



ATMOS ORC



**Zhodnoťte teplo, které by jinak přišlo nazmar!
Přeměňte ho na ziskovou elektřinu!**



Více energie pro vaši technologii bez nutnosti dalšího paliva.

ATMOS ORC je moderní řešení pro ekologickou výrobu elektřiny z odpadního tepla pomocí Organického Rankinova cyklu (ORC). Zařízení přeměňuje nízkopotenciální teplo na elektřinu díky expanzi organické páry ve šroubovém expandéru.

Elektrárna nové generace – malá, chytrá, zelená

- Výroba elektrické energie nejen pro vlastní spotřebu
- Možnost uplatnění zeleného bonusu
- Možnost kombinované výroby elektřiny a tepla
- Rychlá návratnost investice – už od 1,2 roku
- Možnost financování a vhodné pro dotační programy
- Modulární koncepce – lze instalovat i mimo budovu
- Navrhne, vyrobíme a instalujeme na klíč

Hlavní přednosti technologie:

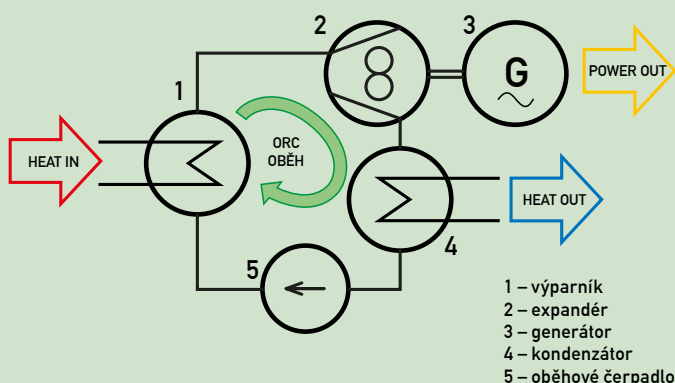
- I nízká teplota má potenciál – teploty odpadních proudů již od 85 °C.
- Optimalizováno pro místa, kde se každý kilowatt počítá – typické výkony zařízení: 7–25 kW elektrické energie.
- Robustní, flexibilní a adaptibilní technologie se stabilní účinností napříč širokým rozsahem provozních podmínek.
- Nastavuje nový standard bezpečnosti a udržitelnosti – ekologicky šetrné pracovní médium nejnovější generace bezpečné pro lidi i pro planetu (netoxické, nehořlavé, GWP = 1, ODP = 0).
- V plném souladu s českou i evropskou energetickou politikou a v souladu s principy cirkulárního hospodářství.
- 6 let výzkumu a vývoje ve spolupráci s akademickými partnery, vlastní vývoj realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu v programu The Country for the Future.

Typické aplikace:

- Bezemisní řešení pro každý průmysl, kde je teplo zbytkem – ale energie stále potřeba. Využít lze teplo horkých plynů, provozních kapalin a dalších tekutin.
- Bioplynové stanice, sklárny, cementárny, spalovny, petrochemie, dřevozpracující průmysl, gumárny, hutě a další energeticky náročné provozy.

Základní technické parametry:

- Typická vstupní tepelná energie (HEAT IN): 70–250 kW
- Typický elektrický výkon (POWER OUT): 7–25 kW
- Typické množství odvedeného tepla (HEAT OUT): 63–225 kW



Ekonomická návratnost:

Provozní režim	Hodiny/rok	Roční úspora	Návratnost
Nepřetržitý provoz (celoročně)	8760	788 400 Kč	1,2 roku
3 směny, 5 dní v týdnu	6240	561 600 Kč	1,7 roku
2 směny, 5 dní v týdnu	4160	374 400 Kč	2,5 roku

Takto stanovená návratnost předpokládá výkon ATMOS ORC 15 kW a cenu elektrické energie včetně regulované složky 6 Kč/kWh.

Ekologie a udržitelnost

Podporujte s ATMOS ORC principy cirkulární ekonomiky a pomozte plnit ekologické i ekonomické cíle moderního průmyslu.

ATMOS ORC:

- Zvyšuje účinnost průmyslových a energetických procesů
- Snižuje náklady na elektrickou energii
- Přispívá k ochraně životního prostředí a cirkulární ekonomice