



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

공식 온라인 쇼핑몰  
[www.kfiremall.com](http://www.kfiremall.com)



# Since 1961

묵묵히 걸어온 64년의 노하우가 최고의 명품을 약속드립니다.

## Company History

- |                 |   |                 |   |
|-----------------|---|-----------------|---|
| <b>1961. 11</b> | 한국소방재료상사(대구시 북구 칠성동 1가 151)로 발족하여 소방기구 제조     | <b>1995. 01</b> | 대구 영업소 설립 (대구시 동구 신천 3동 283-3)          |
| <b>1970. 01</b> | 공장 이전 (대구시 동구 신암동 365번지)                      | <b>1996. 07</b> | 자동식 소화기 형식 취득 및 생산 (형식승인: 제 96-07-567호) |
| <b>1975. 03</b> | 공장 확장 이전 (대구시 북구 검단동 680-1)                   | <b>1996. 08</b> | 가스용품 제조 허가 취득 및 생산                      |
| <b>1976. 05</b> | 경상북도 소방설비 업체 1호 허가 취득                         | <b>1997. 02</b> | 자동식 소화기 형식 취득 및 생산 (형식승인: 제 97-02-64호)  |
| <b>1977. 07</b> | 내무부장관 표창장 수상                                  | <b>2000. 10</b> | ISO 9002 인증 취득                          |
| <b>1978. 08</b> | 한국소방기구제작소로 상호 변경                              | <b>2004. 03</b> | 가스 누출경보 차단 장치 개발                        |
| <b>1979. 11</b> | 현 공장으로 이전 (대구시 서구 종리동 1155)                   | <b>2004. 04</b> | 서대구 세무서장 우수 납세 표창                       |
| <b>1986. 01</b> | 서울 영업소 설립 (서울시 금천구 시흥동 984 시흥 산업용재유통센터 4-128) | <b>2004. 05</b> | Home Network 연계 자동식 소화기 개발              |
| <b>1990. 01</b> | (주)한국소방기구제작소 법인으로 전환                          | <b>2005. 10</b> | 벤처기업 인증 (제 051323032-1-0265호)           |
| <b>1991. 03</b> | 경산 공장 설립 (경북 경산시 자인면)                         | <b>2005. 12</b> | INNO-BIZ 기업 인증 (제 5031-0789호)           |
| <b>1994. 11</b> | 군위 공장 설립 (경북 군위군 군위를 수서리 421-21)              | <b>2006. 09</b> | 중소기업청 기술혁신과제 선정                         |
|                 |   | <b>2006. 09</b> | 산·학 협력 기업 부설연구소 설립                      |



- 2007. 10**    대구시 3030 기업 선정
- 2008. 06**    소방 방재청장 표창
- 2009. 01**    달성 2차 산단 구지 3공장 준공
- 2010. 03**    국세청장 우수납세 표창 수상
- 2010. 06**    대구스타기업 선정
- 2010. 11**    행정안전부장관 표창수상
- 2011. 07**    계명대학교 산·학 협력
- 2012. 12**    이노비즈기업 인증
- 2014. 05**    벤처기업 인증
- 2019. 11**    지식재산 경영인증
- 2021. 08**    소방산업 대상 수상
- 2021. 11**    국가산단 4공장 준공
- 2022. 04**    ESS,수소시설 화재 안전기술 연구개발 사업  
- 차량으로 운반/활용되는 이동형 리튬이온  
ESS의 화재진압기술 및 대응 매뉴얼 개발 참여  
(2022.04.01 ~ 2024.12.31)
- 2022. 10**    독일 iENA2022 산업분야 금상 수상  
- 스틱형 소화기
- 2022. 10**    독일 iENA2022 산업분야 동상 수상  
- 전기차화재진압장치
- 2023. 06**    난접근성 화재 대응을 위한  
가스하이드레이트 소화탄 및 화재  
진압 기술개발 사업 참여  
(2023.06 ~ 2027.12)



# CONTENTS

## 01

### 전기차 화재진압 솔루션

- 08 이동형 소화수조
- 09 고정형 소화수조
- 10 카이온 화재진압로봇
- 12 전기차 충전 시설용 화재진압 시스템
- 13 배터리 충·방전 화재진압 시스템
- 14 질식소화포

## 02

### 수동식 소화기

- 18 K급소화기
- 19 스프레이형 소화기
- 19 투척형 소화기
- 20 주방용 스틱소화기
- 21 축압식 분말소화기 차량용 소화기
- 22 패닉 방지용 소화
- 23 자동 확산소화장치

누구나 안전하게  
편리한 생활을 누릴 수 있도록  
여러분의 안전수호  
기업이 되겠습니다.



