

Dizalice topline u sustavima grijanja

ŠTO SVE UTJEČE NA UČINKOVITOST?

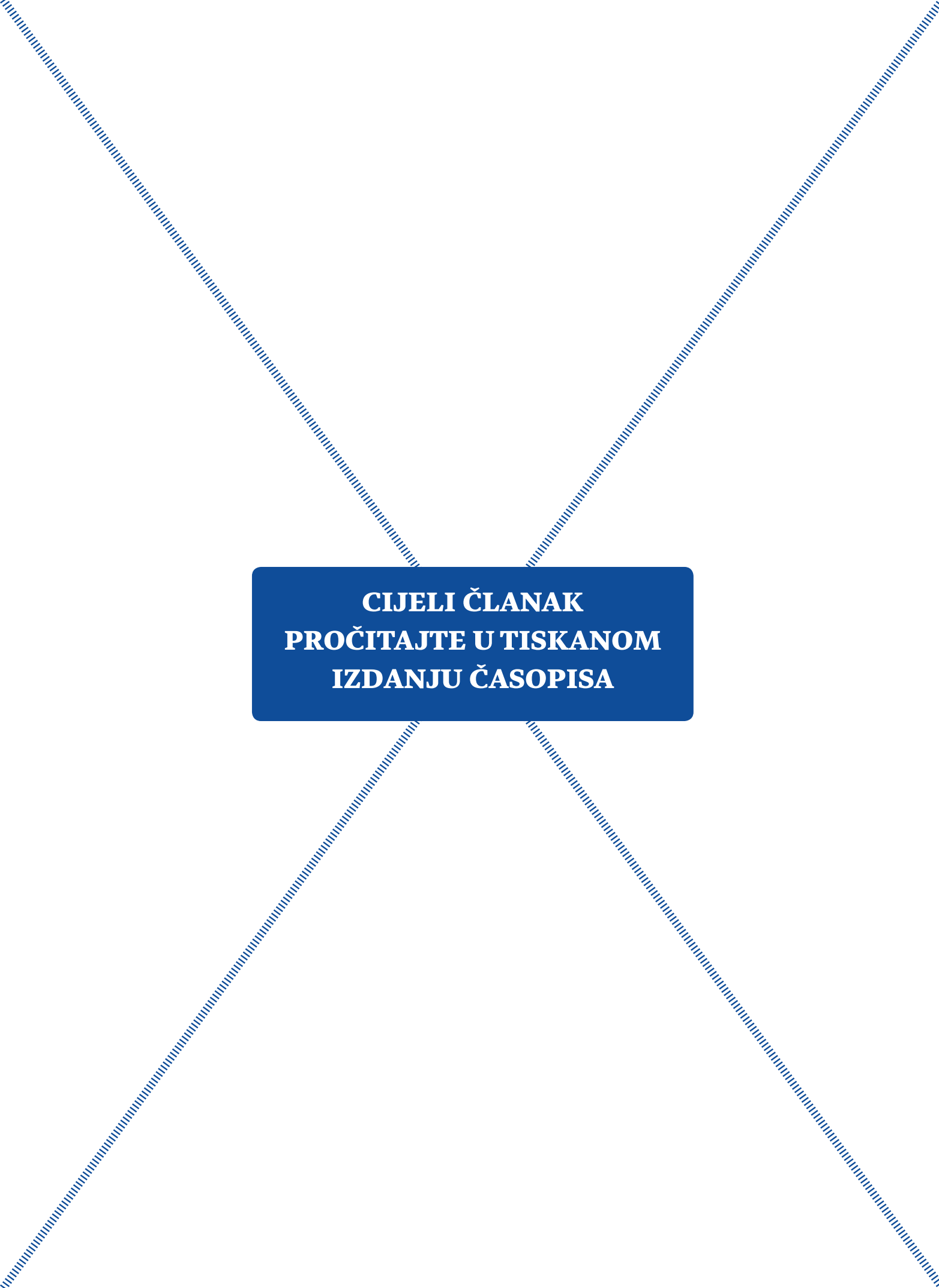
Zanimanje za primjenu dizalica topline iz godine u godinu raste. Naime, one se ne pokazuju samo kao rješenje za grijanje i hlađenje u novoizgrađenim kućama i zgradama, već su sve češće i u slučajevima energetske obnove zgrada. No, postavlja se pitanje što sve utječe na energetska učinkovitost njihovog rada i koliki je pri tome utjecaj načina uporabe?



Energetska učinkovitost je pokazatelj kako se rezultat nekog procesa postiže uz što manju potrošnju energije. Kod dizalica topline ona pokazuje koliko se može proizvesti energije za grijanje ili hlađenje uz što manju potrošnju pogonske električne energije i što veće iskorištavanje energije iz neposredne okolice (zraka, vode ili tla).

Temperature polaznog voda dizalica topline koje služe kao izvori topline u sustavima grijanja uobičajeno se kreću u rasponu 30 - 55 °C i ujedno su ključni čimbenik njihove

učinkovitosti jer, što su one niže, uređaj je učinkovitiji. No, treba reći da je za učinkovitost dizalica topline u sustavima grijanja ponajprije važno ispravno dimenzioniranje, projektiranje i izvođenje cijelog sustava i to na osnovi odgovarajućih podataka o (mikro) klimatskim uvjetima u okolici, o samoj zgradi i o navikama, potrebama i zahtjevima korisnika. Uz to, pri izvođenju radova na ugradnji uređaja treba poštivati upute proizvođača, obratiti pozornost na izvedbu sustava grijanja i na toplinsku izolaciju razvoda i provesti hidrauličko uravnotežavanje. Konačno,



**CIJELI ČLANAK
PROČITAJTE U TISKANOM
IZDANJU ČASOPISA**