

WaterLyzer

물로 구동하는 에너지 자립형
그린수소 에너지 생산 및 저장 시스템





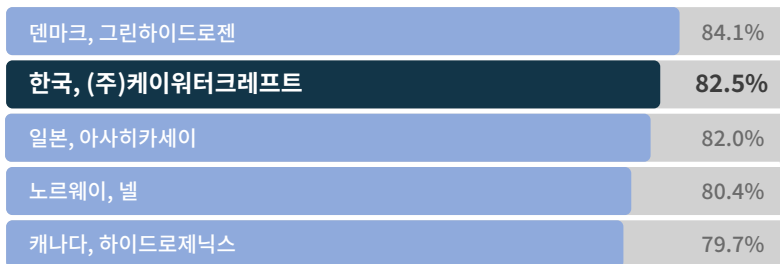
WaterLyzer

알칼라인 수전해 기반 고효율·고순도
그린수소 생산 시스템입니다.

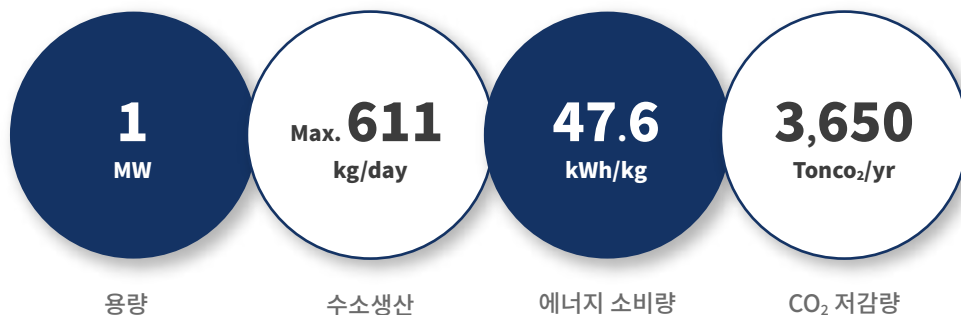


82.5% 글로벌 수준의 수전해 설비효율

수전해 Ni-Co 합금 기반 나노 전극 촉매 자체 개발, 균등하게 분포된 나노 촉매가 전극에서 기포 분리를 증대시켜
과전압을 낮추고 저전력으로 다량 수소 생산 및 고효율·장수명 성능을 유지합니다.

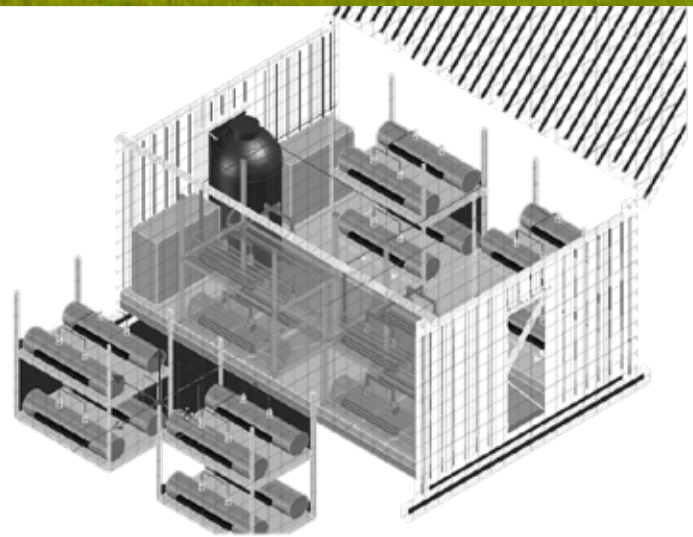


1MW WaterLyzer





에너지 서비스 혁신을 통한
청정에너지 시대 실현을 추구합니다.



제품 사양

* Optional

생산량	Max. 283 Nm ³ /h, 611 kg/24h
수소 순도	99.995%
출력 압력	Up to 35 barg
정격 출력 소비 (per kg of H ₂)	47.6 kWh/kg
작동 전력 소비	1,000 kW
전원 공급	380 VAC three-phase, 60Hz
물 소비량	255L/h
물 압력 범위	0.5 - 4 barg
작동 온도 범위	5 °C to 45 °C
작동 습도 범위	Up to 95% Rh, non-condensing
IP 등급	IP 65
시스템 수명	20 years
규모	2 x 40ft container
무게	Approximately 45t
제어 및 모니터링	Modbus TCP over Ethernet, EMS via TCP over 2.4GHz Wi-Fi or Ethernet*
인증	CE(2014/35/EU), CE(2014/30/EU), ISO22734 in progress, KC (KGS/AH271/2023) in progress