

# Doosan Fuel Cell

## At a Glance



두산의 연료전지 기술

높은 내구성

200℃ 미만으로 유지되는 작동 온도와 안정화된 스택 기술로 긴 시스템 수명을 유지합니다.

친환경 에너지

기존의 연소를 통한 발전 방식 대비 유해한 물질의 배출이 없으며, 주거지에서 가동할 만큼 정숙성이 우수합니다.

연료 유연성

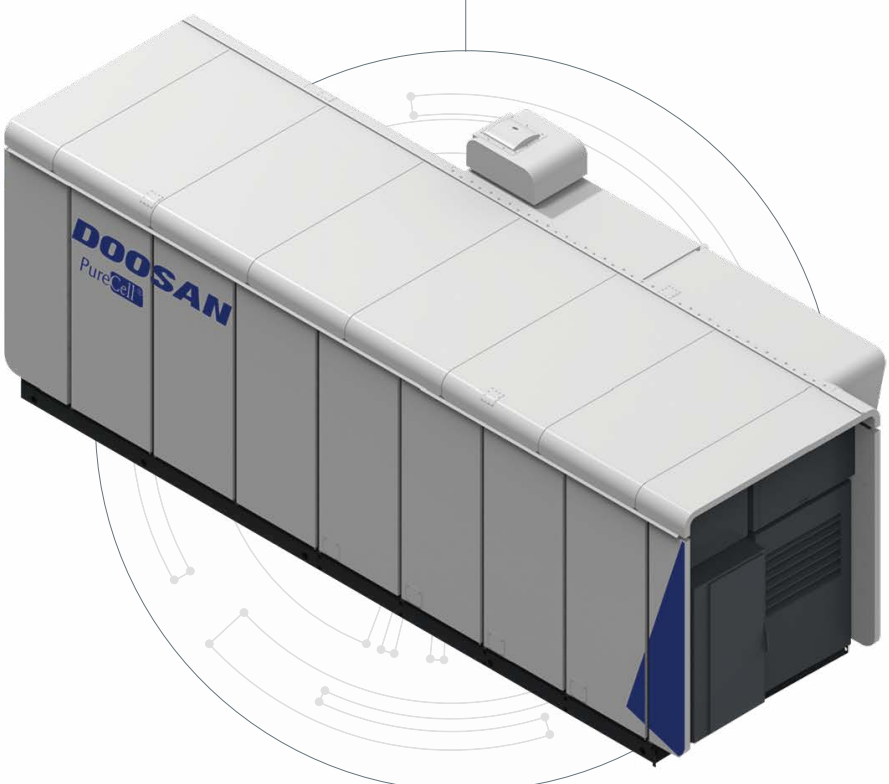
수소 뿐만 아니라 천연가스와 LPG도 연료로 사용할 수 있으므로 고객과 현장 여건에 따라 유연한 대응이 가능합니다.

빠른 응답성

440kW 정격출력의 Ramp Up 10kW/초(2.27%), Ramp Down 20kW/초(5%) 속도로 출력 조절을 통해 수요측 부하 변동에 실시간으로 대응하는 대표적인 유연성 전원입니다.

전기 + 온수 공급

전기는 물론 냉난방 또는 산업설비에 열을 최대 90% 종합효율로 공급하는 고효율 에너지 전환 기술입니다.



PureCell® Model 400 Hydrogen

수소를 연료로 전기와 열을 생산하는 무공해 청정 에너지 솔루션으로 높은 에너지 전환 효율과 더불어 부산물로 오로지 순수한 물만 배출되는 모델입니다.

수소	8.3 x 2.5 x 3.0m	440kW
HG (120℃)	30~130L/hr	종합 85%, 전력 49%, 열 36%

PureCell® Model 400

천연가스가 있는 곳이라면 어디에서나 원할 때 항상 깨끗한 전기와 열을 공급하는 고효율 청정 기술을 적용하여 특히 도심 내에서 활용성이 매우 높습니다.

