

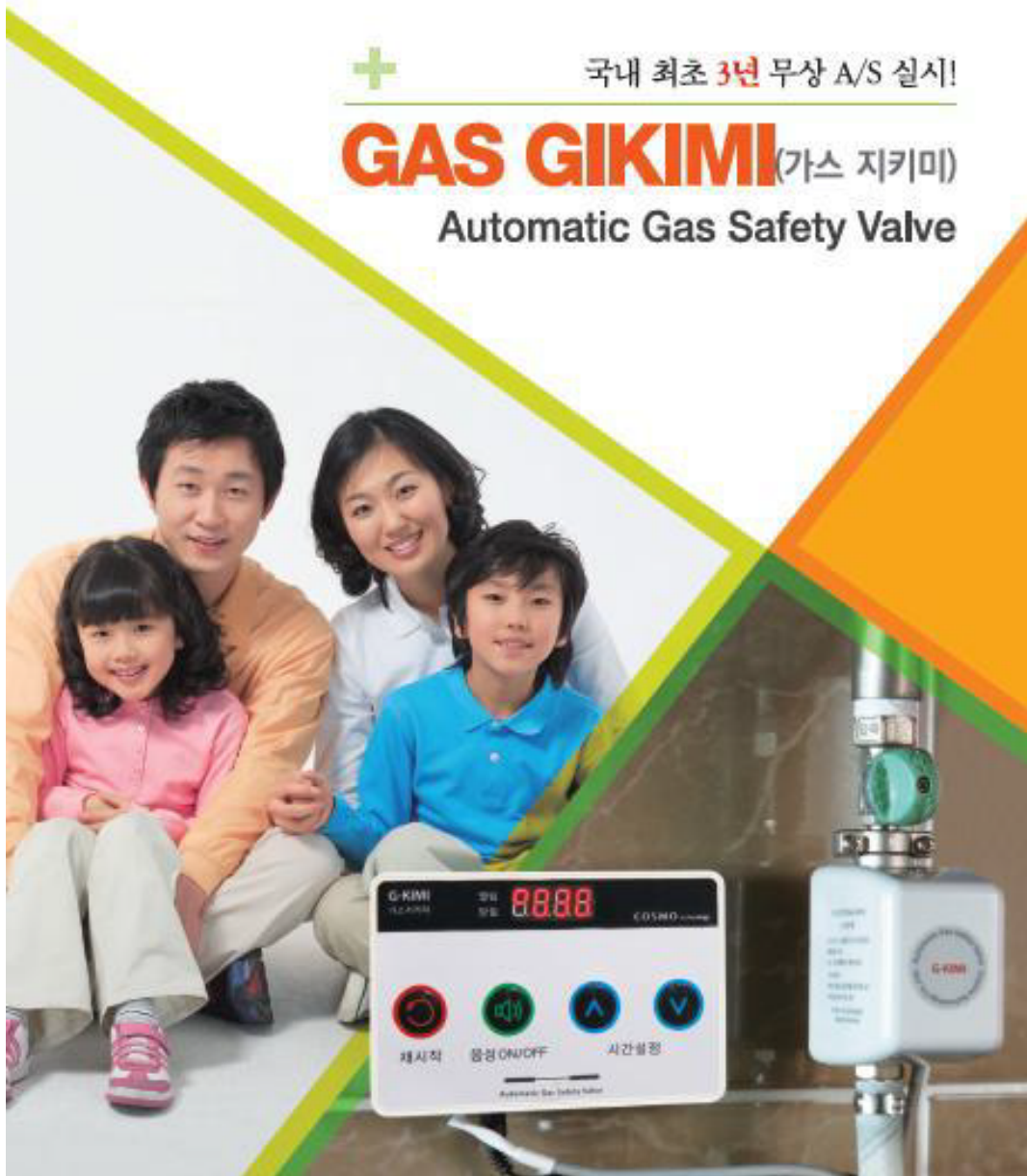
# G-KIMI(가스지키미) 제품 소개서

 정부조달우수제품지정 제품



국내 최초 3년 무상 A/S 실시!

**GAS GIKIMI** (가스 지키미)  
Automatic Gas Safety Valve



 COSMOTECHNOLOGY /  
(주) 코스모 테크놀로지

제품 설치 및 A/S 1688-5939 **롯데전자서비스**

# 가스지키미(GAS GIKIMI) 제품 소개서

1. 제품개요
2. 제품규격
3. 기술원리
4. 제품특징
5. 제품기능설명
6. 지적 재산권.인증.수상 내역
7. 타 제품 비교
8. TV방송
9. 공사실적-설치사례
10. 지적 재산권.인증서.수상 사본

회 사 명 : (주)코스모테크놀로지                      [www.cosmotec.co.kr](http://www.cosmotec.co.kr)

사업본부 : 경기도 부천시 원미구 조마루로385번길42 2층 전관

전    화 : 032-613-1538

담 당 자 : 박 대 일 이사 (010-3332-4572)

E-mail : [cosmotechnology@gmail.com](mailto:cosmotechnology@gmail.com)

