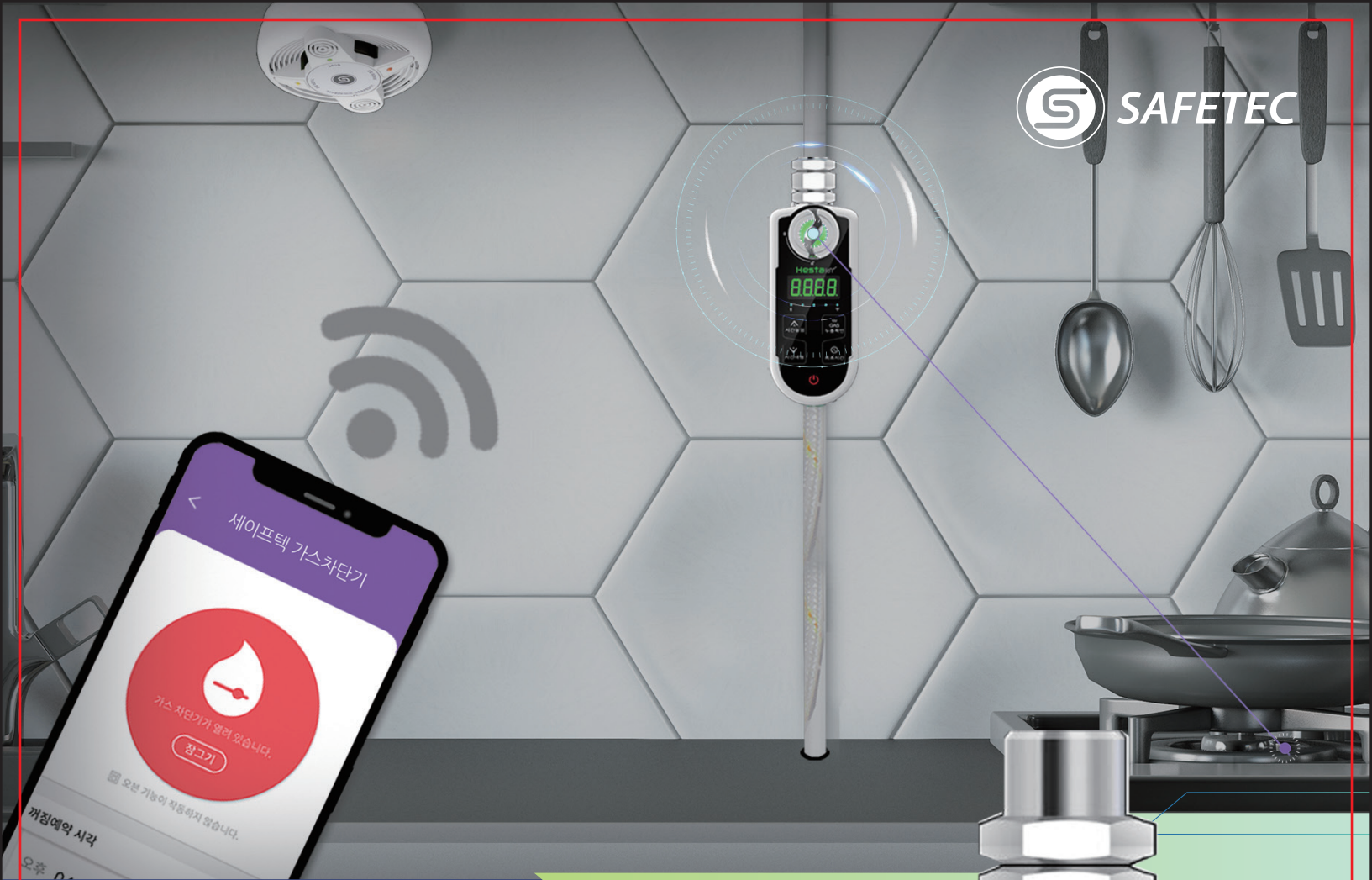




HestaIoT[™] 전자식 가스콕

가스누출 확인장치



회사 연혁 (History)

2023년

- 07월 ● 디벨 보급형 가스누출확인장치 인증
- 06월 ● 다기능 IoT 가스측 혁신제품 지정(중소벤처기업부)
- 03월 ● 무선원격제어 스마트헤스타 가스누출확인장치 인증
- 02월 ● 대한민국 소비자만족지수 1위 5년 연속 수상
- 01월 ● 중국 특허등록 (스마트센서가 내장된 가스안전장치)

