

RANK ORC

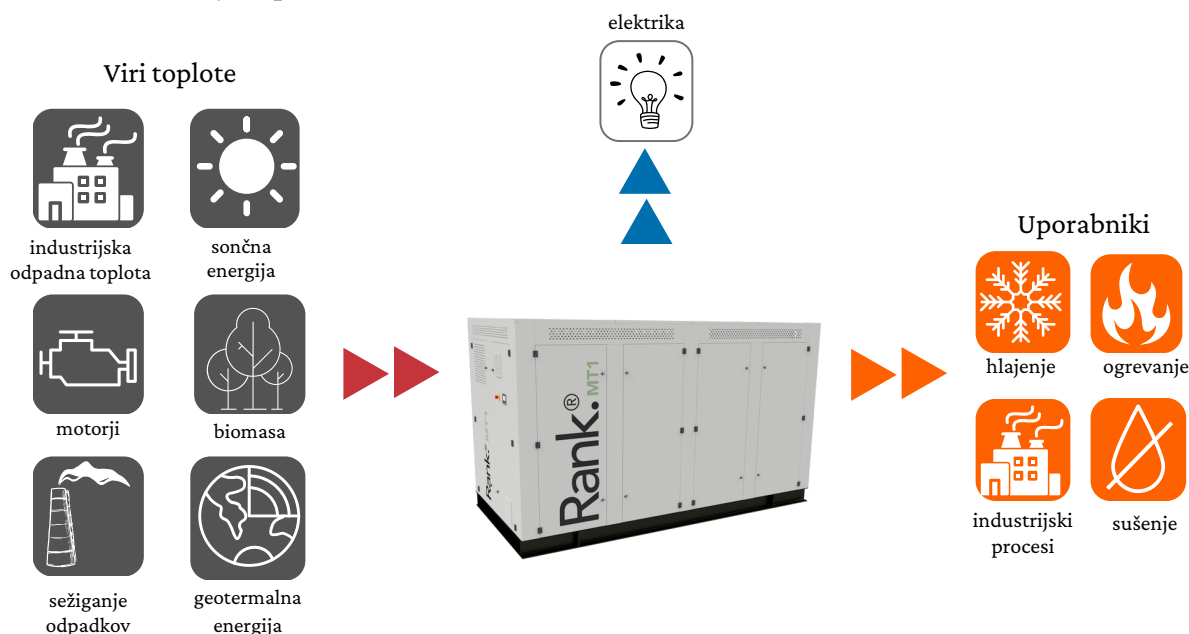
Organic Rankine Cycle

Rank.®



• Kaj je Rank®?

Rank® temelji na tehnologiji **organskega Rankinovega cikla (ORC)**. Omogoča kombinirano proizvodnjo električne energije in koristne toplote z uporabo nizkotemperaturnega vira toplote ter s tem povezane **ekonomske in okoljske prednosti**.



Uporaba

Tehnologija Rank® omogoča proizvodnjo električne energije in uporabne toplote z uporabo nizkotemperaturne toplote ter s tem povezane gospodarske in okoljske koristi.

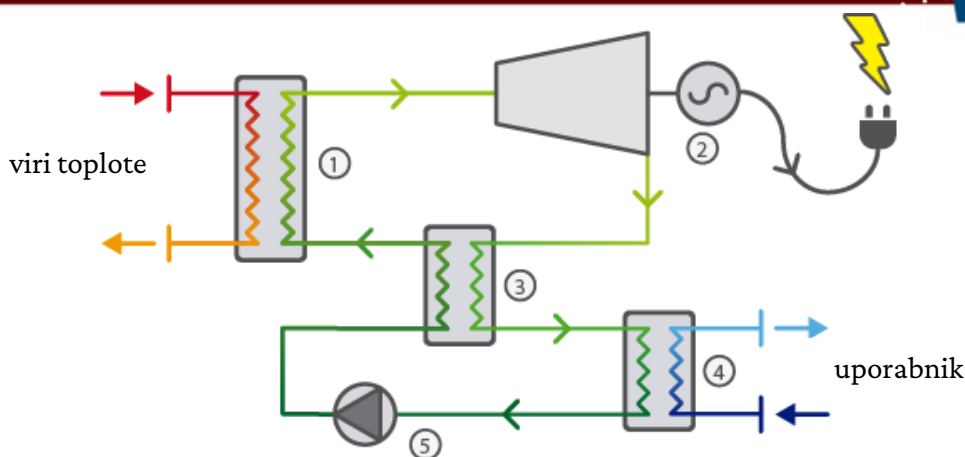
• Prednosti:

- ničelna poraba goriva
- ničelne emisije
- neodvisno delovanje
- majhna potreba po vzdrževanju
- standardi CR in ASME
- okolju prijazno

Kako deluje?

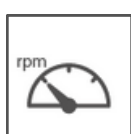
Med glavnimi načini uporabe tehnologije Rank® ORC izpostavljam rekuperacijo odpadne toplote in izkoriščanje obnovljivih virov toplote, s posebnim poudarkom na sisteme **kogeneracije** in **trigeneracije**.





1. **Izparilnik** - toplotni izmenjevalnik, ki zagotavlja toploto visokotlačni delovni tekočini in prehaja iz podhlajene tekočine v pregreto paro (v obliki vode ali termalnega olja).
2. **Turbina** - Ekspanzija pregrete pare se uporablja za proizvodnjo čiste električne energije.
3. **Regenerator** - Za povečanje učinkovitosti sistema se razširjena delovna tekočina uporablja za predgrevanje visokotlačne tekočine na vstopu v uparjalnik.
4. **Kondenzator** - Proizvaja uporabno toploto (v obliki vode) iz kondenzacije delovne tekočine pri nizkem tlaku.
5. **Črpalka** - tlak delovne tekočine se poveča in cikel ORC se zaključi.

Oprema Rank® je sestavljena iz visokokakovostnih, robustnih in učinkovitih komponent, ki našim strankam nudijo naslednje prednosti in koristi.



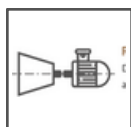
Turbina Rank® z nizkimi vrtljaji

Delovanje pri nizkih vrtljajih zmanjšuje raven hrupa, podaljšuje življenjsko dobo in izboljšuje zanesljivost.



Rank® easy-connect

Priključitev na električno omrežje brez elektronike pri zahtevanih pogojih električne kakovosti.



Direktni pogon Rank®

Neposredni pogon preprečuje uporabo zobnikov ali jermenic, kar zmanjšuje vzdrževanje in povečuje električno učinkovitost.



Digitalizacija z nadzornim sistemom Rank®

Naši stroji delujejo brez potrebe po človeškem vmesniku s pomočjo samodejnega in učinkovitega sistema upravljanja.



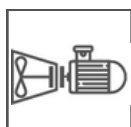
Nič puščanja

Naše komponente preprečujejo uhajanje delovne tekočine, kar zmanjšuje stroške vzdrževanja in je okolju prijaznejše.



Storitev Rank®

Daljinsko spremljanje v realnem času in napovedni nadzor strojev ter samodejno ustvarjena poročila.



Magnetni prenos

Magnetni prenos za zagotovitev tesnosti in zmanjšanje možnosti uhajanja.



Varnost

Upošteva vse varnostne predpise in zmanjšuje tveganje nesreč.

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



ZASTOPSTVA

PROJEKTIRANJE



OUTSOURCING



INŽENIRING

SERVIS IN MONTAŽA