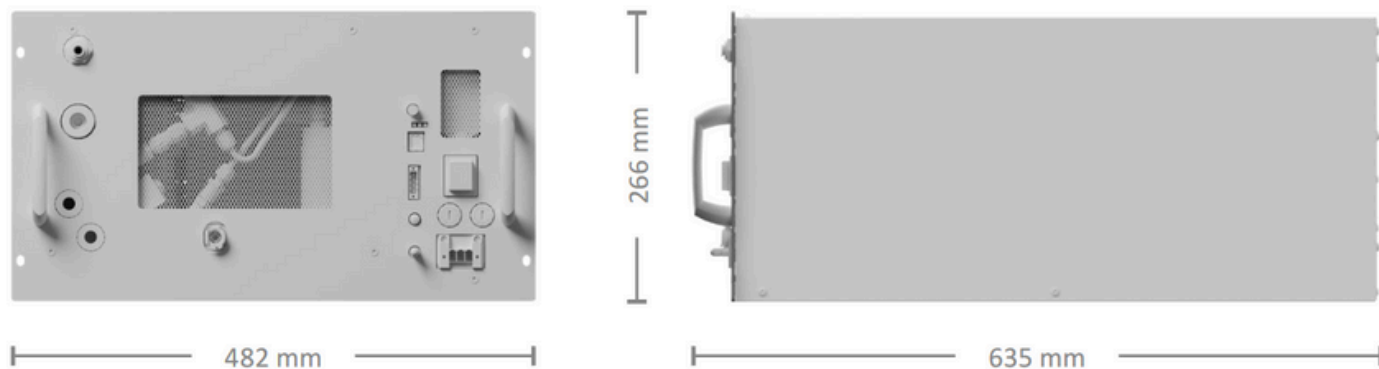

Elektrolizer AEM EL 4.1



Opatentowany przez firmę Enapter elektrolizer z membraną anionowymienną (AEM) to ujednolicony, elastyczny system, który można układać w stosy i który umożliwia produkcję wodoru na miejscu.

Modułowa konstrukcja – w połączeniu z zaawansowaną integracją oprogramowania – umożliwia konfigurację w ciągu kilku minut oraz zdalną kontrolę i zarządzanie.

Dane techniczne



Wydajność produkcji H ₂	Do 500 NL/h, do 1,0785 kg/24 h
Czystość H ₂	35 barg: 99,9% (< 1000 ppm H ₂ O i < 5 ppm O ₂) przy 25°C 8 barg: 98,8% (< 12 000 ppm H ₂ O i < 5 ppm O ₂) przy 25°C
Ciśnienie H ₂ na wyjściu	Do 35 barg
Nominalny pobór mocy na Nm ³ wytworzonego H ₂	4,8 kWh/Nm ³ (BOL)
Moc nominalna	2,4 kW (BOL)
Moc szczytowa	3 kW (EOL)
Generowane ciepło	0,6 kW (BOL)
Maksymalne generowane ciepło	0,9 kW (EOL)
Pobór mocy w trybie gotowości ¹	0,03 kW
Zasilanie	220 ÷ 240 V (AC), 50/60 Hz
Parametry jakościowe wody na wejściu	Minimum ASTM D1193-06 Typ IV lub zalecany Typ II lub Typ III ²
Konsumpcja wody	~ 420 ml/h w 25°C
Zakres ciśnienia wejściowego wody	1 ÷ 4 bary
Zakres temperatur otoczenia	5°C ÷ 45°C
Zakres wilgotności otoczenia	Wilgotność do 90%, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	Szer.: 482 mm × gł.: 635 mm × wys.: 266 mm
Masa	42 kg
Przestrzeń wewnątrz szafki	6 U
Kontrola i monitorowanie	W pełni automatyczny z EMS Enaptera poprzez Wi-Fi 2,4 GHz i Bluetooth, Modbus TCP przez Ethernet
Zgodność z normami	Znak CE zgodnie z dyrektywą maszynową 2006/42/CE ³ Znak UKCA zgodny z przepisami dotyczącymi dostaw maszyn (bezpieczeństwa) z 2008 r. ⁴ CSA/ANSI B22734:2023 Ed.1 Generatory wodoru wykorzystujące elektrolizę wody – zastosowania przemysłowe, komercyjne i mieszkaniowe ⁵

¹ Stan gotowości odnosi się do stanu, w którym nie jest wytwarzany wodór, a elementy pomocnicze nie są zasilane.

² Aby zapoznać się z pełną listą wymagań, sprawdź limity baterii i instrukcję obsługi.

³ Elektrolizer należy do kategorii SEP zgodnie z Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/UE.

⁴ Elektrolizer należy do kategorii SEP zgodnie z przepisami dotyczącymi urządzeń ciśnieniowych (bezpieczeństwa) z 2016 r.

⁵ Tylko wersje elektrolizerów uznane przez ETL.

Uwaga: produkt jest poddawany ciągłemu udoskonalaniu, a jego specyfikacje techniczne mogą ulec zmianie. Najnowsze specyfikacje znajdziesz na naszej stronie internetowej.