2022년

- 12월 ● 경북영주시 강한마을 전세대 디벨 설치
LPG 배관망사업 9개 마을 디벨설치
- 11월 ● 경기도 유망중소기업 인증
- 07월 ● 논산시청 시영아파트 전세대 디벨 설치
- 06월 ● 조달청 혁신제품 시범구매계약 및 납품

2021년

- 12월 ● 자동 누출점검 및 차단 혁신제품 지정(중소벤처기업부)
- 10월 ● 용인 신동백 롯데캐슬에코 2단지 전세대 디벨 설치
- 06월 ● 함께하는 사랑밭 저소득계층 디벨 설치

2020년

- 12월 ● 가스누출·폭발사고 재난안전제품 인증 (행정안전부)
- 11월 ● 해외특원 출원(미국, 중국, 베트남)
- 02월 ● 대한민국 소비자만족지수 1위 2년연속 수상

2019년

- 12월 ● 올해의 으뜸중기우수제품 수상(중소벤처기업부)
- 11월 ● 익산시청 장기임대주택 디벨 설치
- 10월 ● 서울 중구 청구동주민센터 취약계층 디벨 설치
- 09월 ● 경기 안산시 송주법 입주민 전세대 디벨 설치
- 07월 ● 용인 신동백롯데캐슬에코1단지 전세대 디벨 설치
- 06월 ● "CES ASIA 2019 상하이" 해외전시회 참가
- 05월 ● "2019 G-FAIR 뭉바이 대한민국우수상품전" 해외전시회 참가
- 02월 ● 대한민국 소비자만족지수 1위 수상
- 01월 ● 빌트인연소기 의무설치 가스누출확인장치 인증 (산업자원부)

2018년

- 12월 ● 다기능퓨즈측 디벨 개발, 우수특허대상 수상
- 11월 ● 부산 두산위브센티움아파트 전세대 헤스타 설치
- 09월 ● "스마트센서가 내장된 가스안전장치" 국내특허 등록
- 05월 ● 부천시 품질우수상품 최우수상 수상
- 02월 ● 사무실/공장 이전 (경기 부천시)

2017년

- 12월 ● 목포 센트럴카운티아파트 전세대 헤스타 설치
- 02월 ● 용산파크자이아파트 전세대 헤스타 설치

2016년

- 12월 ● 대한민국 혁신기업 대상 수상
- 09월 ● 가스용품 제조사업 허가 취득
- 08월 ● 벤처기업 인증, ISO9001/ ISO14001 인증
- 06월 ● 기업부설연구소 인증 (한국산업기술진흥협회)

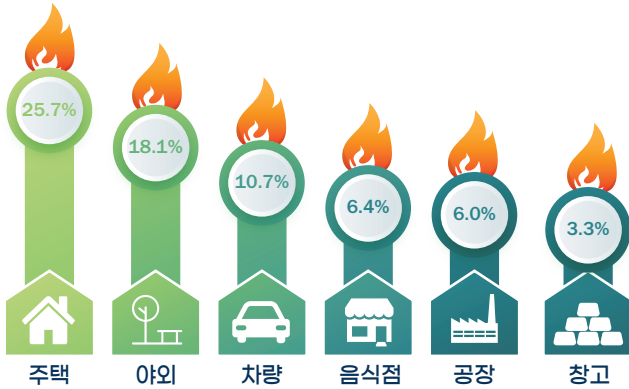
2015년

- 09월 ● 건설업 등록 "가스시설시공업 제2종"
- 08월 ● SK텔레콤과 "Smart Home Service" MOU체결
- 05월 ● (주)세이프텍 법인설립

큰 사고로 이어지는 가스화재! 어떻게 대비하고 계십니까?

● 우리 집만의 가스 사용환경에 맞춘 인공지능 다기능 가스차단기 디벨/헤스타!

