

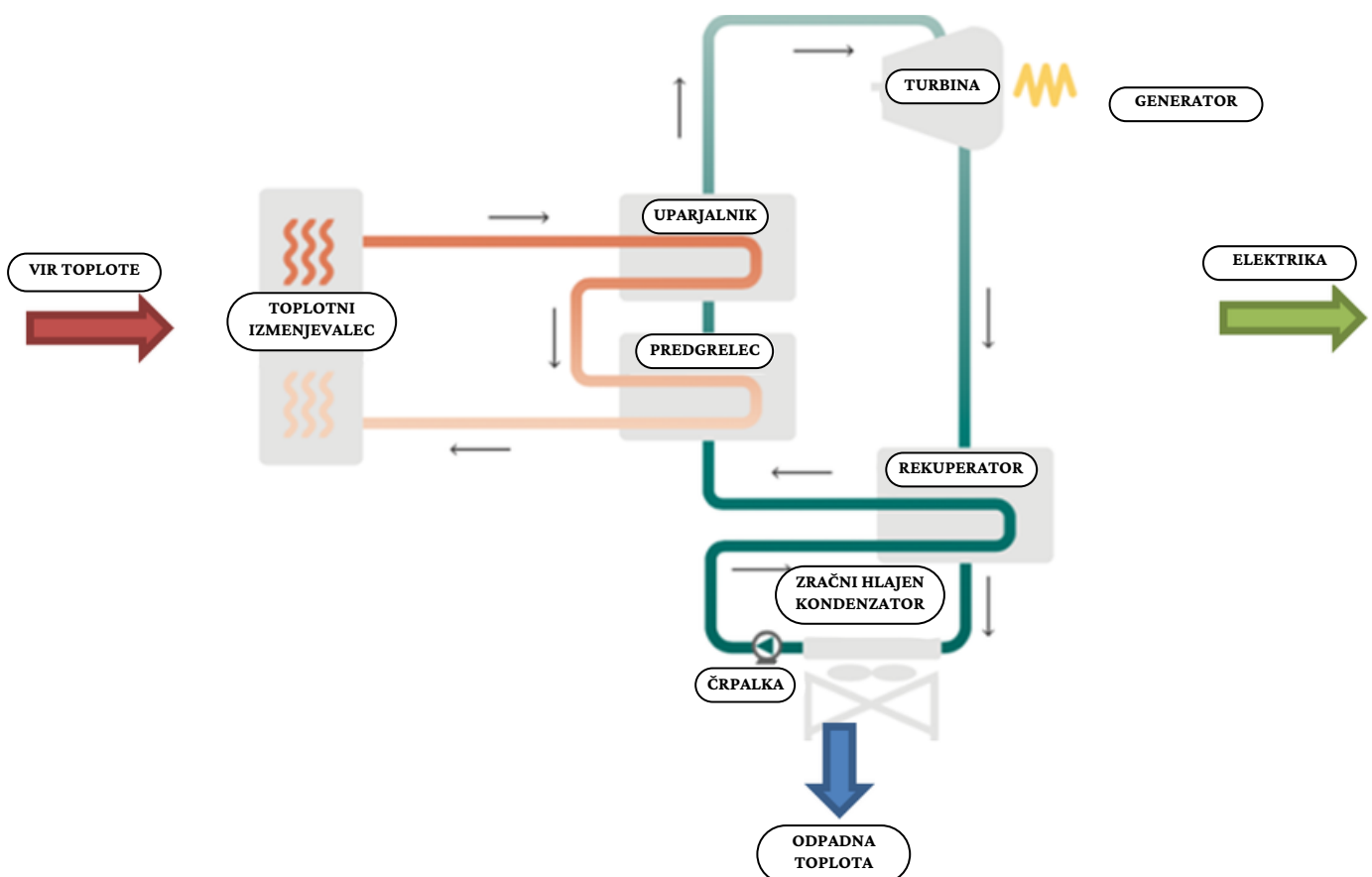
PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ALI HLADILNE ENERGIJE IZ ODPADNE TOPLOTE

V času nepredvidljivih cen energentov ter negotovosti na trgih je **energetska učinkovitost vse bolj pomembna in lahko tudi ključna za preživetje**. Rešitve, ki so bile še včeraj nezanimive zaradi dolgih rokov vračanja investicije, postajajo danes vse bolj dostopne in ekonomsko izplačljive. Razvoj novih tehnologij je prinesel učinkovite spremembe pri izrabi odpadne toplote, ki se lahko se uporablja za proizvodnjo električne energije ali klimatizacijo in procesno hlajenje.

