

Toplinska i električna energija iz vlastite proizvodnje

MIKROKOGENERACIJA U HRVATSKOJ ČEKA BOLJA VREMENA

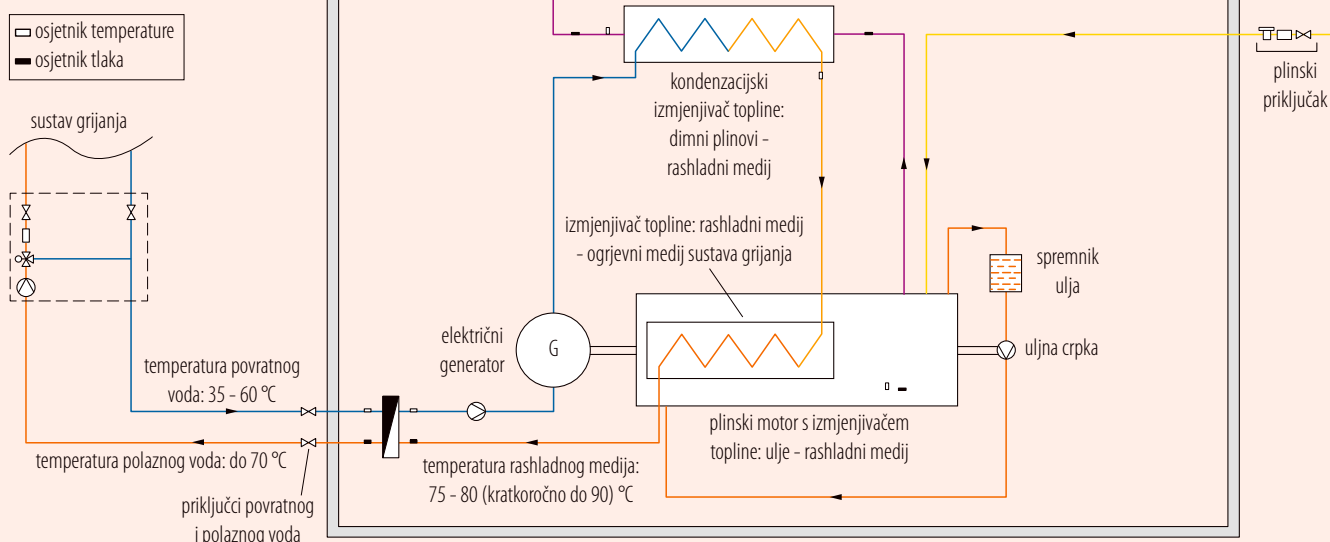
Odavno su poznate prednosti istodobne, a ujedno i distribuirane proizvodnje toplinske i električne energije pomoću mikrokogeneracijskih uređaja. Na prvom je mjestu veća iskoristivost goriva u odnosu na konvencionalne elektrane, a potom slijedi mogućnost primjene fosilnih, ali i alternativnih goriva (bioplina, vodika itd), zatim je tu smanjenje štetnih utjecaja na okoliš i, konačno, ono što je svakom krajnjem korisniku bitno: niži troškovi za energiju. Ipak, za razliku od nekih drugih zemalja, a posebice susjedne Slovenije, prednosti mikrokogeneracijskih uređaja još nisu prepoznate u Hrvatskoj i, kako bi se ostvarila njihova šira primjena, trebat će riješiti još mnoge poteškoće.

Oдавno je poznato što su to kogeneracija i kogeneracijska postrojenja. Dakle, to su sva termoeenergetska postrojenja u kojima se istodobno proizvode električna i toplinska energija. Pri tome se upravo zahvaljujući takvoj, istodobnoj proizvodnji električne i toplinske energije ostvaruje značajno veća iskoristivost primarnog izvora energije, čime se ujedno snižavaju troškovi i smanjuje onečišćenje okoliša. Plinska kogeneracijska postrojenja kao gorivo koriste prirodni ili

ukapljeni naftni plin ili bioplín, u pravilu proizveden u pripadajućem bioplínskom postrojenju. Ona se danas najčešće proizvode kao već gotove energetske jedinice, u paketnoj ili blok-izvedbi za veće električne snage i toplinske učine ili pak kao kompaktni, mikrokogeneracijski uređaji za manje snage, odnosno učine.

Osnovu rada mikrokogeneracijskih uređaja čine plinski motor, plinska turbina ili sklop gorivnih članaka. Izvedbe s plinskim motorima s

Ilustracija 1
Pojednostavljena shema
mikrokogeneracijskog
uređaja s plinskim motorom





**OSTATAK ČLANKA
PROČITAJTE U TISKANOM
IZDANJU ČASOPISA.**