도시가스	8.3 x 2.5 x 3.0m	440kW
HG (120℃)		종합 90%, 전력 43%, 열 47%

- 연료
- 크기
- 정격출력
- 열 공급
- 물 생산
- 수소 생산
- 효율

PureCell® Model 400 LPG/NG Dual

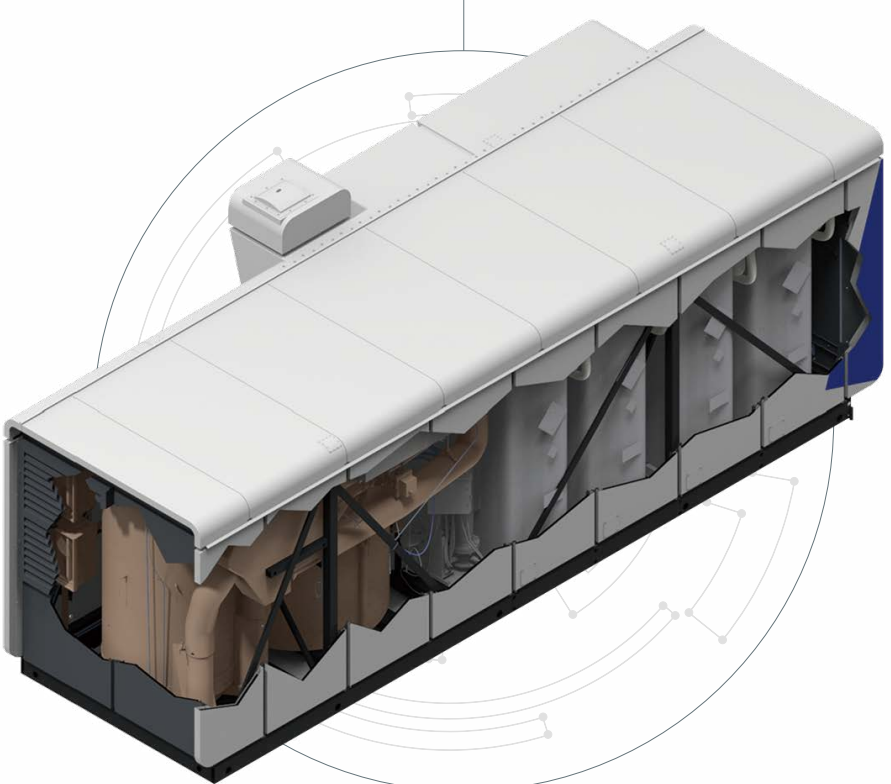
천연가스 배관이 없는 곳이라면 보관과 운반이 용이한 LPG로도 전기와 열을 생산할 수 있으며, 특히 도서산간 지역이나 국가 인프라 시설에서 적용하기에 적합한 모델입니다.

LPG/NG	9.8 x 2.5 x 3.0m	440kW
HG (120℃)		종합 90%, 전력 41% 43%, 열 49% 47%

Tri-gen

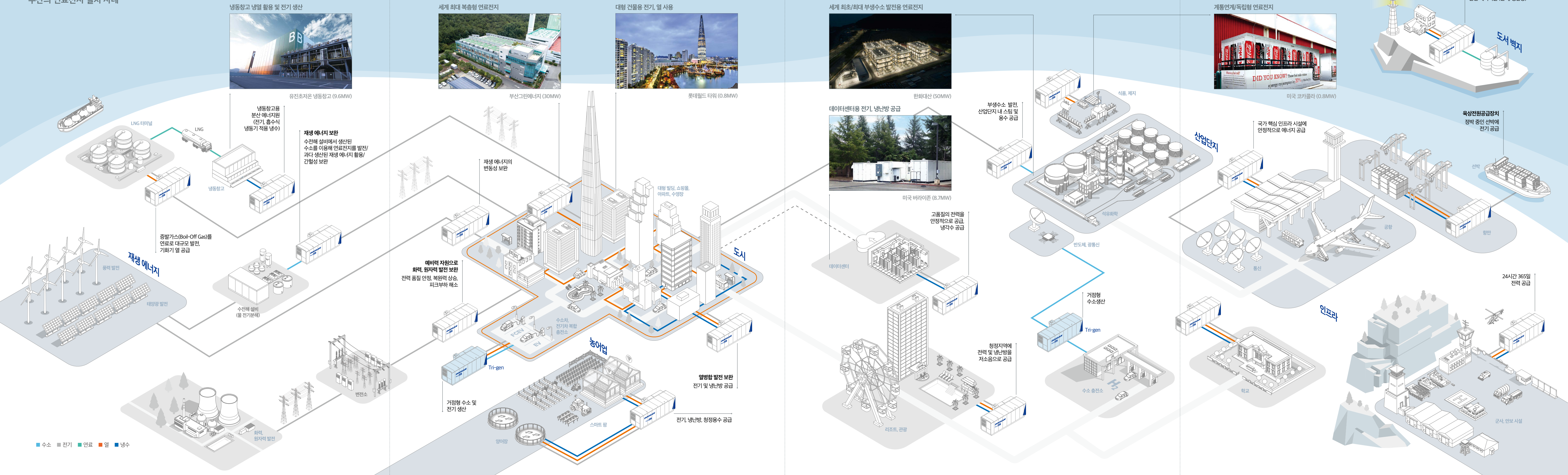
모듈 내부 개질기를 통해 수소를 생산하고, 동시에 스택을 거쳐 전기와 열도 나오는 3중 에너지 생산 모델입니다. 특히 수소충전소에 직접 설치하므로 고압수소 운송 비용을 크게 절감할 수 있습니다.

NG	8.3 x 2.5 x 3.0m	350~440kW
HG (120℃)		0~220kg/day





두산의 연료전지 설치 사례







---

## Location

### 본사

전라북도 익산시 석암로 7길 100

### 서울사무소

서울시 중구 장충단로275 두산타워 17F

### R&D 센터

경기도 수원시 영통구 창룡대로 260,  
광교센트럴비즈타워 310호

[www.doosanfuelcell.com](http://www.doosanfuelcell.com)

---