

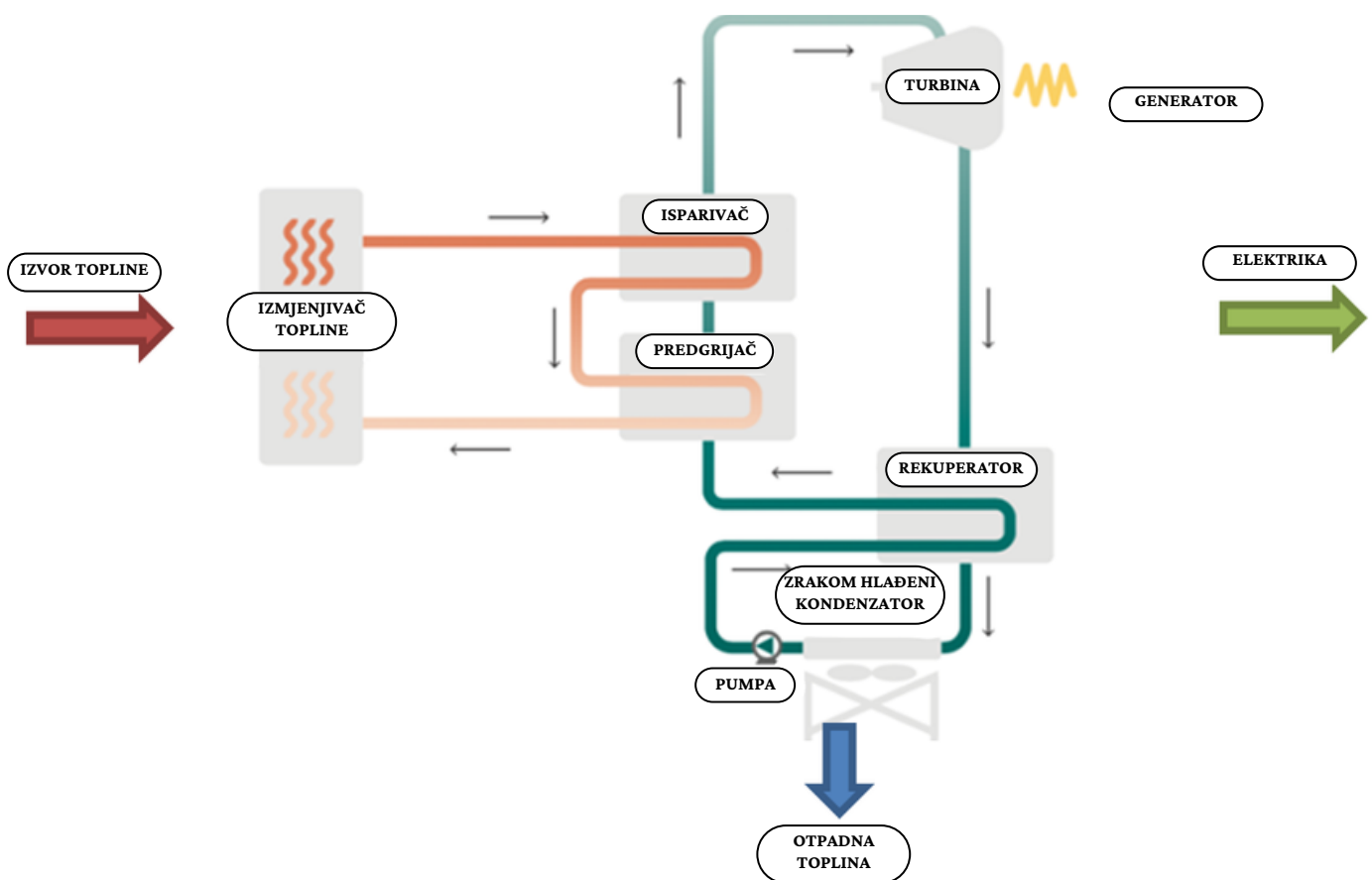
PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ILI RASHLADNE ENERGIJE IZ OTPADNE TOPLINE

U vremenima nepredvidivih cijena energije i nesigurnosti tržišta, **energetska učinkovitost postaje sve važnija i može biti ključ preživljavanja**. Rješenja koja su do jučer bila nezanimljiva zbog dugih rokova povrata ulaganja danas postaju sve dostupnija i ekonomski isplativija. Razvoj novih tehnologija donio je učinkovite promjene u korištenju otpadne topline, koja se može koristiti za proizvodnju električne energije ili klimatizaciju i procesno hlađenje.

