

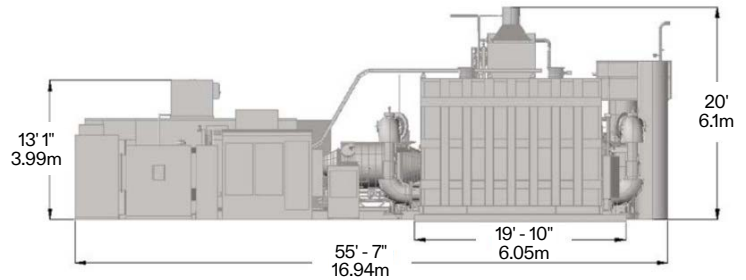
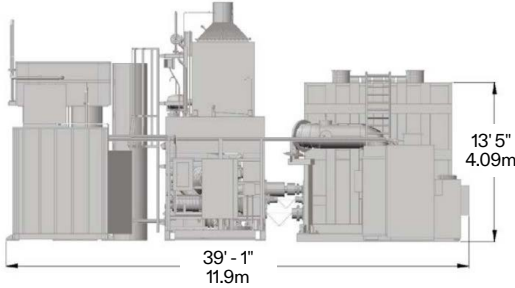
1500

탄산염 연료 전지 발전 플랜트



배경

다양한 현장 전력 적용 분야에 맞게 설계된 FuelCell Energy의 1500 플랜트는 1.4MW의 안정적이고 효율적인 초청정 전력을 생산합니다. 현장 전력을 통해 비용이 많이 드는 정전을 방지하여 현장의 생산 가동 시간을 최대화할 수 있습니다. 이 플랜트의 전기 화학 공정을 통해 전기, 열, 물이 생산되고, CO₂를 가지 있는 제품으로 재활용할 수 있습니다. 1500은 작은 설치 공간에서 작동하여 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	1400 kW
표준 출력 AC 전압	480 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)	275.5 Nm ³ /h
열소비율, LHV	7,659.5kJ/kWh

물

평균 소비량	1022 liter/h
평균 배출량	511 liter/h
WTS 백플러시 중 최고 배출량	3407 liter/h

열

배기 온도	371 +/- 28°C
배기 유동량	8,300kg/h
허용 배압	127mm H ₂ O
121°C에서 회수되는 열에너지	0.558796Gcal/h
49°C에서 회수되는 열에너지	0.940573Gcal/h

효율성

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

배출량

NO _x	4.536g/MWh
SO _x	0.05g/MWh
PM10	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 Energy는 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