



**Alen SIPIĆ, ing.**  
IMP Termotehnika-regulacija d.o.o.  
Sajmišna cesta 6  
10 010 Zagreb  
e-mail: as@imptermo.hr

*Rođen je 11. listopada 1969. godine u Zagrebu. Diplomirao je 1995. godine na VI. stupnju studija strojarstva na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, na smjeru Procesna tehnika. U razdoblju 1996. - 1999. radio je u tvrtki Tomaprom iz Zagreba na poslovima veleprodaje i servisa, 1999. - 2000. bio je voditelj poslova tehničke službe održavanja i upravljanja objektima u tvrtki Euroing – Marketing, odnosno Ining, 2000. – 2007. radio je u Instalaterskom obrtu Euroterm, 2003. – 2007. radio je u tvrtki Petrokov projekt na poslovima prodaje sustava centralnih grijanja i klimatizacije, 2007. - 2008. radio je u tvrtki Tehno-dom na poslovima prodaje programa vezanima uz alternativne izvore energije, dok je 2008. – 2012. bio voditelj projekta i tehničke podrške u tvrtki IMI International, a 2012. - 2017. voditelj projekata i tehnička podrška u marketingu tvrtke IMI International. Od 2017. radi u tvrtki IMP Termotehnika-regulacija na tehničkoj podršci. Uz to, održava niz stručnih seminara iz područja hidrauličkog uravnotežavanja termotehničkih sustava, učinkovitosti i ušteda u sustavima grijanja i hlađenja itd.*

## **KAKO POSTIĆI OPTIMALNE UVJETE ZA RAD DIZALICA TOPLINE U KOMBINACIJI S POVRŠINSKIM GRIJANJEM I HLAĐENJEM?**

U današnje vrijeme sve naprednije tehnologije i sve viših zahtjeva krajnjih korisnika za učinkovitošću i energetske učinkovitosti promijenili su sliku tipičnog sustava centralnog grijanja ili hlađenja. Uvelike se povećao udio površinskih grijanja i hlađenja u kombinaciji s dizalicama topline. To se pokazalo

kao najučinkovitiji način grijanja i hlađenja.

Da bi sustav bio učinkovit, moraju se osigurati dobri uvjeti za rad opreme i treba paziti na dobar odabir hidrauličkog rješenja, ispravno odrediti i održavati tlak u instalaciji, paziti na kvalitetu vode u instalaciji i ukloniti sav zrak i nečistoću iz vode u instalaciji.