화재발생 1위 주택(2013~2022)



**깜박하고 냄비 태워 불날까?
시도때도 없이 올리는
화재경보 오작동!**

**모든 입주민의 고민을 해결해 드립니다.
디벨/헤스타만의 최초시간 선택으로
이젠 냄비 태울일 없습니다.**

- 가스화재사고 예방은 휴일이 없습니다. 사계절 내내 발생하는 가스화재사고에 대한 예방은 아무리 강조해도 지나치지 않습니다. 가스화재·폭발사고가 발생할 경우 소중한 인명, 재산 피해와 복구를 위해 막대한 비용과 불편함을 동시에 감수해야 하기 때문입니다.
- 국가화재정보센터에 의하면 2022년 주택에서만 9,997건의 화재로 사망 203명, 부상 925명, 609억원의 재산 피해가 발생하였으며, 그 중 **주방에서 조리중 발생한 화재가 2,600여건**이나 됩니다.
- 주택의 경우 건축시 주방자동소화장치 의무설치가 법제화 되어 있으나 구성품 중 가스누출 감지센서는 일정기간 경과시 잦은 오작동과 그 기능의 일부는 제대로 작동되지 않고 있으며, 특히 빌트인 매립형 가스레인지에는 점검구 대신 한국가스안전공사 인증의 **가스누출 확인장치**를 설치해야 합니다.
- (주)세이프텍은 사고발생 이후 작동하는 주방자동소화장치의 단점과 사용자 취급부주의나 건망증 등을 대신하여 터치 한 번에 필요 안전기능이 자동으로 작동되어 **①자동 위험원인 감지(누출, 과열, 화재, 지진) ②자동 조치 (경보 및 차단), ③자동 예방유지 (자가진단) 하여 주방의 가스누출·폭발·화재사고를 예방 하는 다기능 퓨즈콕**에서 디지털혁신의 무선 통신기술을 융합시켜 스마트폰으로 상시 모니터링과 멀리 사는 부모님댁 주방도 원격감시와 제어를 할 수 있는 **다기능 IoT 가스콕**으로 진화하여 신규주택 건설시 단순 차단기능의 기존 서비스보다 차별화된 스마트홈 위험상황 대응서비스를 제공하고 있습니다.

**보여주고 싶은 공간으로
만들어 주는 헤스타! 디벨!**

“헤스타, 디벨로 주방이 달라졌어요~
더 똑똑해지고 더 안전하게!”



디지털 가스누출확인 퓨즈콕

제품의 개요

도시가스과 LPG의 가정용 중간밸브(퓨즈콕)의 기능을 향상시켜 **부주의**로 인한 **과열·화재**사고 예방과 **가스누출, 지진** 등을 감지하여 **자동**으로 가스를 **차단**하는 인공지능 다기능 가스누출확인 차단기로 특히 빌트인 연소기 설치시 점검구 대신 의무적으로 설치하는 **가스누출 확인장치 인증 제품**입니다.

제품 작동원리

국내 최고 정밀도의 미세가스 누출감지와 차단 기술을 적용하여 중간밸브(퓨즈콕)와 스마트센서를 내장시켜 가스 흐름, 온도 변화, 진동 여부, 사용 시간을 종합적으로 감지하여, 가스레인지 사용중 **과열/누출/화재/지진** 등 위험상황 발생시 자동으로 경보음과 함께 가스를 차단합니다.

제품의 특징

- ◎ 미세가스 누출감지시 가스 차단
- ◎ 주변온도 75℃에 경고 알림 및 차단
- ◎ 유량센서로 기밀유지 안전성 향상
- ◎ 내장형 구조로 구동부 30,000회 이상 개폐
- ◎ 무선원격 차단으로 스마트홈 서비스 제공

제품의 종류

- ◎ 건전지 타입 (디벨 DIBEL), 일반형(D-001), 음성형(D-002), 보급형(ND-001, ND-002)
- ◎ 상시전원 타입 (헤스타 HESTA), 일반형(NH-001), IoT 음성형(NH-002)



I. 화재·가스·폭발사고 재난안전제품 인증

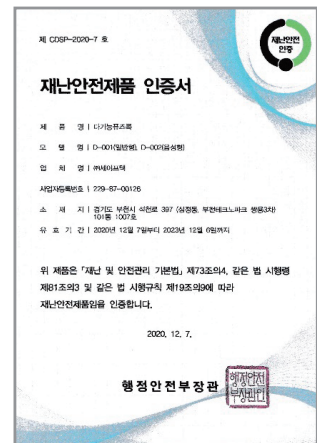
재난안전 관련 제품의 기능, 성능, 품질 등의 공신력 확보를 통해 국민의 안전수준 향상, 재난과 각종 사고로부터 사람의 생명, 재산을 보호하고 안전관리 수준을 높일 수 있는 제품임. (행정안전부)

재난안전 인증 품목

- ◎ 안전센서 제품
- ◎ 확산방지 제품
- ◎ 위험인자 해소제품

핵심 내용

- ① 자동 가스누출감지 및 차단
- ② 화재감지 경보 및 차단
- ③ 지진감지 경보 및 차단



II. 빌트인 연소기 의무설치 가스누출확인장치 인증

빌트인 연소기 시설·기술 기준 (KGS FU551 2.4.4.5.4.)