## 1. 제품개요

주택 주방의 가스중간밸브 하단에 설치하여 사용자 부주의이나 가스누출로 인한 가스.화재 사고를 사전에 예방하여 막을 수 있는 “세계 최초 압력센서 방식의 최첨단 디지털 가스안전장치”

### GAS GIKIMI 외관도 및 상세이미지



## 2. 제품규격

제품명	가스지키미(GAS GIKIMI)
모델명	GSV - S01
사용 전원 (DC 아답타)	입력 : AC100~220V, 출력 : DC15V, 500~1500mA
소비 전력	SV 열림 (2시간 / 일 사용) 2.4W × 2h × 30日 × 0.1원 = 15원 / 月 SV 닫힘 (22시간 / 일 미사용) 0.24W × 22h × 30日 × 0.1원 = 15원 / 月
제품 크기	표시부 : 82x24x118mm, 자동안전밸브 : 48x110x78mm
제품 재질 (주된 원재료)	표시부.전자밸브 케이스 : 난연성 ABS 전자밸브(Solenoid Valve) : 알미늄다이캐스팅, 구리
제품 중량	표시부 : 130g, 자동안전밸브 : 300g,
내구성	전자밸브 내구성 : 300만회 이상
사용 가스	가정용 (LPG 가스, LNG 가스)
A/S 기간	무상A/S 기간 3년
제품 용도	가스 사용시 불안에서 안전하게 보호하는 신개념 자동 가스 안전 밸브 시스템

### 3. 기술원리

- GAS GIKIMI(가스 지킴이)의 핵심기술은 **압력센서(Press Sensor)제어기술**이다.
- 부착된 압력센서가 **1/10,000(0.0001)초의 속도로 가스의 압력.파동.흐름을 감지**하여 **가스의 사용.미사용 상태와 가스누출을 즉시 자동으로 감지**한다.
- **가스의 오 사용 방지 및 자동으로 제어하는 가스 안전 시스템**이다.

### 4. 제품의 특징

- ▶ 초정밀 압력센서 방식
- ▶ 전자밸브 자동 작동 방식
- ▶ 음성알림 방식
- ▶ 일본 JIA 검사 합격 제품
- ▶ 세계 최초 특허등록
- ▶ 생산물배상책보험 10 억원
- ▶ 국내최초 무상 A/S 3년
- ▶ 한국가스안전공사 시험성적서
- ▶ 가스사고배상책임보험 5 억원
- ▶ 정부조달우수제품지정



### 5. 제품의 기능 설명

- ◆ **음성 알림 기능** : 모든 상태를 음성으로 알려주고, 음성ON/OFF 및 음량 조절이 가능하며, 설정 시간 별로 음성안내를 한다.(시각, 청각 장애인 대책)
- ◆ **상시 차단 기능** : 사용하지 않을 때는 항상 밸브를 자동으로 닫아 가스누출을 허용하지 않는다.
- ◆ **밸브 자동 개.폐 기능** : 사용할 때 자동으로 열리고, 사용하지 않을 때 자동으로 닫힌다.
- ◆ **오 사용 방지 기능** : 국물이나 바람 등 외적인 요인에 의하여 가스레인지 불이 꺼지더라도 60초 이내에 반듯이 체크하여 밸브에서 자동으로 차단하고 음성으로 알려 준다.
- ◆ **시간 설정 기능** : 건망증 등으로 가스 불을 켜두고 잊어버려 발생하는 사고를 예방하기 위하여 사용자가 원하는 시간을 2~600 분까지 설정할 수 있으며, 설정 시간을 음성으로 안내해 드립니다. 또한 차단하기 5분전에는 반듯이 "5분 후에 밸브를 닫습니다."라고 음성으로 알려주고 설정 시간에는 반듯이 차단하여 사고를 예방한다.
- ◆ **기본 시간 자동 설정 기능** : 사용자가 만약의 경우에 기능 5.의 시간 설정도 하지 않고 잊어버리는 경우의 사고 예방을 위하여 기본 시간을 10~180 분까지 미리 설정하여 두면 사용 시에 자동으로 기본 시간이 설정되어 안전을 지켜준다.  
단, 기능 5.의 시간 설정이 우선한다.
- ◆ **가스누출 자동 감지 및 차단 기능** : 가스흐름을 항상 감시하여 가스호스.연결부위.가스레인지 등의 미세한 가스누출을 사전에 감지.차단하여 가스누출로 인한 대형 폭발 사고를 막아준다.  
**365 일 매일 24 시간 가스점검**
- ◆ **설치 후 기밀 누출 검사 기능** : 설치 후 가스종류, 호스직경, 호스길이, 기본시간을 Setting 하고, 중간밸브에서 가스레인지까지 기밀 누출 검사 가능
- ◆ **가스 블랙 박스 기능** : 제품 설치 시점부터 사용시간/일/월/년 과 사용횟수를 자동으로 기록하며, 사용기간이 5년이 되면 알려준다.
- ◆ **온도센서 내장** : 가스지킴이에는 별도의 온도센서가 내장되어 화재로 인한 주변온도 65℃이상이 되면 가스를 차단하여 가스누출로 인한 2차 대형 사고를 예방합니다.





