

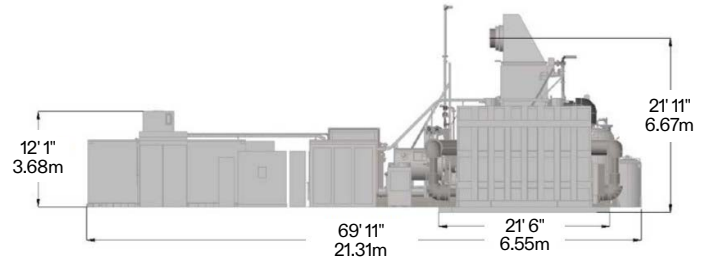
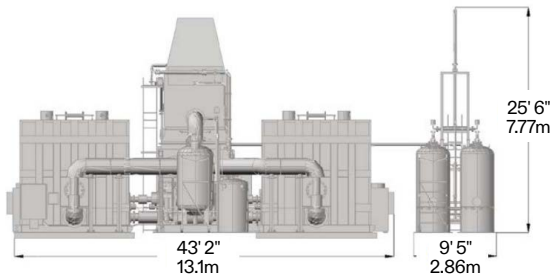
3000

탄산염 연료 전지 발전 플랜트



배경

다양한 현장 전력 적용 분야에 맞게 설계된 FuelCell Energy 의 3000 플랜트는 2.8MW 의 안정적이고 효율적인 초청정 전력을 생산합니다. 현장 전력을 통해 비용이 많이 드는 정전을 방지하여 현장의 생산 가동 시간을 최대화할 수 있습니다. 플랜트의 전기 화학 공정은 전기, 열, 물을 생산하며, CO₂ 를 가치 있는 제품으로 재활용할 수 있습니다. 작은 설치 공간에서 작동하는 3000 은 공간이 제약된 현장에 적합하며 더 많은 모듈과 결합하여 더 높은 전력 수요를 충족할 수 있습니다. 이 시스템은 고온에서 작동하며 자체 열을 사용하여 전체 효율을 높일 수 있습니다. 조용한 무연소 공정은 오염 물질이 아니라 물을 배출하여 고객의 탄소 중립 목표를 지원합니다.



사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다.

시스템 데이터

플랜트의 전력 등급	2800 kW
표준 출력 AC 전압	13,800 V
표준 주파수	60 Hz
옵션 출력 AC 전압	요청에 따라 다름
옵션 출력 주파수	50 Hz
소음 수준	72dB(A) - 3m

연료 소비량

천연 가스 (10290 kCal/Nm ³)	551Nm ³ /h
열소비율, LHV	7,659.5kJ/kWh

물

평균 소비량	2044 liter/h
평균 배출량	1022 liter/h
WTS 백플러시 중 최고 배출량	6814 liter/h

열

배기 온도	371 +/- 28°C
배기 유동량	16,600kg/h
허용 배압	127 mm H ₂ O
121°C에서 회수되는 열에너지	1.11759 Gcal/h
49°C에서 회수되는 열에너지	1.88115 Gcal/h

효율성

초기 작동 LHV	약 47 +/- 2%
-----------	-------------

배출량

NO _x	4.536g/MWh
SO _x	0.05g/MWh
PM ₁₀	0.009g/MWh
CO ₂	444.5kg/MWh
CO ₂ (폐열회수 포함)	235.8kg - 308.4kg/MWh

Mar 2023. 년 8 월. 이 사양서의 자료는 오직 정보 제공을 위해 작성되었으며, 통지 없이 변경될 수 있습니다. 성능 결과는 구성, 환경, 설정, 연료원 및 기타 요인에 따라 달라질 수 있습니다. FuelCell Energy 는 이 문서의 오류나 누락 또는 여기에 포함된 정보의 사용으로 발생하는 결과에 책임을 지지 않습니다. 이 브로셔에 제시된 모든 제품 성능 수치는 안내용으로만 제공됩니다. IGTI-0001