

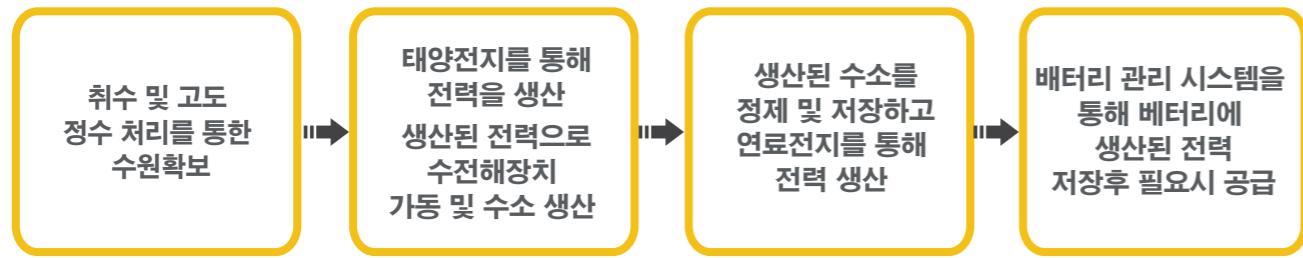
# 워터스테이션

## 에너지 자립형 그린수소 발전시스템

외부전력 공급없이 태양광, 수전해와 수소연료전지를 통해 에너지를 생산하고 저장하는 발전시스템으로 환경 개선은 물론 글로벌 청정 에너지 분야의 혁신을 시작합니다.



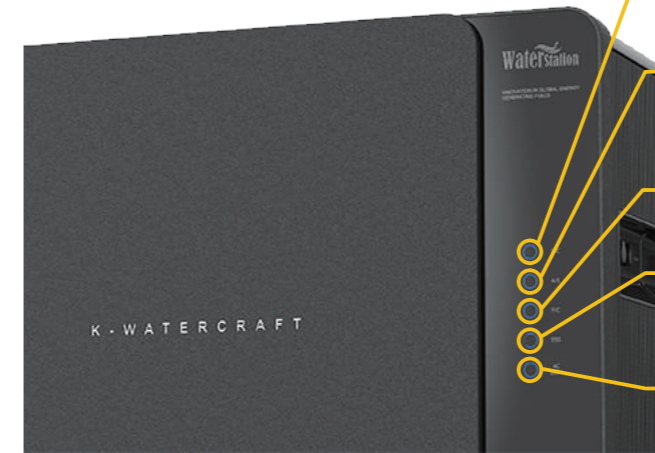
# 시스템 개요



- > 원하는 전력량 공급 가능
- > 태양광과 물만 있으면 운용가능
- > 월 640kWh의 전기사용 시 월14만원 절감(1kW급 기준)



대용량 수소발전 시스템 구축



- S/C (태양전지)**  
수전해 장치의 구동을 위한 에너지원은 친환경 태양전지로 부터 공급됩니다.  
설치환경에 따라 태양전지의 사이즈는 상이할 수 있습니다.
- A/E (수전해)**  
고도정수처리를 통해 제공되는 물은 수소와 산소로 분해됩니다.  
그린수소는 연료전지의 연료로써 전기에너지로 변환되고, 깨끗한 산소는 대기중으로 배출됩니다.
- F/C (연료전지)**  
수전해를 통해 생산된 그린수소를 이용하여 전기에너지가 생산됩니다.  
생산된 전기에너지는 에너지저장장치로 저장되어 활용됩니다.
- ESS (에너지저장장치)**  
연료전지와 태양전지로부터 생산된 전기에너지는 에너지저장장치에 저장되고, 최적화된 에너지 관리를 통해 안정적으로 전력을 공급됩니다.
- AC 220V (출력)**  
에너지저장장치에 저장된 전기에너지는 DC-AC 인버터를 통해 220V의 전기를 안정적으로 공급됩니다.

## 제품사양

제원		환경조건	
크 기	1630(w)X972(d)X1673(h)	작동온도범위	-10℃ ~ +50℃
무 게	350 kg	권장온도범위	5℃ ~ 45℃
수소 발생량	21 L/min	환경습도온도	3~100 %RH
연료전지출력	3 kW급	최 대 고 도	2,000 m
배터리용량	14.4 kWh	소 음 수 준	< 60 dB
내 구 성	20년	보 호 등 급	IP54
편 의 사 항	220 V 전력사용 가능 모듈타입을 통한 용량 증설가능		

시대와 국경을 넘어, “지구를 살리는 여행”을  
케이워터크래프트와 지금 시작합니다!

**신재생에너지**  
친환경 그린수소 에너지 생산



**우수한 내구성**  
-10℃ ~ +50℃에서 안정적 운영 가능



**국산화**  
디자인 및 제품개발 국산화