# 03

## 자동소화 시스템

- 26 주거용 주방 자동소화시스템
- 28 주거용 주방 자동소화장치  
(하이브리드형)
- 32 주거용 주방 자동소화장치(가스식)
- 33 주거용 주방 자동소화장치(전기식)
- 34 차단기
- 36 스마트조명 소화장치
- 36 환기센서
- 37 상업용 주방 자동소화장치
- 39 CNC 자동소화장치

# 04

## 가스·경보기

- 42 가스누설 경보기
- 42 CO가스 누설 경보기
- 44 가스누출 확인장치
- 45 가스 타이머

# 05

## 피난기구, 호스

- 48 하향식 피난구용 내림식 사다리
- 51 완강기
- 52 완강기 지지대
- 54 소방호스
- 55 관창
- 55 앵글밸브



# 전기차 화재진압 솔루션

---

01



*ELECTRIC VEHICLE  
FIRE SUPPRESSION SOLUTION*

이동형 소화수조

고정형 소화수조

**KAION** 화재진압로봇

전기차 충전 시설용 화재진압 시스템

질식소화포

# 이동형 소화수조



## KEV-WT-01

필요공기량	3,000L
공기주입시간	3분 이내 (공기 호흡기용 용기 사용)
설치크기	5,000mm(L) x 2,500mm(W) x 1,000mm(H)
보관크기	1,000mm X 1,000mm X 600mm
무게	65kg

## 제품 특성

- 사용자 요청에 따라 크기 변경 가능
- 손잡이, 가스주입구, 배출구 등
- 협의하여 수량, 위치 변경 가능
- 중앙에 설치 하기 쉽도록 가이드 라인 마킹
- 로프 연결 할 수 있는 링 설치
- 특수 무기입자 코팅으로 1000°C 이상에서도 형태 안정
- 중량 25kg 내외
- 권장 사용 회수 5회

## 고급형 KEV-WT-02

- 하이팔론 소재 원단 적용. 보관부피가 작으며 중량 감소

## 일반형 KEV-WT-01

- Polyester + PVC coating 원단 적용. 상대적으로 무거움

## 설치 순서



바닥 설치



벽체 설치



급수

# 고정형 소화수조



## 제품 특성

- 전기자동차 충전시설에 설치
- 수조보관함의 주차장둘레 바닥에 설치 되어 있으며, 화재 발생 시 동작 버튼을 누르면 자동으로 수조가 형성
- 인근에 설치 된 카이온에서 소화용수를 방사하여 전기차 화재 진압

## 제품 구성

- 수조보관함, 컨트롤 박스

## 수조보관함

- SUS304 3T 적용
- 하이팔론 소재의 소화수조 매립
- 소화수조는 Ø15cm x 4단으로, 총 60cm의 높이용
- 화재 초기진압 후, 동작버튼으로 수동 전개하여 소화용수 급수

## 컨트롤 박스

- 수조 충전용 고압가스용기 보관
- 솔레노이드 밸브 적용 자동/수동 개폐 스위치 부착
- 수조 배기펌프 설치

# KAION : 화재진압로봇 Fire Fighting Robot



## 사양

품명	화재진압로봇
구성부품	컨트롤러, 노즐, 카메라, IR센서
화재감지	UV, IR, CAMERA
수조용량	약 1,600L(10분), 약 3,200L(20분)
방수시간	10분~20분
펌프용량	3HP, 삼상 220/380
노즐구경	14.6mm
흡,도출경	32A
	노즐높이 : 3m ~ 5m
외형수치 (가로 × 세로 × 높이)	1) 수조 10분용 : 920×920×2,000
	2) 수조 20분용 : 1,300×1,300×2,000 (2단 분리형 가능)



