



## Stacja wytwarzania wodoru z elektrolizerami AEM SELFA SHEL 500-2500



### Budowa modułowa

Elastyczne dopasowanie systemu pod kątem wydajności i jakości wytwarzanego wodoru



### AEM

Wysokowydajne elektrolizery z opatentowaną technologią anionowymienną



### Czystość H<sub>2</sub> > 99,999%

Możliwość uzyskania wodoru o wysokiej czystości dzięki opcjonalnej suszarce



### Aplikacja mobilna

Zdalna kontrola nad urządzeniami oraz monitorowanie procesu produkcji wodoru



### Integracja

Współpraca z wieloma systemami zarządzania energią od różnych producentów



### Plug&Play

Urządzenie gotowe do działania po podłączeniu do instalacji i zasilania elektrycznego



### Przemysłowy design

Elektrolizery przystosowane do ciągłej pracy, z minimalną obsługą serwisową

# Specyfikacja techniczna

Typ elektrolizera		SHEL 500	SHEL 1000	SHEL 1500	SHEL 2000	SHEL 2500
Wydajność produkcji H <sub>2</sub>	NL/h	500	1000	1500	2000	2500
Moc nominalna	kW	2,4	4,8	5,2	7,6	10
Moc szczytowa	kW	3	6	9	12	15
Generowane ciepło (max)	kW	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5
Konsumpcja wody	ml/h @25°C	420	840	1260	1680	2100
Masa całkowita (bez wody)	kg (max)	195	240	285	340	385
Wymiary zewnętrzne	mm	1620 (wys.) x 800 (szer.) x 800 (gł.)			2165 (wys.) x 800 (szer.) x 800 (gł.)	
Nominalny pobór energii	kWh/Nm <sup>3</sup>	4,8				
Parametry jakościowe wody na wejściu		Minimum ASTM D1193-06 Typ IV (zalecany Typ II lub Typ III)				
Ciśnienie wody na wejściu	barg	1 ÷ 4 barg				
Ciśnienie H <sub>2</sub> na wyjściu	barg	max 35 barg				
Czystość H <sub>2</sub> na wyjściu	%	99,9% (lub > 99,999% z opcjonalną suszarką)				
Zakres temperatur otoczenia	°C	5 ÷ 45°C (możliwe wykonanie specjalne)				
Zakres wilgotności otoczenia	%	do 90% bez kondensacji				
Stopień ochrony		IP20 (możliwe wykonanie specjalne)				
Kontrola i monitorowanie		W pełni automatyczne z EMS Enapter poprzez Wi-Fi 2,4 GHz oraz Bluetooth, Modbus TCP Ethernet				
Zgodność z normami		Znak CE zgodnie z dyrektywą maszynową 2006/42/CE (kategoria SEP zgodnie z Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/UE) Znak UKCA zgodny z przepisami bezpieczeństwa dotyczącymi dostaw maszyn z 2008 r				
Dodatkowe wyposażenie		Każdy elektrolizer SHEL może być wyposażony w zbiornik wody (WT 2.1) o pojemności 38,5l oraz suszarkę (DRY 2.1), która zwiększa czystość produkowanego wodoru do poziomu >99,999% w ułamku molowym				

## Dodatkowe wyposażenie



Suszarka wodoru DRY 2.1



Zbiornik wody WT 2.1

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