U poduzeću Inpro d.o.o. Novo mesto prati te trendove i tvrtkama, osim standardnih energetska rješenja, nudi i razne "nove" pristupe. Želimo vam na jednostavan način predstaviti **dva često zanemarena rješenja za iskorištavanje energije otpadne topline**.

PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

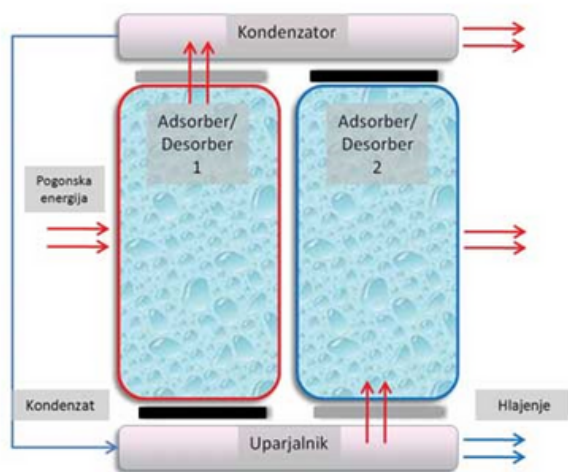
Organski Rankinov ciklus (ORC) jedno je od najčešće korištenih rješenja za proizvodnju električne energije iz niskotemperaturnih izvora topline. Izvor topline može biti prirodan, kao što je geotermalna energija, ili otpadna toplina iz bilo kojeg broja industrijskih izvora otpadne topline (otpadni zrak, dimni plinovi, voda i drugi mediji). Time sustav omogućuje održivo iskorištavanje postojeće toplinske energije koja bi inače bila izgubljena u atmosferi.



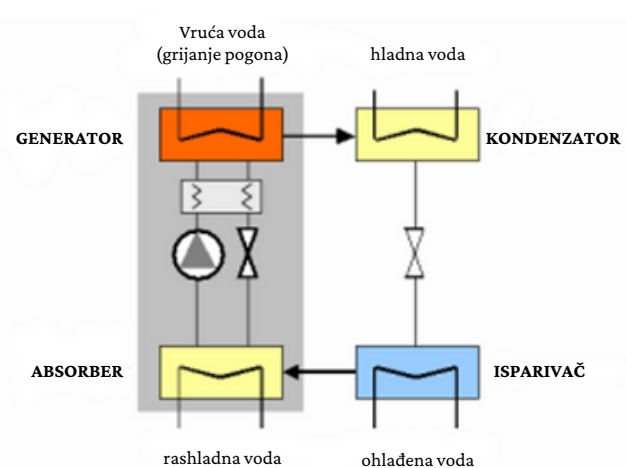
PROIZVODNJA RASHLADNE ENERGIJE

Otpadna toplina također se može koristiti za proizvodnju rashladne energije za klimatizaciju i hlađenje. Uređaji koji se u tu svrhu koriste su adsorpcijske i apsorpcijske dizalice topline, koje rade slično kao i dizalice topline za grijanje, klima uređaje i hladnjake. Bitna razlika je u tome što apsorpcijske i adsorpcijske uređaje ne pokreće električni kompresor već koriste toplinsku energiju. Razlika između adsorpcije i apsorpcije je materijal i proces prijenosa topline.

Adsorpcijski proces



Absorpcijski proces



Za sva vaša dodatna pitanja slobodno nas kontaktirajte i rado ćemo pripremiti precizne tehničke i financijske okvire prilagođene vašim potrebama i zahtjevima.



INPRO d.o.o. , Bani 77, 10010 Zagreb, Hrvatska, EU

T: +385 91 46 16 159 • E: info@inpro.pro

W: www.inpro.pro • www.inpro-trgovina.si • www.klimarent.com



ZASTUPSTVA

PROJEKTIRANJE



OUTSOURCING

MONTAŽNI PROSTORI



INŽENJERING

SERVIS IN MONTAŽA