## 화재인식

- 실시간 화재 모니터링
- UV, IR, Camera 3종 화재감지 시스템 적용 ▶ 정확성 확보
- 화재감지 인식을 90%↑

## 화재진압

- 발화지점 추적진압
- 소화내용 피드백
- D/B구축 및 AI 학습
- 원격 수동 조작 가능

## 적용범위



선박 · 항만



항공기



공항



터널



호텔 로비



산업현장

# 전기차 충전 시설용 화재진압 시스템 구성



## 제품 구성

- 수조보관함(하이팔론 수조), 수조 컨트롤 박스, 화재진압로봇

## 작동 원리

- 화재 발생
- 화재진압 로봇이 화재를 감지(UV, IR, 영상인식)
- 초기화재 진압을 위한 소화용수 방사
- 수조 컨트롤박스가 화재발생 신호를 수신하여 수조와 연결된 가스용기의 밸브를 열어 수조 전개
- 수조 충전 완료 후 내압을 감지하여 충전용 가스공급 중단
- 사고차량 배터리 높이까지 급수하여, 배터리 안정화

## 작동 순서



1. 화재 발생·화재진압 로봇이 화재를 감지



2. 초기화재 진압을 위한 소화용수 방사



3. 소화수조 전개



4. 발화위치 완전 침수, 배터리 안정화

# 배터리 충·방전 화재진압 시스템 구성

## Application

- 대량의 중금속이 포함된, 사용 후 이차전지는 폐기 시 환경 오염을 유발하지만, 추출을 통한 고가 금속 소재 회수와 에너지 저장장치로 재사용하여 경제적 가치가 높음
- 사용 후 이차 전지는 노후화로 인해 신규 배터리보다 화재 위험도가 높으며, SOC(State of Charge)를 감소시켜 안전하게 재활용할 수 있음
- 휴대폰 배터리와 같은 소형 이차 전지는 소금물에 침전시켜 방전 후 재활용하고 있으며, 전기자동차용 이차전지는 재사용에 적합한 건식 방전 기술이 적용되고 있음
- 사용 후 이차전지 재활용을 위한 충·방전 시 과방전(over discharge)으로 인한 화재를 예방하기 위한 자동소화시스템

## 배터리 화재 예방 시스템 구성

- Off-Gas 감지용 센서
- 화재 감지 센서
- 열 감지 센서
- 제어 시스템
- 전원 차단 장치
- 배기용 팬
- 가스 소화 장치
- 분사 노즐
- 펌프 및 물 탱크
- 배터리 장착 프레임



## 제품 개요

- 이동형 구조
- 1 ton 이상 소방수 저장 가능(장치 연결)
- 냉각과 전원 차단으로 배터리 과방전에 의한 열 폭주 예방



## 화재방지 질식소화포 KEV-cover

전기자동차 화재 발생 시 화재 진압 및 확산을 방지하여 인명, 재산 피해를 줄일 수 있는 질식소화포입니다.



### Why KEV-cover ?

#### 질식소화포가 필요한 이유

친환경자동차의 판매량이 증가함에 따라 전기자동차와 충전시설 또한 늘어나고 있습니다. 전기차는 외부충격에 의해서, 혹은 충전중 화재 발생 위험성이 있으며, 일반적인 소화방법으로 완전한 화재진압이 어렵습니다.

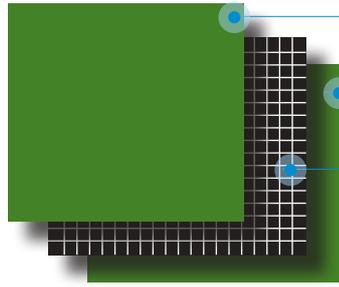
(주)한국소방기구제작소에서는 전기차화재에 대응하여 초기확산을 방지하고 인명, 재산피해를 줄일 수 있는 질식소화포 KEV-cover 기반의 다양한 화재진압솔루션을 가지고 있습니다.

사용환경을 분석하여 화재진압수조(KEV-WT), 화재진압 로봇(KAION), 화재진압 질식소화포(KEV-cover)를 최적조건으로 배치하여 적합한 화재예방 및 진압솔루션을 컨설팅 해 드립니다.

