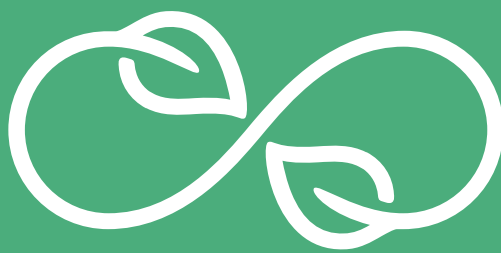


DLACZEGO WODÓR TO ENERGIA PRZYSZŁOŚCI?



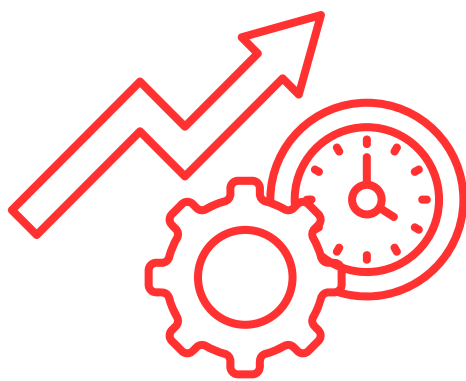
Zeroemisyjność

Wodór spala się bez emisji dwutlenku węgla (CO_2), a jedynym produktem ubocznym jest para wodna. Dzięki temu może zastąpić paliwa kopalne i znacząco zmniejszyć zanieczyszczenie powietrza. W ogniwoch paliwowych wodór generuje energię elektryczną bez spalin i hałasu.



Odnawialność

Wodór można produkować z wody poprzez elektrolizę zasilaną energią odnawialną (np. z paneli słonecznych czy turbin wiatrowych). To sprawia, że może być nieskończonym źródłem energii, jeśli do jego produkcji używamy ekologicznych metod. W przeciwieństwie do paliw kopalnych, jego zasoby nie wyczerpią się przy odpowiedniej infrastrukturze.



Wydajność

Wodór ma wysoką wartość opałową (120-142 MJ/kg), co oznacza, że dostarcza więcej energii na jednostkę masy niż benzyna czy gaz ziemny. W ogniwoch paliwowych jego efektywność sięga 60%, co jest znacznie wyższe niż w tradycyjnych silnikach spalinowych (ok. 30-40%). Dzięki temu wodór pozwala na większy zasięg pojazdów i mniejsze zużycie paliwa.