빌트인(Built-in) 연소기는 연소기와 호스 연결부분에서의 누출을 확인할 수 있도록 설치하되, 확인할 수 없는 경우에는 호스 단면적 이상의 **점검구**를 연소기와 호스 연결부 부근에 설치하거나 다음 중 어느 하나에 해당하는 **가스누출 확인장치**를 설치한다.

다기능가스안전 계량기

(디지털) 가스누출확인
퓨즈콕

가스누출확인
배관용 밸브

가스안전공사의 제품검사,
성능인증을 받은 제품

디지털 가스누출확인 퓨즈콕 (KGS AA340)

세이프텍의 **헤스타**와 **디벨**은 가스레인지 사용시마다 **자동 누출점검**을 하고, 미세가스 누출감지시 자동으로 가스 차단과 알림으로 노후 사용시설의 가스누출을 감지하지 못하여 발생하는 가스누출·폭발사고와 사용자부주의에 의한 가스화재사고 동시 예방이 가능한 한국가스안전공사 검사품입니다.



부적합

빌트인 주방 누출이 쉬운곳



적합

가스누출확인 퓨즈콕 설치



적합

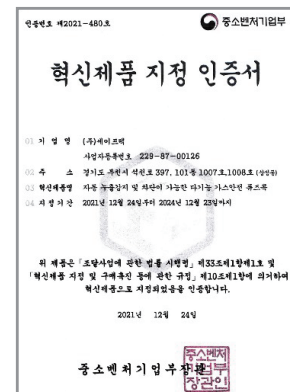
점검구 타공

III. 혁신제품 지정으로 구매금액 제한없이 수의계약 가능

- **혁신제품**이란 “공공서비스 향상과 기술혁신을 위하여 공공성, 혁신성 등이 인정되는 제품”으로 조달정책심의위원회의 심의를 거쳐 지정된 제품이며, 혁신장터[<http://ppi.g2b.go.kr>]에서 조달 요청 또는 자체 **수의계약**이 가능합니다.

혁신제품 구매혜택!!!

- ① **기관평가 반영**: 구매실적은 공공기관별 평가지표에 반영, 기관별 목표 대비 달성 실적으로 평가(1.8% 의무구매)
- ② 구매금액 제한없이 **수의계약**을 통해 구매할 수 있습니다.
「국가계약법 시행령」제26조 제1항 제5호 사목
「지방계약법 시행령」제25조 제1항 제8호 다·자목
- ③ 제품 구매로 생긴 손실에 대하여 **구매자 면책**이 됩니다.
「조달사업에 관한 법률」 제27조 제4항



스마트홈 서비스 스마트헤스타(IoT형)

특장점

상시전원 타입(건전지 교체 불필요),
IoT 기능 / 세이프텍 앱(스마트홈 서비스 제공)

구성품

본체(유니온세트 포함) / 아답터
사용설명서(앱등록 설명서)



주요 명칭 및 기능



NH-002 (음성형)

가스누출 경고 표시
화재감지 경고 표시
지진 감지 경고 표시

자가진단 표시등
가스누출 확인 버튼
오븐모드 변경 가능
최초시간 변경가능
불륨조절 버튼

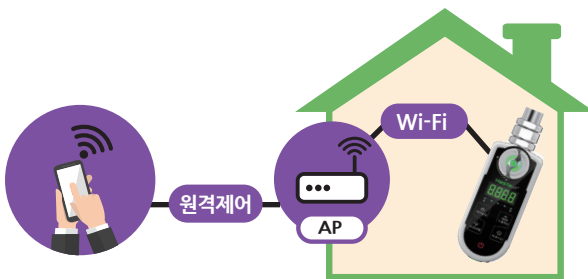
상태표시 LED
수동 손잡이

상태표시등
시간 조절
밸브 열림
닫힘 버튼



NH-001 (일반형)

스마트헤스타!
부모님댁 가스 불도 이제는
자녀 스마트폰으로 무선원격제어!

