

Našo rešitev je mogoče vključiti v številne aplikacije, prilagojene posameznim strankam.

**M REFORMER**  
A COMPANY BY MMM ENERGY



### Integrirana rešitev za oskrbo z vodikom in električno energijo za mobilna in statična okolja

Naša obsežna linija izdelkov vključuje rešitve v zabojnikih za brezskrbno proizvodnjo električne energije na lokalnih ali oddaljenih območjih.

Na voljo sta 20- in 40-metrski zabojniki, ki se natančno ujemata z vašimi potrebami po električni energiji. Te rešitve je mogoče razširiti do zahtev na ravni MW.



**Za dodatne informacije se obrnite na nas.**  
Skupaj bomo razvijali in izdelovali edinstvene rešitve.

[info@inpro.pro](mailto:info@inpro.pro)

## Metanol v vodik in električno

M-Reformer je oddelek družbe MMM Energy, podružnice skupine MMM, ki se osredotoča na tehnologije, ki prispevajo k dekarbonizaciji naše industrije ter zagotavljajo zrele in varne tehnologije.

**Skupine MMM ponujajo rešitve in izdelujejo sisteme z najvišjimi standardi kakovosti in varnosti.**

[methanolreformer.com](http://methanolreformer.com)



INPRO d.o.o. Novo mesto, Loke 4, 8351 Straža, Slovenija  
T: 080 80 89 • E: [info@inpro.pro](mailto:info@inpro.pro)  
W: [www.inpro.pro](http://www.inpro.pro) • [www.klimarent.com](http://www.klimarent.com) • [www.inpro-trgovina.com](http://www.inpro-trgovina.com)

## Methanol Reformer

Načrtujemo in proizvajamo rešitve, ki temeljijo na tehnologijah reforminga metanola s ciljem pridobivanja vodika na čist, učinkovit in decentraliziran način, ki se uporablja tako v mobilnih kot v statičnih okoljih.

**Spodbujamo projekte z razširljivimi rešitvami, ki se prilagajajo različnim ravnom povpraševanja po razumnih stroških. Naši izdelki omogočajo večje zmanjšanje ogljičnega odtisa, prispevajo k bolj trajnostni prihodnosti in se prilagajajo novi paradigmi Evropske unije.**



## Vodik bo postal gorivo prihodnosti

### Poudarki reforminga metanola

Pri proizvodnji vodika s postopkom reforminga metanola nastane 28 % manj CO<sub>2</sub> v primerjavi s fosilnimi gorivi in ni onesnaževalnih delcev (0 % NO<sub>x</sub> in 0 % SO<sub>x</sub>). Če se metanol proizvaja na okolju prijazen način (biogorivo), je postopek globalno ogljično nevtralen. Z izogibanjem emisijam CH<sub>4</sub> deluje kot negativni prispevek k GHE in pomaga ustaviti podnebne spremembe. To omogoča hiter prehod na verjetne spremembe zakonodaje.

## Metanol je rešitev za kompleksno logistiko vodika

Metanol

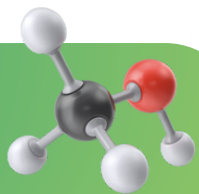


1 tovornjak metanola = 3,6 Tn  
H<sub>2</sub> + 600 km + 1,37 Tn CO<sub>2</sub>

Stisnjen H<sub>2</sub>



12 tovornjakov stisnjenih  
H<sub>2</sub> + 7.200 km + 16,4 CO<sub>2</sub>



\*Vodilo za izračun CO<sub>2</sub> iz tovornjakov; Transport & Environment (2021). Easy Ride: zakaj so cilji EU glede emisij CO<sub>2</sub> iz tovornjakov neprimerni za leto 2020 \*\*3,6 tone H<sub>2</sub> zahteva 18 ton vode D.I. za postopek reformiranja

## Trajnostne energetske rešitve na področju vodika



Proizvajajte čisto energijo tam, kjer jo potrebujete.

Naša ponudba reaktorjev je prilagojena posebnim potrebam vsakega projekta, saj je ena vrsta reaktorjev namenjena majhni porabi, druga pa tistim, ki zahtevajo večje količine. Zmogljivost proizvodnje vodika lahko sega od 1 kW v spodnjem območju do več MW v zgornjem območju, pri čemer se izkoristi razširljivost naših izdelkov.

### Serijske srednje moči M/L: Osnovna enota

- Zmogljivost od 150 kW in 250 kW ter več

#### Področja uporabe:

- Črpalke
- Železniške postaje
- Data centri
- Letališča
- Luke



## Glavne prednosti naših reaktorjev za metanol

- **Okolju prijazno:** Zmanjšajte emisije CO<sub>2</sub> za 29 %.
- **Moduli:** Do več MW.
- **Zanesljivost in nezahtevno vzdrževanje:** Z majhnim številom gibljivih delov.
- **Odpornost na vibracije:** Še posebej primerno za mobilne aplikacije.
- **Dolga življenjska doba:** Za potrošni material katalizator in membrano H<sub>2</sub> filtra.
- **Hitra razpoložljivost vodika:** M/L potrebuje manj kot 3 minute, da začne dobavljati vodik.