## How KEV-cover 배터리화재대응을 위한 질식소화포 기술전략

### 재료

- 유리섬유
- 실리카섬유
- 특수 무기입자 코팅



내열 실리콘 코팅

내열 실리콘 코팅

실리카 섬유 / 유리섬유

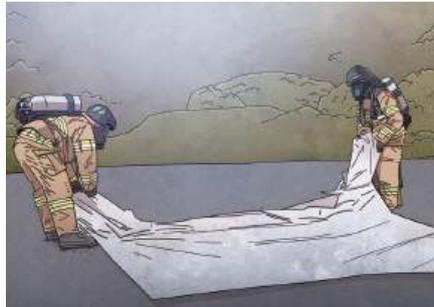
### 성능

- 꺾임강도
- 방염성능 / 내열성능
- 내마모성

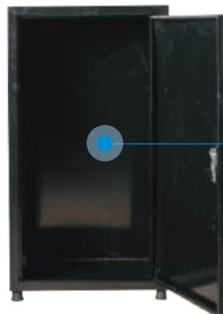


### 사용방법

- 접힘부분 데미지 최소화
- 아코디언방식 적용으로 신속한 설치



### 질식소화포 보관함



#### □ 바퀴

바닥 고정형 or 바닥 이동형 모두 가능

#### □ 마감재

SUS or 도장(원하는 컬러 커스텀 가능)

#### □ 고무패킹

질식소화포 안쪽 몰딩 부분 방수고무패킹 처리

Type A : 기본형

# 수동식 소화기

Manual Fire Extinguisher

---



*ALWAYS READY FOR DANGER*  
*EVERYONE'S SAFETY*

K급 소화기

스프레이형·투척형 소화기

주방용 스틱 소화기

축압식 분말 소화기

차량용 소화기

패닉 방지용 소화기

자동 확산소화장치

**AND HOPE'S**

## K급 소화기 식용유 화재용

### K급 화재란

자연성 요리재료(식물성 또는 동물성 기름이나 지방)를 포함한 식용유화재를 뜻합니다.

### K급 소화기 - 4리터



제품명	Kfire K-4.0
형식번호	수소 17-33-2
약제용량	4.0L 강화액
능력단위	A, B, K급
총중량	6.9Kg
방사거리	3~5m
방사시간	60초
사용압력	0.97MPa
사용온도	-20℃~40℃

### K급 소화기 - 3리터



제품명	Kfire K-3.0
형식번호	수소 17-46-1
약제용량	3.0L 강화액
능력단위	A, B, K급
총중량	5.7Kg
방사거리	3~5m
방사시간	52초
사용압력	0.97MPa
사용온도	-20℃~40℃

## KISEN K급 소화기는 질식+냉각효과

키센의 K급 소화기는 상업용 조리기구에 주로 사용되는 식물성 또는 동물성 식용유 화재에 최적화된 소화기입니다.

음식점의 주방에 설치하여야 하는 **소화기중 1개 이상은 K급 소화기를 의무설치** 하도록 규정 신설



보통화재용 소화기로는 주방(식용유) 화재 진압이 어렵습니다.

**K급 소화기만이 효율적인 화재진압이 가능합니다.**

K급 화재의 경우 인화점과 발화점의 온도차이가 적고 (약 60도 정도) 끓는점이 발화점보다 높은 특성을 가지고 있으며 (발화점 약 360도, 끓는점 약 400도) 이때, 질식하여 화염을 제거하더라도 즉시 재발화되는 현상이 있습니다. 따라서 소화하기 위해서는 표면을 순간적으로 질식시켜 화염을 차단하는 동시에 연소원 (식용유) 등을 빠르게 냉각시키는 작용이 반드시 필요합니다.

# 스프레이형 소화기 - K스프레이

위기의 순간, 화재 초기 쉽고 빠르게 대응할 수 있는 스프레이형 소화기도 한국소방이 잘 만듭니다.



화재는 초기 대응이 가장 중요합니다.  
누구나 쉽게 사용가능한 소화기



제품명	K-스프레이
형식번호	간소19-13
보존기간	2년 (0~40℃)
분사거리	1m~5m
분사시간	25초
용도	식용유, 방석, 커튼, 휴지통 화재 초기진압용
포장단위	강화액 427ml, 총중량 612g



▲ 구성품

# 투척형 소화기 - K Shot



\* 축표 23-7

아차하는 순간, 불속으로 던지세요. 더 신속하게 대응할 수 있는 투척형 소화기



가장 간편하게 던지는 소화기!  
화재초기 쉽고 빠르게 진화!