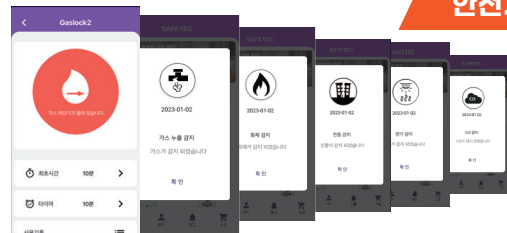


- 가스밸브 원격 차단, 시간 조절, 밸브상태 알림
(사용여부 및 잔여시간 등)
- 위험감지시 푸쉬문자 표시, 정보공유
(누출, 화재, 지진, 제품 오작동 등)
- 가스밸브 사용이력 알림 및 공유
- 무선화재감지기와 BLE연동, 밸브 차단



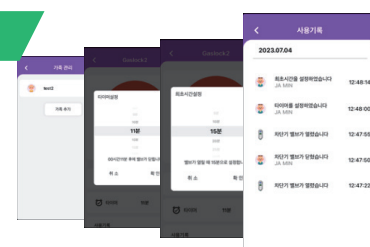
전문 가스용품의 IoT화로
누출/화재/지진 감지 등
차별화된 스마트홈 서비스 제공!

안전기능



무선원격/가스누출/화재/지진/연기/CO 감지 차단

편의기능



가족관리/최초시간/타이머/사용기록

인공지능 가스누출확인 차단기 디벨

특장점

건전지 타입, 설치 용이, 5분단위 사용확인, 노후 장기임대주택 가스누출확인장치로 활용

구성품

본체 (유니온세트 포함)
건전지(1.5V x 4ea) / 사용설명서

주요 명칭 및 기능



D-002 (음성형)

가스누출 경고 표시
화재감지 경고 표시
지진 감지 경고 표시

자가진단 표시등

가스누출 확인 버튼

오븐모드 변경 가능

최초시간 변경가능
불륨조절 버튼

상태표시 LED
수동 손잡이

상태표시등

시간 조절

밸브 열림
단힘 버튼



D-001 (일반형)

헤스타 / 디벨 주요 기능



가스누출확인 차단기능

가스누출이 의심될 때 누출확인 버튼을 1초간 터치하면 자동으로 가스누출여부를 확인 할 수 있습니다.



화재감지경보 차단기능

가스레인지 사용 중 화재로 의심되는 주위 온도가 75°C가 되면 화재경보와 동시에 자동으로 가스를 차단합니다.



지진감지경보 차단기능

가스레인지 사용 중 진동이 감지되면 LCD창에 "E 5" 표시되면서 자동으로 가스를 차단하여 가스누출 폭발 사고를 예방합니다.



타이머 기능

전원버튼을 터치하면 자동으로 타이머가 작동됩니다. 최소 5분~최대 9시간까지 설정시간을 변경 할 수 있으며 설정시간이 되면 자동으로 밸브를 닫아줍니다



최초시간 변경기능

최초시간 설정은 5분~60분까지 5분 간격으로 선택할 수 있습니다. 최초시간 버튼을 터치하면 원하는 시간으로 선택할 수 있습니다.



오븐전환 기능

오븐레인을 사용하려고 할 경우 누출확인 버튼을 3초간 터치해 "띠딩" 소리가 나면 타이머가 1시간으로 변경되어 오븐기능으로 전환됩니다.



자동누출점검 차단기능

조리를 마치고 가스레인을 끄거나 조리중 국물이 넘쳐 가스불이 꺼지면 설정시간이 남아있어도 자동으로 누출여부 점검 후 밸브를 자동잠금합니다.



10초 자동잠금 기능(헤스타)

조리를 마치고 가스레인을 끄거나 조리중 국물이 넘쳐 가스 불이 꺼지면 설정시간이 남아 있어도 10초 카운트다운 후 자동으로 밸브를 차단합니다



불륨전환 기능

불륨 크기는 강/중/약/음소거 4단계로 조절됩니다. 최초시간 버튼을 3초간 길게 터치해 "띠딩" 소리가 나면 시간내림과 올림버튼으로 터치해 불륨조절을 할 수 있습니다.



자동잠금 기능

전원 버튼 터치 후 30초 이내에 가스 불을 꺼지 않으면 사용할 의사가 없는 것으로 판단하여 정확히 30초 후에 밸브를 자동으로 차단합니다.



수능핸들 조작기능

전원 버튼 작동이 안될 경우 밸브를 손으로 잡고 수동으로 열고 닫고 할 수 있습니다



건전지교체알림

일정전압 이하로 밸브 개폐 힘이 부족할 경우 건전지 교체시기를 알려줍니다.