## 6. 지적재산권.인증.수상 내역

특허등록 제 10-0760982 호	특허등록 제 10-1104294 호	특허등록 제 10-1129865 호
중소기업청 성능인증 제 15-875 호	2008,2009 일본 JIA 검사성적서	2009 여성 우수발명대회 우수상
2010 우수제품 우선구매 제품 선정	2010 국고지원사업 선정	2010 벤처기업인증
2011 여성기업확인서	2011 한국가스안전공사 시험성적서	2011 기업부설연구소 인정서
2011 공장등록(부천시)	2010,2011 세계여성발명대회 금상	2012 KS 규격 제정 및 고시
2012 KEAA 규격 검사성적서	2012 KEAA 시험성적서	2012 정부조달우수제품지정
2012 전자파적합(EMC)성적서, KC 인증	2012 대한민국녹색.환경에너지대상	2012 ISO9001 품질인증
2013 서울지방조달청장 표창장	2013 건설업등록(가스시설시공 2종)	

## 7. 타 제품 비교

비교내용	가스지킴이	타이머식	자동식소화기
밸브 자동 열림. 단합 기능	(가스렌지 작동으로 자동개폐)	X	X (항상열림)
가스사용상태감시	(가스사용하지않으면 항상 자동으로 단합)	X	X
가스누출 감지 및 차단기능	(자동으로 누출 전에 사전 감지 기능) 365일 매일24시간 가스자동점검	X	X (많은량 누출 후 감지)
시간설정기능	조리시간설정(기본시간자동설정)	O	X
국물 등 넘칠 때	가스밸브 자동차단	X	X
음성 알림 기능	가스누출,예약시간 음성기능	X	X
개.폐 밸브	전자식 밸브(SV)	기계식 모터밸브	기계식 모터밸브
밸브 내구성	300만회 이상	1만회	1만회
마모성	전자식 마모가 거의 없음	회전식 마모가 크다.	회전식 마모가 크다.
가스 블랙 박스	가스 사용 횟수 및 시간/일/월/년 자동기록	X	X
온도감지	65℃이상 감지	△	100℃이상
A/S 기간	3년	1년	1년

## 8. TV방송

 SBS 뉴스와 생활경제 방영	 기본좋은 방송 tbs	엄마가신났다. 방영
 KBS 생방송오늘 방영	 mbn	아이디어플러스 방영
 MBC+ MEDIA 현장포커스 방영	 한국경제TV	생생창업정보쇼 방영

## 9. 공사실적-설치사례

전남 장흥군 경로당	전남 보성군 경로당
전남 장성군 경로당	전남 여수시 지체장애인
광명시청 관내 아파트 경로당	인천계양구청 관내 경로당
동대문구청 관내 경로당 시범 설치	용산 미 8 군사령부 관사 아파트
마포구청 관내 경로당 시범 설치	일본 모니터링용 제품 수출
서울 송파구 방이동 구복 아트빌	파주시 SBS 전원주택단지
전남 여수시청 경로당	보령시청 시각 장애인
천안시 서북구청 시각 장애인	대전 동구청 시각 장애인
부산 북구 화명 2 동 경남아파트	수원시 장안구 정자동 풍림아파트
수원시 장안구 조원동 한일타운아파트	수원시 영통구 매탄 4 동 매탄성일아파트
성남시 분당구 서현동 효자촌임광아파트	수원시 장안구 울전동 신일아파트
경남 양산시 유승한내들아파트	경남 고성군 고성읍 금강드림피아 1 차
울산광역시 취약계층 보급	충남 부여군 규암면 경로당
천안시 동남구청 시각장애인	인천 남동구 구월 3 동 독거노인 세대
충북 증평군청 시각장애인	대전 중구청 시각장애인
대전 유성구청 시각장애인	대전 서구청 시각장애인
전남 나주시 경로당	전남 진도군 경로당
충북 옥천군 경로당	충북 제천군 경로당
전남 광양시 경로당	전남 함평군 경로당
전남 구례군 경로당	전남 강진군 경로당
서울 성동구 경로당	전북 무주군 경로당
서울 관악구 경로당	성남시 분당구 서현동 효자촌임광아파트
한국수력원자력발전소 울산고리 사택	전남 곡성군 경로당
전북 부안군 경로당	전남 화순군 경로당
서울 동대문구 독거노인	전남 영광군 경로당
전남 영암군 경로당	전남 순천시 경로당
한국수력원자력발전소 한빛사택	한국시각장애인협회 제주도지부 장애인 세대
서울 도봉구 경로당	제주도 서귀포시 독거노인 세대
제주도 자원봉사센터 가스차단기구매	경기도 평택시 경로당
서울시 은평구 경로당	서울 도곡동 타워팰리스
서울 잠실 롯데골드캐슬	

위 설치사례 이 외에도 TV방송,신문 등 매체를 통한 지속적인 홍보와 전국 판매망을 통하여 일반고객 주문과 공동주택에의 보급이 늘어나고 있으며, 2014년도에는 각 지방자치단체의 경로당과 장애인, 독거노인 거주 주택에 더욱 확대 보급 될 예정입니다.