



# MOBILNÍ ZDROJ ENERGIE

S VODÍKOVÝM  
PALIVOVÝM  
ČLÁNKEM





## MOBILNÍ ZDROJ ENERGIE S VODÍKOVÝM PALIVOVÝM ČLÁNKEM

- Vodíkový zdroj čisté energie
- Bezemisní technologie, odpadem je pouze čistá H<sub>2</sub>O
- Mobilní, tichý a výkonný zdroj energie s velkou kapacitou
- Kapacitu i výkon lze volit přidáním modulů M1 a M2
- Vzdálený (bezdrátový) dohled – monitoring funkcí, výkonů, množství paliva apod.

**Mobilní nezávislý zdroj elektrické a tepelné energie s vodíkovým palivovým článkem a variabilními výstupy (AC/DC, CCS, CHAdeMO) je univerzální ve svém využití. Uplatnění najde například:**



### OUTDOOROVÉ & MĚSTSKÉ EVENTY

Sportovní, kulturní nebo komerční akce



### STAVEBNICTVÍ

Výstavba dopravní infrastruktury a inženýrských sítí, staveniště s omezenou dodávkou elektřiny



### ZÁLOŽNÍ ZDROJ

Pro datová centra, čerpací stanice a ostrovní aplikace



### RYCHLÉ & MOBILNÍ DOBÍJENÍ ELEKTROMOBILŮ

Rychlonabíjecí DC stanice CHAdeMO/CCS všude tam, kde není dostupná běžná síť nabíjecích stanic

<b>Použití</b>	Venkovní + vnitřní
<b>Provozní teplota</b>	-20 až +50 °C (skladování -40 až +50 °C)
<b>IP ochrana</b>	IP54
<b>Výstupní energie</b>	Elektrická + tepelná
<b>Elektrický výstup</b>	AC + DC
<b>Výkon</b>	0 – 100 kW trvalý výkon
<b>Tepelný výstup</b>	65 °C tepelný výstup 25 kW
<b>Výstupy</b>	<p>Zdroj el. energie – 3 pozice pro volitelné výstupní submoduly</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● až 3x - 90 kW rychlá nabíjecí stanice CCS + CHAdeMO</li> <li>● až 3x - 3x 32 A AC výstup (3-fázová a 1-fázová zásuvka)</li> <li>● až 3x - DC výstup 0 – 1000 V</li> </ul> <p>Zdroj tepelné energie</p> <p>Výstup pro teplovodní okruh 25 kW při teplotě 65 °C (1 ks M1)</p>
<b>Palivový článek</b>	PEM kapalinou chlazený
<b>Palivo</b>	Vodík SAE J2719 (pro vodíková vozidla)
<b>Uložení paliva</b>	Velkokapacitní tlakové zásobníky (14,1 kg vodíku), tlak 500 bar
<b>Doplňování paliva</b>	<p>Doplnění tlakového zásobníku na plnicí stanici</p> <p>Výměna prázdného zásobníku za plný</p> <p>Lze napojit na vodíkové úložiště s výstupním tlakem 7 – 10 bar</p>
<b>Spotřeba vodíku</b>	1,5 kg/h při výkonu 25 kW
<b>Rozhraní</b>	Dotykový display, CAN komunikace
<b>Normy</b>	<p>Nízké napětí 2014/35/EU</p> <p>EMC – 2014/30/EU</p> <p>Přemístitelné napájecí systémy na palivové články – EN 62282-5-1</p>
<b>Rozměry modulu</b>	<p>M1: 120 cm x 80 cm x 240 cm</p> <p>M2: 120 cm x 80 cm x 150 cm</p> <p>M3: 120 cm x 80 cm x 150 cm</p>
<b>Emise</b>	0g CO <sub>2</sub> , 0g NO <sub>x</sub> , 0g pevných částic, jediným výstupem čistá H <sub>2</sub> O



## M1 – MODUL PRO USKLADNĚNÍ VODÍKU

- Tlak vodíku 500 bar
- V jednom modulu uskladněno 14,1 kg vodíku (230 kWh pro elektrický výstup)
- Paralelně lze propojit velkého množství skladovacích modulů
- Rozměry modulu 80x120x240 cm, váha 650 kg

## M2 – MODUL S PALIVOVÝM ČLÁNKEM

- Jmenovitý elektrický výkon 25 kW | 30 kW špička
- Paralelně až čtyři moduly (4 x 25 kW) | vyšší výkony na poptávku
- Zdroj tepla 65°C | tepelný výstup 25kW
- Rozměry modulu 80x120x150 cm, váha 640 kg

## M3 –VÝSTUPNÍ MODUL

- Obsahuje 8,5 kWh pomocnou baterii (start systému, vykrytí špiček), výkon 100 kW
- Tři pozice pro volitelné výstupní sub-moduly, každý může být:
  - 90 kW rychlá nabíjecí stanice CCS + CHAdeMO
  - 3x 32 A AC výstup (standardní 3-fázová a 1-fázová zásuvka)
  - 0 – 1000 V DC výstup
- Rozměry modulu 80x120x150 cm, váha 323 kg



## CENA

Cena zařízení je závislá na zvolených parametrech cílové aplikace.

Zařízení se skládá z jednotlivých modulů, jejichž množství je odvislé od požadovaného výkonu a kapacity. Kontaktujte nás a my Vám navrhne optimální řešení vhodné přímo pro Vaši aplikaci.

## KONTAKT

[www.h2base.eu](http://www.h2base.eu)

[info@h2base.eu](mailto:info@h2base.eu)

+420 735 718 195

## VÝROBCE

DEVINN s.r.o.

Skřivánčí 4769/38

466 01, Jablonec n. Nisou

IČ: 40233138

[www.devinn.cz](http://www.devinn.cz)