디벨 보급형 (타이머록 보급사업)

특장점

건전지 타입, 설치/ 건전지교체 용이
(건전지케이스 탈부착), 빌트인 가스누출확인장치 인증

구성품

본체(유니온세트 포함)
건전지(1.5V x 4ea) / 사용설명서

주요 명칭 및 기능



ND-002 (음성형)

건전지 탈부착

수동 손잡이

건전지교체 표시

밸브열림

닫힘 버튼

상태표시창



ND-001 (일반형)

디벨 보급형 주요기능



가스누출확인 차단기능

가스누출이 의심될 때 누출확인 버튼을 1초간 터치하면 자동으로 가스누출여부를 확인 할 수 있습니다.



화재감지경보 차단기능

가스레인지 사용 중 화재로 의심되는 주위 온도가 75℃가 되면 화재경보와 동시에 자동으로 가스를 차단합니다.



타이머 기능

전원버튼을 터치하면 자동으로 타이머가 작동됩니다. 최소 5분~최대 9시간까지 설정시간을 변경 할 수 있으며 설정시간이 되면 자동으로 밸브를 닫아줍니다



최초시간 변경기능

최초시간 설정은 5분~60분까지 5분 간격으로 선택할 수 있습니다. 최초시간 버튼을 터치하면 원하는 시간으로 선택할 수 있습니다.



볼륨전환 기능

볼륨 크기는 강/중/약/음소거 4단계로 조절됩니다. 최초시간 버튼을 3초간 길게 터치해 "띠딩" 소리가 나면 시간내림과 올림버튼으로 터치해 볼륨조절을 할 수 있습니다.



타이머 설정기능 (보급일반형)

전원버튼을 누르면 30분 알림 LED에 불이 켜지며 자동누출점검 기능이 설정됩니다. 밸브 열림 상태에서 전원버튼을 3초동안 터치하면 타이머 기능으로 전환됩니다.

무선 연기/CO 복합형화재감지기



1 연기감지 경보

2 CO감지 경보

3 배터리 이상 경보

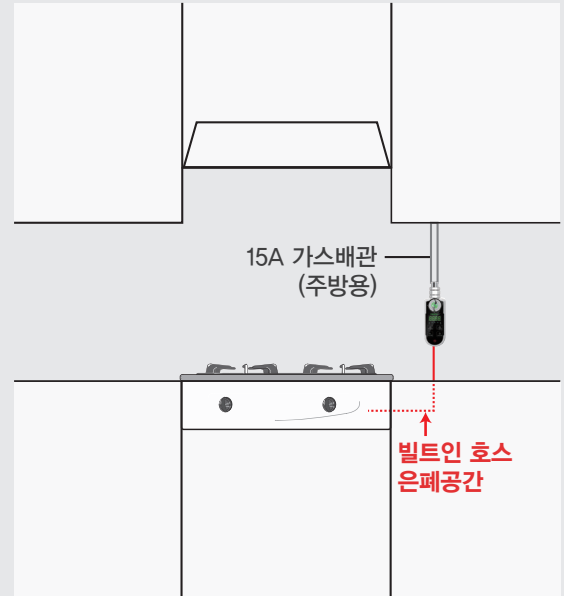
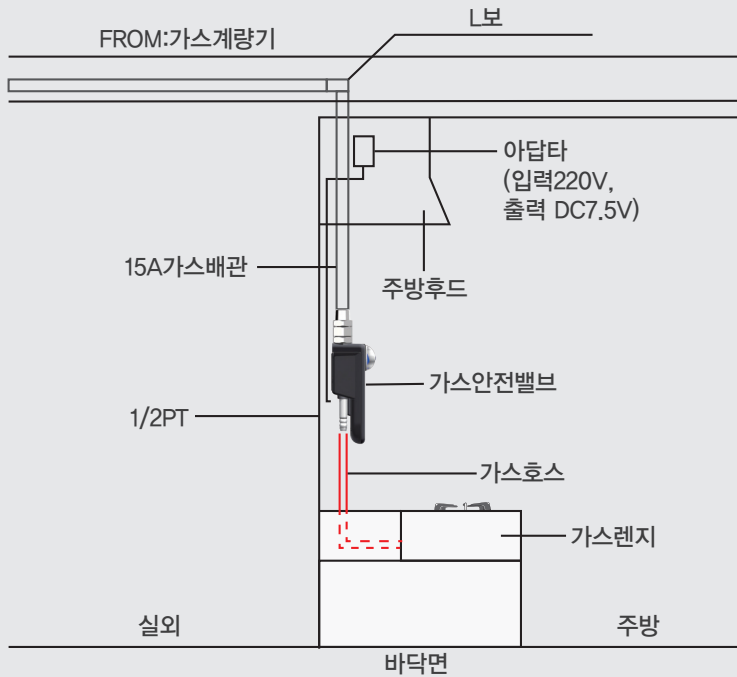
4 무선통신 (BLE 연동)