제품명	K-샷
형식번호	간소19-8-1 / 간소19-8
보존기간	2년 (-20℃ ~ 45℃)
특징	강화액타입, 분진이 발생하지 않음,
용도	초기진화, 가정용, 휴대용, 캠핑용 등
포장단위	강화액 680ml, 총중량(거치대 제외) 890g



▲ 구성품

- 남녀노소, 가벼운 무게, 초소형
- 아파트, 빌라, 단독주택 등 가정엔 필수품, 유흥음식점, 병원, 백화점, 관공서, 상가의 판촉용
- 불이 나기 쉬운 제품을 생산하거나 보관하는 곳에 추천
- 소화 후 잔재처리 요하지 않으며 외관점검, 약제교환, 정밀 점검이 불필요

▶ 포장단위 : 1개 날개 구성, 2개 세트 구성, 4개 세트 구성 (거치대 포함)

# 주방용 스틱소화기 식용유 화재용

## K-fire Stick



2개 SET



5개 SET



1개 SET

### 요리중 불이 나면 초기에 투입하세요!



식용유 화재 발생시

제품박스 그대로  
화재용기에 넣고환기를 시키고  
진화여부 확인

**반드시 박스 그대로 투입하세요!**

### 주의사항

- 식용유 2리터 이하의 식용유 화재에 대응하는 초기 화재진압용입니다.
- 식용유 화재 이외에는 사용하지 않습니다.
- 기름이 튀 수 있으니 절대로 던지지 마시기 바랍니다.
- 화재 발생 시 가스 밸브를 반드시 닫아주세요.
- 화재 진화 후 충분히 환기해주시기 바랍니다.
- 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 설치하십시오.
- 만일 섭취하는 경우 즉시 토하시고, 이상이 있을 경우 의사의 진단을 받으세요.
- 만일 용기가 손상되어 소화제에 접촉했을 때, 물로 잘 씻어 주시고 이상이 있으면 의사의 진단을 받으세요.

# 축압식 분말소화기

※ 형식번호는 변경될 수 있습니다.

## 축압식 분말소화기의 사양



제품명	능력단위	주약제 성분	충전가스	사용압력	총중량	약제중량	방사시간	방사거리	높이	외경
축압식 - 0.7kg	A:1 B:1 C:적응	제1 인산 암모늄	N2	0.9MPa	1.5kg	0.7kg	10초	2~3m	309mm	83mm
축압식 - 1.5kg	A:2 B:3 C:적응	제1 인산 암모늄	N2	0.9MPa	2.8kg	1.5kg	10초	4~5m	350mm	125mm
축압식 - 2.5kg	A:2 B:4 C:적응	제1 인산 암모늄	N2	0.9MPa	4.0kg	2.5kg	12초	4~5m	395mm	135mm
축압식 - 3.3kg	A:3 B:5 C:적응	제1 인산 암모늄	N2	0.9MPa	5.2kg	3.3kg	12초	4~5m	450mm	145mm
축압식 - 4.5kg	A:4 B:6 C:적응	제1 인산 암모늄	N2	0.9MPa	7.1kg	4.5kg	14초	5~6m	478mm	150mm
축압식 - 6.5kg	A:5 B:10 C:적응	제1 인산 암모늄	N2	0.9MPa	9.9kg	6.5kg	18초	5~6m	555mm	175mm
축압식 - 20kg	A:10 B:20 C:적응	제1 인산 암모늄	N2	0.9MPa	36kg	20kg	33초	6m	910mm	284mm

