

Výroba elektrické energie pomocí vodíkového palivového článku

H₂Genset je flexibilní a mobilní elektrocentrála využívající pro výrobu elektrické energie vodíkové palivové články. Tento systém je určen do oblastí bez přístupu ke konvenční rozvodné síti, jako jsou staveniště nebo venkovní kulturní akce, záložní napájení telekomunikačních věží nebo jako mobilní generátor při živelných katastrofách.



- Tichý
- Bezemisní
- Škálovatelný
- Téměř bezúdržbový
- Šetří provozní náklady

Technické vlastnosti

Špičkový výstupní výkon	20 kW
Kontinuální výstupní výkon	10 kW
Maximální doba provozu bez dotankování	až 72 h
Rozšíření o externí nádoby s vodíkem	možné
Plak nádob	700 bar
Homologace pro provoz na silnici	ano
Rozměry (ŠxVxH)	1.950 x 1.400 x 1.460mm



PDF datasheet
ke stažení

Oblasti využití



Stavebnictví,
budování inženýrských
sítí a výstavba
komunikací



Nouzové napájení
a záložní napájení
kritické infrastruktury



Armádní a
bezpečnostní sektor



Festivity a
filmový průmysl



H₂Genset



NOVINKA



Více o této technologii
na: www.h2-genset.com



Audiopro s.r.o.
+420 257 011 177, info@audiopro.cz
www.audiopro.cz

Mobilní bezemisní elektrocentrála na vodík



H₂Genset Cloud

Tímto cloudovým systémem lze monitorovat jak jednotlivá zařízení, tak celou flotilu vodíkových elektrocentrál H₂Genset. Princip sledování výstupních dat je založen na standardních IoT principech a pro zobrazování dat je využíván webový prohlížeč.

Sledujte funkčnost Vašeho H₂Genset pomocí vlastní IoT aplikace

- 🔌 Využití pomocí chytrých telefonů, nebo v internetovém prohlížeči
- 🔌 Intuitivní ovládání a zobrazování
- 🔌 Průběžně aktualizováno

Vlastnosti

- 🔌 Provozní data a informace o aktuálním stavu
- 🔌 Analytické nástroje
- 🔌 Nástroje proti odcizení a vandalismu
- 🔌 Přehled o servisních stanicích
- 🔌 Přehled vodíkových tankovacích stanic
- 🔌 Možnost přímého nákupu vodíku



Technologie vodíkového palivového článku

Díky modulární konstrukci vodíkových palivových článků EFOY lze výstupní výkon nastavit přesně dle přání zákazníka. Vodík je ukládán uvnitř vozíku v integrovaných palivových nádržích z kompozitních materiálů. Tyto nádrže lze dotankovat na běžných vodíkových čerpacích stanicích. H₂Genset je tichý a bezúdržbový generátor elektrické energie s nízkými náklady na čistě bezemisní provoz.



Doplňování vodíku do nádrží



H₂Genset může být jednoduše a rychle dotankován na vodíkové tankovací stanici. Jako dalším zdrojem, navyšující efektivitu celého systému, mohou být externí tlakové láhve s vodíkem. Například ve standardní sestavě po 12 lahvích.

- 🔌 Výroba elektrické energie z vodíku
- 🔌 Modulární konstrukce s integrovanými nádržemi



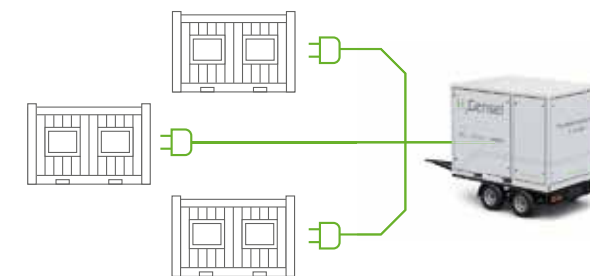
Roční úspora
90 T CO₂
ve srovnání s
konvenčním diesel
agregátem*

Příklad použití



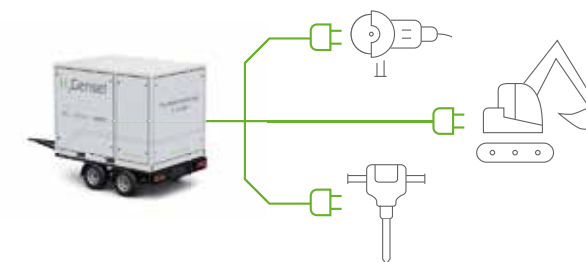
Den

Provoz kontejnerových kanceláří



Noc

Dobíjení stavebního nářadí a strojů



*10 kW vyrobených vodíkovým palivovým článkem využije o 90 tun CO₂ méně než běžný dieselový agregát při předpokládaném ročním odběru 87,500 kilowatt hodin (kWh). To zhruba odpovídá exhalacím naftového spalovacího motoru při nájězdu 500 000 km.