5 연기/CO 시험기능

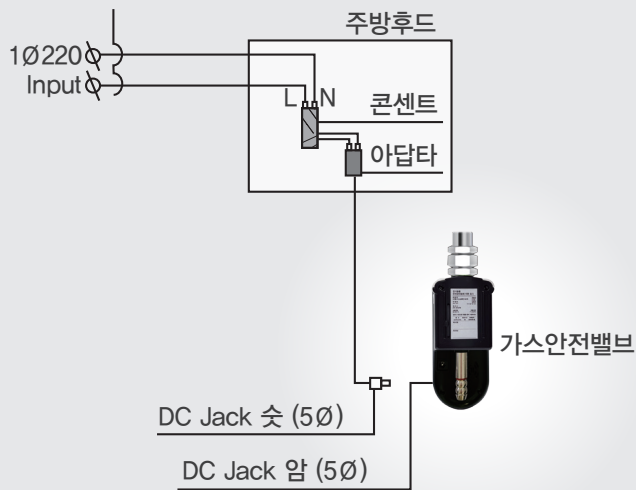
- 저전력 무선통신(BLE) 스마트헤스타 연동
- 국내최초 연기/CO복합 감지 기능
- 소방 형식승인 제품 (감22-87)
- 작동기간 10년

크기(mm)	감지방식	사용전압	용도
H48.1×W115.5×D115.5	광전식/전기화학식	DC 3V	연기 / CO감지용

헤스타 설치 상세도 (설계반영시)



가스안전밸브전원결선회로도



가스안전밸브(HESTA)(자동잠금기능)

규격(mm) - H : 186, W : 61, L : 61

- ① 수동 손잡이
- ② 상태 표시등
- ③ 시간조절 버튼
- ④ 전원 버튼



**빌트인 구조 매립형 가스레인지에는
가스누출확인 차단기를
의무설치해야 합니다!!!**

일반 퓨즈콕 또는 가스타이머 제품을 설치하는 것은
“누출사고 예방도 안되고 법적기준에도 부적합하게 됩니다”

신규주택 건설시 가스관련 의무설치 안전장치

1. 주방용자동소화장치 [소방법]

- 소방법에 의해 2004년 5월29일 이후 공동주택 전세대 주방에 의무설치

2. 빌트인 주방구조 가스누출확인장치 [도시가스사업법]

- 빌트인 연소기는 호스 연결부가 싱크대 아래 은폐되어 육안점검과 관리가 어렵고, 누출시 가스체류로 인한 폭발사고 방지를 위해 점검구 또는 가스누출 확인장치를 의무설치
- 소방법에 의해 주방 천정에 설치된 가스누출검지기는 가스누출확인장치로 불인정

1

매립배관인 경우

현재

안전 장치

점검용
계량기



일반
퓨즈콕

장 단 점

- ◎ 원격검침 기능
- ◎ 매5년 계량기 교체시 추가비용 발생
- ◎ 매립배관~퓨즈콕 가스누출 점검 가능
- ◎ 퓨즈콕 하단의 미세누출 감지 어려움
(점검용 계량기 미소유량 감지: 20L/H)
- ◎ 사용자부주의에 의한 화재예방 어려움

개선

안전 장치

점검용
계량기



다기능
퓨즈콕

장 단 점

- ◎ 원격검침 기능
- ◎ 매5년 계량기 교체시 추가비용 발생
- ◎ 매립배관~퓨즈콕 가스누출 점검 가능
- ◎ 퓨즈콕 하단의 미세누출 **즉시 감지**
(다기능퓨즈콕 미소유량 감지: 50ml/min)
- ◎ 사용자부주의에 의한 화재예방 **가능**

2

매립배관이 아닌 경우

현재

안전 장치

점검용
계량기



일반
퓨즈콕

장 단 점

- ◎ 원격검침 기능
- ◎ 매5년 계량기 교체시 추가비용 발생
- ◎ 퓨즈콕 하단의 가스누출시 폭발 위험
(점검용 계량기 미소유량 감지: 20L/H)
- ◎ 사용자부주의에 의한 화재예방 어려움
(가스타이머 제품 보완시 추가비용 발생)
- ◎ 점검용은 :경보표시만 하고 차단은 불가