# 차량용 소화기



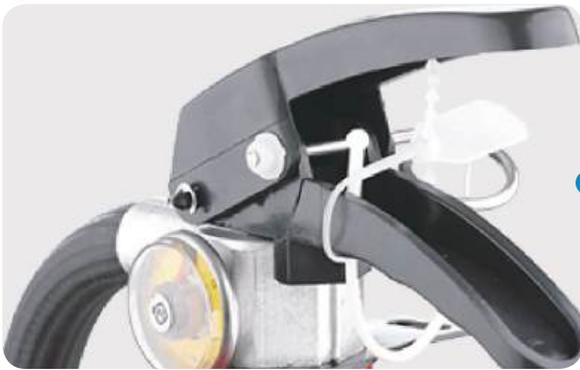
제품명	능력단위	주약제 성분	충전가스	사용압력	총중량	약제중량	방사시간	방사거리	높이	외경
축압식 - 0.7kg	A:1 B:1 C:적응	제1 인산 암모늄	N2	0.9MPa	1.5kg	0.7kg	10초	2~3m	261mm	74mm

# 패닉 방지용 소화기

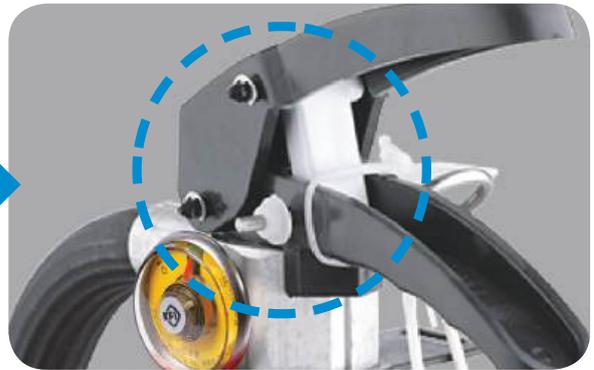
패닉 방지용 소화기 3.3kg (가정·사무용)

## 국내 유일 패닉방지용 안전핀 작용 RUN&SHOT 패닉방지용

기존 소화기와는 다르게 화재시에 소화기 손잡이를 움켜쥔  
상태에서도 안전핀이 제거되어 당황하지 않고 소화기 분사가 가능합니다.



▲ 기존 소화기 안전핀



▲ Kfire 패닉 방지용 소화기 안전핀



제품명	축압식 - 3.3kg
형식번호	수소15-15-5, 수소 23-11
능력단위	A:3 B:5 C:적응
주약제성분	제1 인산 암모늄
충전가스	N <sub>2</sub>
사용압력	0.9MPa
총중량	5.2kg
약제중량	3.3kg
방사시간	12초
방사거리	4~5m
높이	450mm
외경	145mm



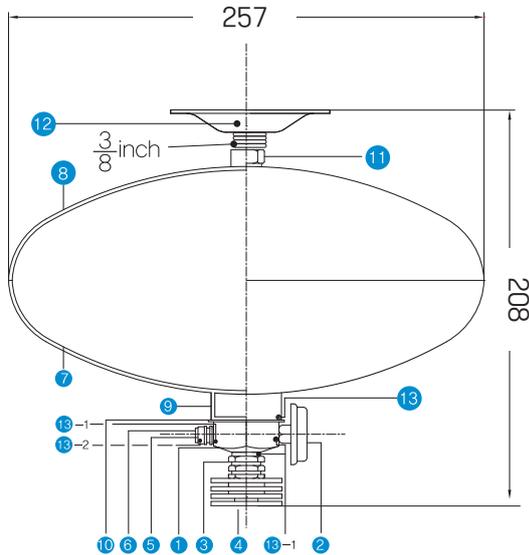
## 자동 확산소화장치 구성요소 및 제원

HK-FD30



형식번호	확산 24-2	72°C
약제중량	3kg	10초
충전압력	7~9.8kg/cm <sup>2</sup>	4.58kg
사용온도범위	-20~40°C	
공칭방호면적	1m <sup>2</sup>	
주약제성분	제1 인산 암모늄	
충전가스	N <sub>2</sub>	
소화성능유형	일반화재용, 전기설비 화재용	

## 구조도



## 용도

- 세탁소, 건조실
- 아파트 및 가정의 보일러실
- 여관 호텔의 객실, 기관실
- 공장의 작업실, 변전실, 기관실, 제품창고
- 어선 및 선박의 객실, 기관실
- 각종 유류 취급소 및 저장고

