

Power-box 180W

DC zdroj napájení s vodíkovým palivovým článkem

Lehký a snadno přenosný

Nulové emise

Flexibilní umístění

(venku, uvnitř)

Tichý a dlouhodobý provoz

(možná výměna tlakových lahví s vodíkem
bez přerušení provozu)

Široké možnosti využití

(složky IZS, polní nemocnice, armáda,
napájení komunikačních zařízení atd.)

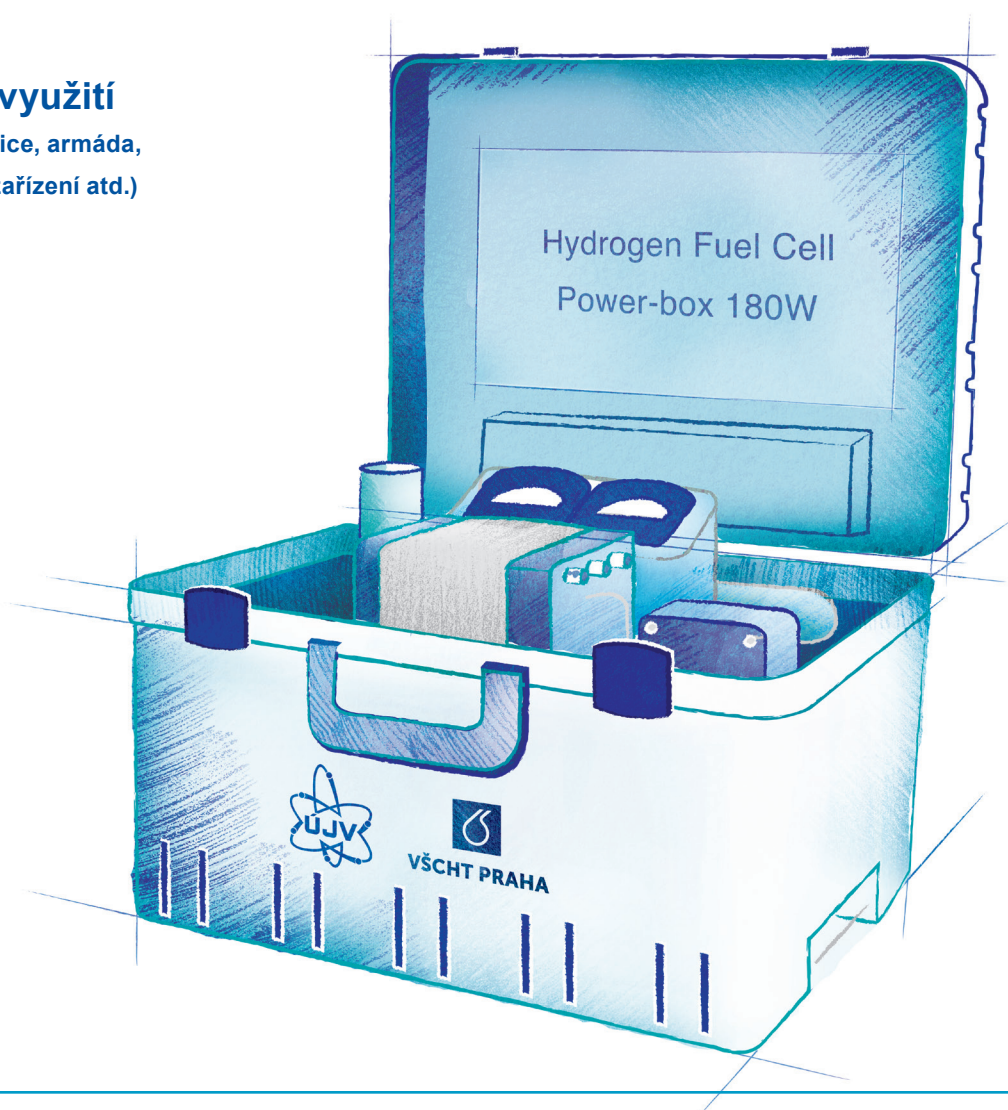
2 verze:

Power-box 180W Standard

9,9 kg, 650W krátkodobý výkon,
provozní teplota 5 až 55°C

Power-box 180W Extreme

14,3 kg, 400W krátkodobý výkon,
provozní teplota -20 až 55°C



ÚJV Řež, a. s.
oddělení Vodíkové technologie
tel.: +420 266 172 472, email: ales.doucek@ujv.cz
www.ujv.cz



**VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE**

Power-box 180W

DC zdroj napájení s vodíkovým palivovým článkem

Power-box 180W Standard a Extreme jsou přenosné DC zdroje napájení s vodíkovým palivovým článkem, který byl navržen a postaven společností ÚJV Řež, a. s. ve spolupráci s Vysokou školou chemicko-technologickou v Praze. Palivový článek slouží jako zdroj elektrické energie, kdy výkyvy ve spotřebě jsou kompenzovány za použití akumulátorů. Tlaková láhev s vodíkem je umístěna vedle vlastní jednotky.

Jednotka **Standard** je určena pro napájení medicínských přístrojů při transportu raněných nebo orgánů při transplantacích na velké vzdálenosti, jako záložní zdroj pro polní nemocnice, napájení komunikačních a monitorovacích zařízení nebo pro dobíjení akumulátorů karavanů, jachet. Zařízení je vhodné pro záchranáře, speleology, pracovníky v energetice nebo pracovníky telekomunikačních služeb.

Jednotka **Extreme** je určena pro záchranné a bezpečnostní složky v krizových situacích, kdy není možné použít veřejnou distribuční síť. Slouží pro napájení velitelských stanovišť, mobilních laboratoří, nebo jednotky operující v terénu po dobu delší než jednu hodinu. Jednotka je také vhodná pro techniky energetických a telekomunikačních firem, pro provoz v uzavřených prostorech včetně podzemních a důlních prostor.

	Power-box 180W Standard	Power-box 180W Extreme
Dlouhodobý výkon	180 W	180 W
Krátkodobý výkon	650 W (3 min)	400 W (5 min)
Špičkový výkon	1 kW (3 s)	700 W (3 s)
Jmenovité výstupní napětí	24 V	24 V
Výstup	4x USB GSD4	4X USB, šroubovací svorky
Provozní teplota	5 – 55 °C	-20 – 55 °C
Palivo	H2 (99,95 %)	H2 (99,95 %)
Rozměry	500 x 395 x 215	607 x 475 x 275
Hmotnost	9,9 kg	14,3 kg
Krytí (skladování/provoz)	IP54/IP52	IP67/IP63

Výhody systému:

- **tichý provoz**
- **nulové emise (odpadní produkt vodní pára)**
- **nižší hmotnost oproti bateriové nebo dieselové jednotce**
- **flexibilní umístění (venku, uvnitř)**
- **systém funguje dlouhodobě (možná výměna tlakových lahví s vodíkem bez přerušení provozu)**
- **vhodné pro spotřebiče s proměnnou spotřebou**
- **jednoduché ovládání, automatický provoz**



ÚJV Řež, a. s.
oddělení Vodíkové technologie
tel.: +420 266 172 472, email: ales.doucek@ujv.cz
www.ujv.cz



**VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE**