

# 2014년 주택지원사업

**연료전지란?** 도시가스를 사용하여 **전기**와 **열(온수, 난방)**을 생산하는 **친환경 에너지 시스템**입니다.

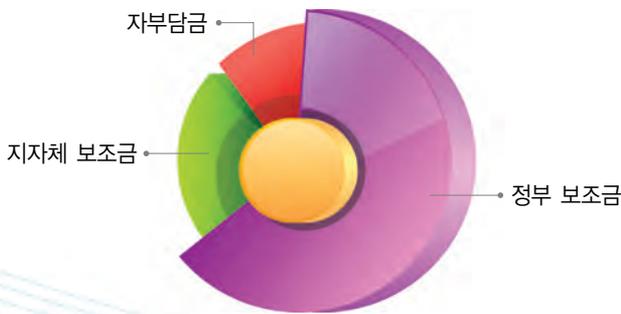


## 연료전지는 어떤 이익이 있는가?

- 1 **에너지 비용 (전기+온수) 절약**
- 2 **관리비 감소로 주택 가치 상승**
- 3 **온실가스 감소로 친환경에 기여**

| 방식                     | 기존방식                           | 연료전지방식                                       |
|------------------------|--------------------------------|--|
| 공급원                    | 전기 : 한전 공급<br>난방 및 온수 : 가스보일러  | 전기 : 연료전지 / 한전 연계<br>난방 및 온수 : 연료전지 / 보일러 연계 |
| 전기 및 가스 사용량            | 600kWh/월, 200m <sup>3</sup> /월 | 600kWh/월, 200m <sup>3</sup> /월               |
| 전기요금                   | 217,350원                       | 22,240원(한전200kWh/월)                          |
| 가스요금(열요금)              | 189,038원                       | 262,684원                                     |
| 에너지(전기+온수) 사용금액        | 406,388원                       | 284,924원                                     |
| <b>연료전지 월 에너지 절약금액</b> |                                | <b>121,464원</b>                              |

## 정부 무상 파격 지원금 31,570,000원/kW



### 연간 에너지 절약금액 (2014년 1월 1일 기준)

| 월 전력사용량(전기요금)           | 연간 절약금액(원)        |
|-------------------------|-------------------|
| 400kW (78,850원)         | 237,443원          |
| 500kW (130,260원)        | 633,425원          |
| <b>600kW (217,350원)</b> | <b>1,457,567원</b> |
| 700kW (298,020원)        | 2,204,668원        |
| 800kW (378,690원)        | 2,951,770원        |
| 900kW (459,360원)        | 3,698,871원        |
| 1000kW (540,030원)       | 4,401,111원        |

### 연료전지 지원 예산액 62억

예산소진시까지 지원(선착순) 가능

- \* 소비자 부담금은 지역, 설치환경, 지자체 보조금 유무, 부가세 환급 등에 따라 **350~600만원** 범위 내에서 결정됩니다.
- \* 정부무상보조금은 에너지관리공단과 지자체 보조금으로 구성됩니다.

\* 에너지 절약금액은 사용 가구의 난방 사용패턴과 열 이용률에 따라 달라질 수 있습니다.





# 연료전지를 설치한 주택/주상복합은 관리비 절감 및 친환경관리로 주택가치가 상승됩니다.



## 제품사양

- 용량 : 1kW급
- 월간 최대 전력생산량 : 720kWh
- 발전효율 : 35%
- 열회수효율 : 50%
- 급탕능력 : 43,000kcal/hr
- 계통연계 : 단상 220V, 60Hz
- 크기 : 50cm x 70cm x 155cm(W x D x H)

## 소모품과 교체부품

| 분류   | 부품항목      | 교체주기    |
|------|-----------|---------|
| 소모품  | 필터류       | 1회 / 1년 |
| 교체부품 | 센서류, 펌프헤드 | 1회 / 5년 |

## 사후관리

- 3년간 무상 A/S, 소모품 무상 제공  
(무상기간 이후 핵심부품(스택)  
1회 무상수리 쿠폰 제공)
- 고객장비 이력관리 및  
원격 모니터링을 통한 Before Service

## KS규격 안전인증

- 에너지 관리공단 신재생에너지 설비인증  
(성능, 안전, 설치 인증)
- 한국가스안전공사의 성능/안전인증  
(제조사 사업장 및 제품 검사)

## 국내 쉐빌 1,500여 세대 설치

- **서울시(총 290여 세대)** : 용산동아더프라임 97세대, 논현동 SK아펠바움 30세대, 송파구 주상복합 23세대, 송파구 아파트 18세대, 서초동 서초리츠빌 11세대, 청와대, 국무총리 공관, COEX, 시청, 국립 의료원 등등
- **경기도(총 1,100여 세대)** : 동탄 세인트캐슬 108세대, LH 공사 판교 봇들마을 5단지 775세대, 남양주 동양 파라곤 40세대, 운중동 SK아펠바움 24세대, 판교 단독주택, 화성 청도 솔리움 42세대, 파주도서관, 다수의 단독주택, 현대산업개발, 경기도청, 경기도지사 공관 등
- **기타(총 210여 세대)** : 세계 최대 울산수소타운 90여기 및 인천, 강원, 충북, 충남, 대전, 대구, 부산 등

판교봇들마을 LH아파트 775세대



서울 송파 삼성웰리스(주상복합) 30세대



서울시 강남구, 종로구 주택 단지 70세대



강남, 논현, 판교, 동백아펠바움타운하우스 113세대



용산동아더프라임 97세대