## 설치방법 및 주의사항

- 천장부착대를 천장에 수직으로 견고히 부착시킨 다음 본체를 시계 방향으로 돌려 끼움
- 압력게이지의 바늘이 정상위치에 있는가 확인한 후 부착
- 월 1회 이상 압력게이지의 바늘이 정상위치에 있는지 확인해야함
- 압력게이지의 바늘이 불량위치에 있는 경우와 설치시 문제가 있을 때는 취급점이나 본사에 연락 후 점검

# 자동소화 시스템

Automatic Fire Extinguishing System

03



*ALWAYS READY FOR DANGER*  
*EVERYONE'S SAFETY*

주거용 주방 자동소화장치(하이브리드형)

주거용 주방 자동소화장치(가스식)

주거용 주방 자동소화장치(전기식)

차단기

스마트조명 소화장치

환기센서

상업용 주방 자동소화장치

CNC 자동소화장치

**AND HOPE'S**

## 스마트후드 소화시스템

주방을 바꾸는 새로운 패러다임

**Kfire** éco

후드&가스·전기레인지&자동식소화기  
 자동연동하는 IoT제품  
 (후드와 가스전기레인지 회사가 달라도 연동 가능)

- 가스·전기레인지 조리시 후드가 자동으로 동작하고 조리가 끝나면 자동으로 멈추게 하여 놓치기 쉬운 후드동작을 자동으로 동작시켜 여성폐암의 주원인인 요리매연을 차단 합니다.
- 그리고 자동식 소화기와 연동된 렌지후드는 화재시 양흡입을 자동으로 멈추어 후드내부 및 싱크대의 2차 화재를 예방 하는 기능이 있습니다.

※ **Kfire** éco 는 “주방 자동소화 장치” 와 연동하여 가스·전기레인지의 쿡답에서도 후드를 완벽히 자동 제어합니다.

# Kfire éco 침니형



AC 모터



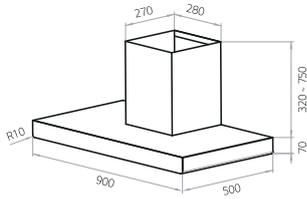
900



터치식스위치



일체형 조명



주요소재	스테인레스	소음(dB)	55/52/46	조명	LED램프	소비전력(W)	110
풍량(CMH)	520/400/300	필터	알루미늄 3중 필터	스위치	터치식	모터사양	AC 모터

# Kfire éco 일반형



AC 모터



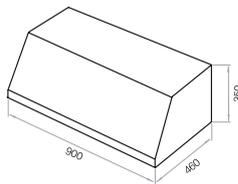
900



터치식스위치



일체형 조명



주요소재	스테인레스
풍량(CMH)	520/400/300
소음(dB)	55/52/46
필터	알루미늄 3중 필터
조명	LED램프
스위치	터치식
소비전력(W)	110
모터사양	AC 모터

# 주거용 주방 자동소화장치 (링크형 하이브리드)



자소 24-30, 24-31, 24-32

구성요소 및 제원

소화기 HKF-900 / 910



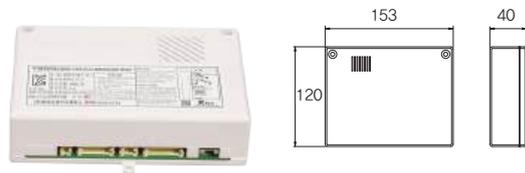
규격 (mm)	150 (W) × 164 (H)
용량 (ℓ)	0.8
중량 (g)	1900
충전가스	N2
주약제성분	아세트산칼륨(CH <sub>3</sub> COOK)

조작부 KFR-300LT



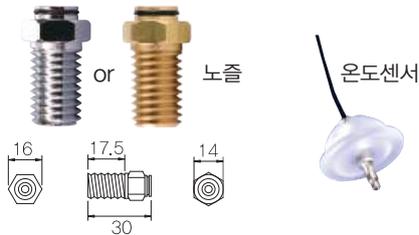
정격전압	DC 12V
규격 (mm)	110(W)×67(H)×20(D)
중량 (g)	39

수신부 KAR-MC2-22-1



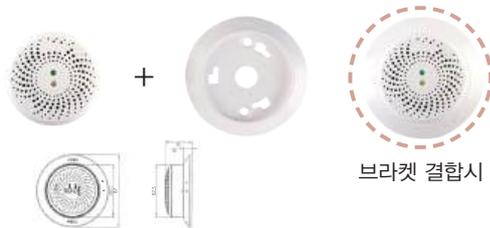
규격 (mm)	153(W) × 120(H) × 40(D)
중량 (kg)	0,32