V podjetju Inpro d.o.o. Novo mesto sledimo tem tokovom in **podjetjem poleg standardnih energetske rešitve nudimo tudi različne »nove« pristope**. Želimo vam na enostaven način predstaviti **dve pogosto prezrti rešitvi izkoriščanja energije odpadne toplote**.

PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

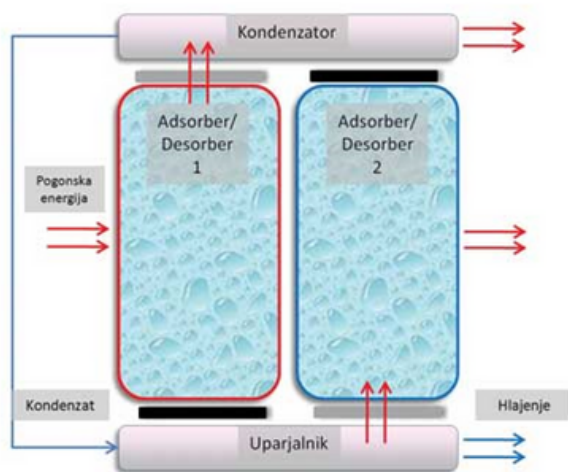
Organski rankinov krožni proces (ORC) je ena najpogosteje uporabljenih rešitev za pridobivanje električne energije iz nizkotemperaturnih virov toplote. Vir toplote je lahko naraven, na primer geotermalna energija, ali odpadna toplota iz poljubnega števila industrijskih virov odpadne toplote (odpadni zrak, dimni plini, voda in drugi mediji). Tako sistem omogoča trajnostno izkoriščanje obstoječe toplotne energije, ki bi se sicer izgubila v ozračje.



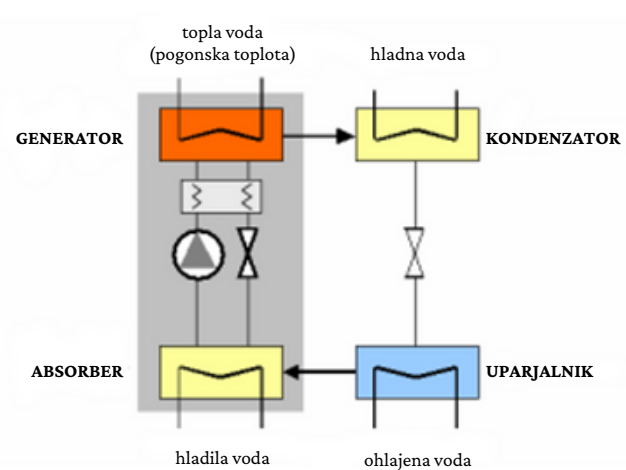
PROIZVODNJA HLADILNE ENERGIJE

Odpadno toploto lahko uporabimo tudi za proizvodnjo hladilne energije za potrebe klimatizacije in hlajenja. Naprave, ki se za ta namen uporabljajo so **adsorpcijska** in **absorpcijska toplotna črpalka**, ki delujejo podobno kot toplotne črpalke za ogrevanje, klimatske naprave, hladilnik. Bistvena razlika je v tem, da absorpcijska in adsorpcijska naprava niso gnane z električnim kompresorjem temveč namesto tega uporabljata toplotno energijo. Razlika med adsorpcijo in absorpcijo je materialu in postopku prenosa toplote.

Adsorpcijski proces



Absorpcijski proces



Za vsa vaša dodatna vprašanja stopite v stik z nami in z veseljem bomo pripravili natančne tehnične ter finančne okvire prilagojene vašim potrebam in zahtevam.



Inpro d.o.o. Novo mesto, Loke 4, 8351 Straža, Slovenija, EU

T: 080 80 89 • E: info@inpro.pro

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