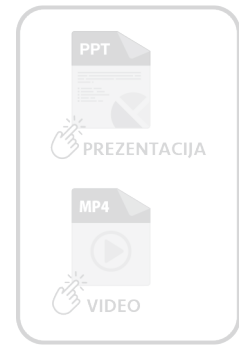


**Silvestar ŠANTAK, dipl. ing.**

Deltaprojekt j.d.o.o.  
Srijemska ulica 11A  
10 040 Zagreb  
e-mail: ssantak@inet.hr



*Rođen je 31. prosinca 1974. godine u Zagrebu. Diplomirao je 2001. godine na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, na Procesno-energetskom smjeru. Uz to, ovlašten je inženjer strojarstva, ovlašten energetski certifikator i ovlašten voditelj građenja strojarske struke. Ima višegodišnje iskustvo na području tehnike grijanja i hlađenja i do sada je radio kao prodajni inženjer, osoba za tehničku podršku prodaji i koordinator servisne mreže, pri čemu je bio zadužen za niz renomiranih brandova prisutnih na hrvatskom tržištu (Vaillant, Ariston, Weishaupt, Rotex itd.). Danas radi kao projektant i nadzorni inženjer, a provodi i energetske preglede zgrada s jednostavnim i složenim tehničkim sustavom. Autor je brojnih članaka u stručnim časopisima s tematikom servisiranja uređaja za grijanje i klimatizaciju te organizacije servisa. Član je Hrvatske komore inženjera strojarstva i Inženjerske komore Slovenije (IZS).*

## ZAGRIJAVANJE VODE PLINOM - SAMO NAIZGLED JEDNOSTAVNA TEMA

Priprema potrošne tople vode u objektima danas se odvija na različite načine. To može biti klasičnim izvorima topline kao što su plinski kotlovi ili uz primjenu suvremenih obnovljivih izvora energije kao što su dizalice topline ili solarni toplinski sustavi.

Pri dimenzioniranju takvih sustava mora se zadovoljiti nekoliko bitnih zahtjeva: maksimalnu vršnu potrošnju u kraće vrijeme i ukupnu dnevnu ili sezonsku potrošnju. Nakon toga slijedi odabir komponenti sustava imajući u vidu nekoliko različitih proračuna koji se primjenjuju u projektantskoj praksi.