개선

안전 장치

일반
계량기



다기능
퓨즈콕

장 단 점

- ◎ 원격검침 기능 (**검침선 추가시**)
- ◎ 매5년 계량기 교체시 **무상교체로 비용 절감**
- ◎ 퓨즈콕 하단의 미세누출 **즉시 감지**
(다기능퓨즈콕 미소유량 감지: 50ml/min)
- ◎ 자동타이머 기능으로 부주의에 의한 화재 예방과 가스누출, 지진등 위험사항 발생시 누출점검용 계량기보다 **대처능력이 월등함**

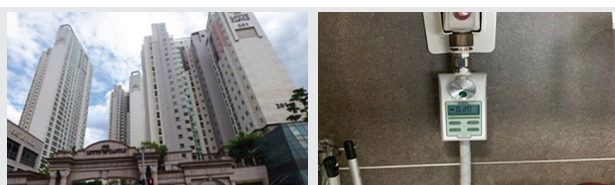
주방 가스화재사고 예방에 앞장서겠습니다!

- 언론사, 정부기관, 소비자로부터 검증 받은 세이프텍입니다.
- 생산단계 가스안전공사의 품질검사와 검사필증을 부착해 출고합니다.
- 원천특허기술 10년 노하우로 설치와 A/S까지 완벽하게 처리 합니다.

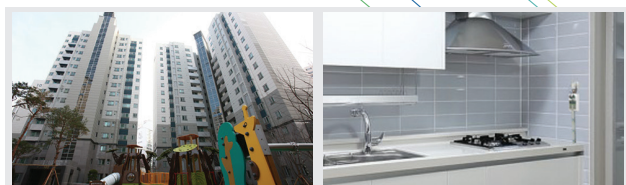
특허 및 인증



설치 사례



용인 신동백 롯데캐슬 전세대 설치



가야 센트렐 전세대 설치



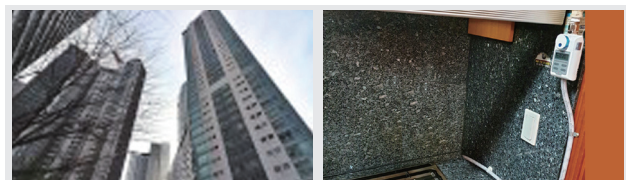
갤러리아 포레 아파트 전세대 설치



서울 압구정동 신현대아파트 전세대 설치



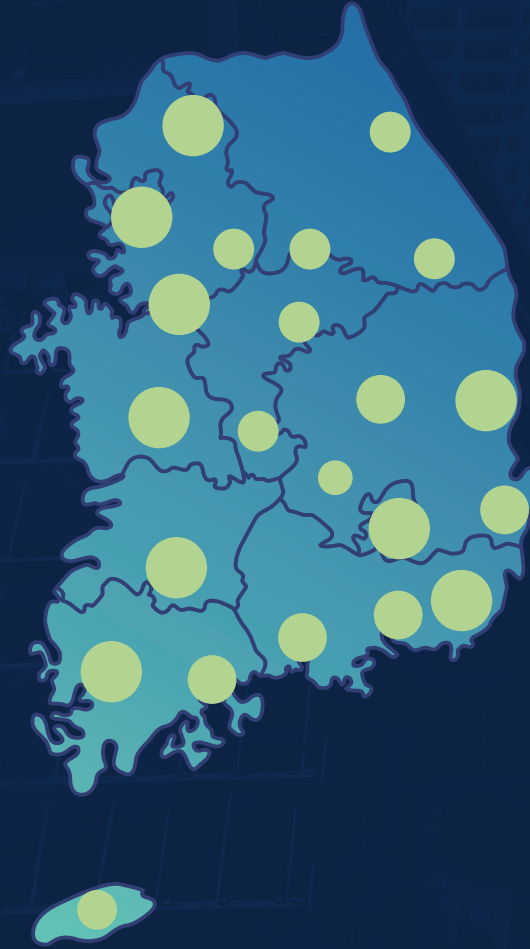
두산위브세니움 아파트 전세대 설치



용산파크자이아파트 전세대 설치

생산부터 설치시공 A/S까지 완벽하게

전국 20여개 지사 운영
도시가스 지역고객센터 제품취급



(주)세이프텍

주소 경기도 부천시 석천로 397 (삼정동 부천테크노파크 쌍용3차) 101동 1007호, 1008호

전화 1670-1681

팩스 070-7603-0314