노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



감지부1차	공칭작동온도 : 95℃
감지부2차	공칭작동온도 : 135℃
분사노즐	방사시간 : 12초 방사각도 : 80° 공칭방호면적 : 695mm×695mm 유효설치높이 : 500~700mm

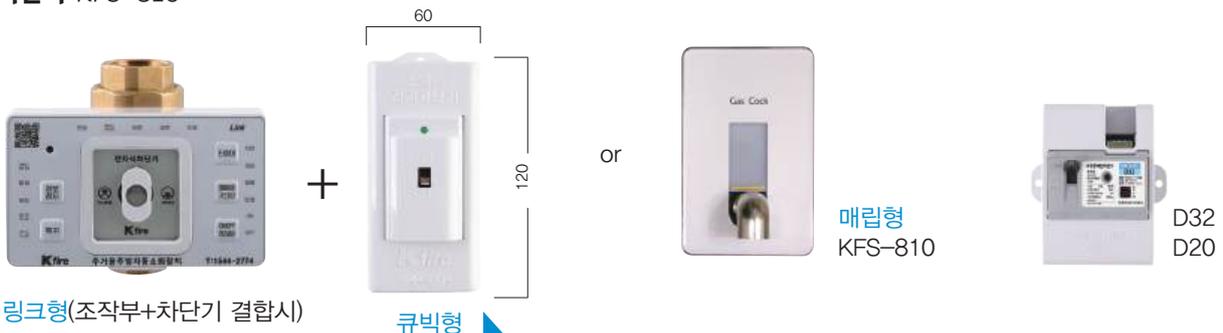
가스탐지부 탐지24-2



정격전압	DC 12V
적용가스종류	LNG, LPG용
규격 (mm)	61 ∅ × 32(D)
중량 (g)	60

※ 주의 - 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.

차단기 KFS-815



링크형(조작부+차단기 결합시)

큐빅형

\*DC타입(정전시 예비전원으로 작동가능!!)  
\*무소음 제품

# 주거용 주방 자동소화장치 (조작부 일체형 하이브리드)

KFI 한국소방산업기술원 검정품

## 구성요소 및 제원

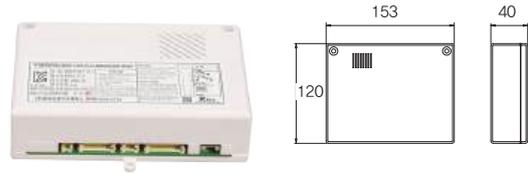
※ 소방시설 설치유지 및 안전관리시행령에 의거 "2008년 1월 1일부터 아파트 전세대 의무설치"

### 소화기 HKF-900 / 910



규격 (mm)	150 (W) × 164 (H)
용량 (ℓ)	0.8
중량 (g)	1900
충전가스	N2
주약제성분	아세트산칼륨(CH <sub>3</sub> COOK)

### 수신부 KAR-MC2-22-1



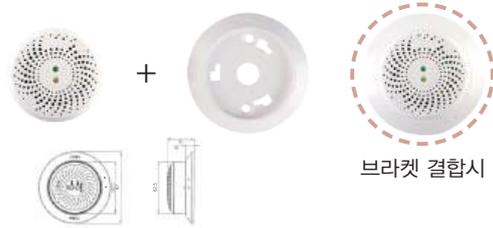
규격 (mm)	153(W) × 120(H) × 40(D)
중량 (kg)	0.32

### 노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



감지부1차	공칭작동온도 : 95℃
감지부2차	공칭작동온도 : 135℃
분사노즐	방사시간 : 12초 방사각도 : 80°
	와이드타입 공칭방호면적 : 850mm×850mm
	와이드타입 유효설치높이 : 680~780mm

### 가스탐지부 탐지24-2



정격전압	DC 12V
적용가스종류	LNG, LPG용
규격 (mm)	61 ∅ × 32(D)
중량 (g)	60

※ 주의 - 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.

### 조작부 일체형 차단기



터치식 KFS-300

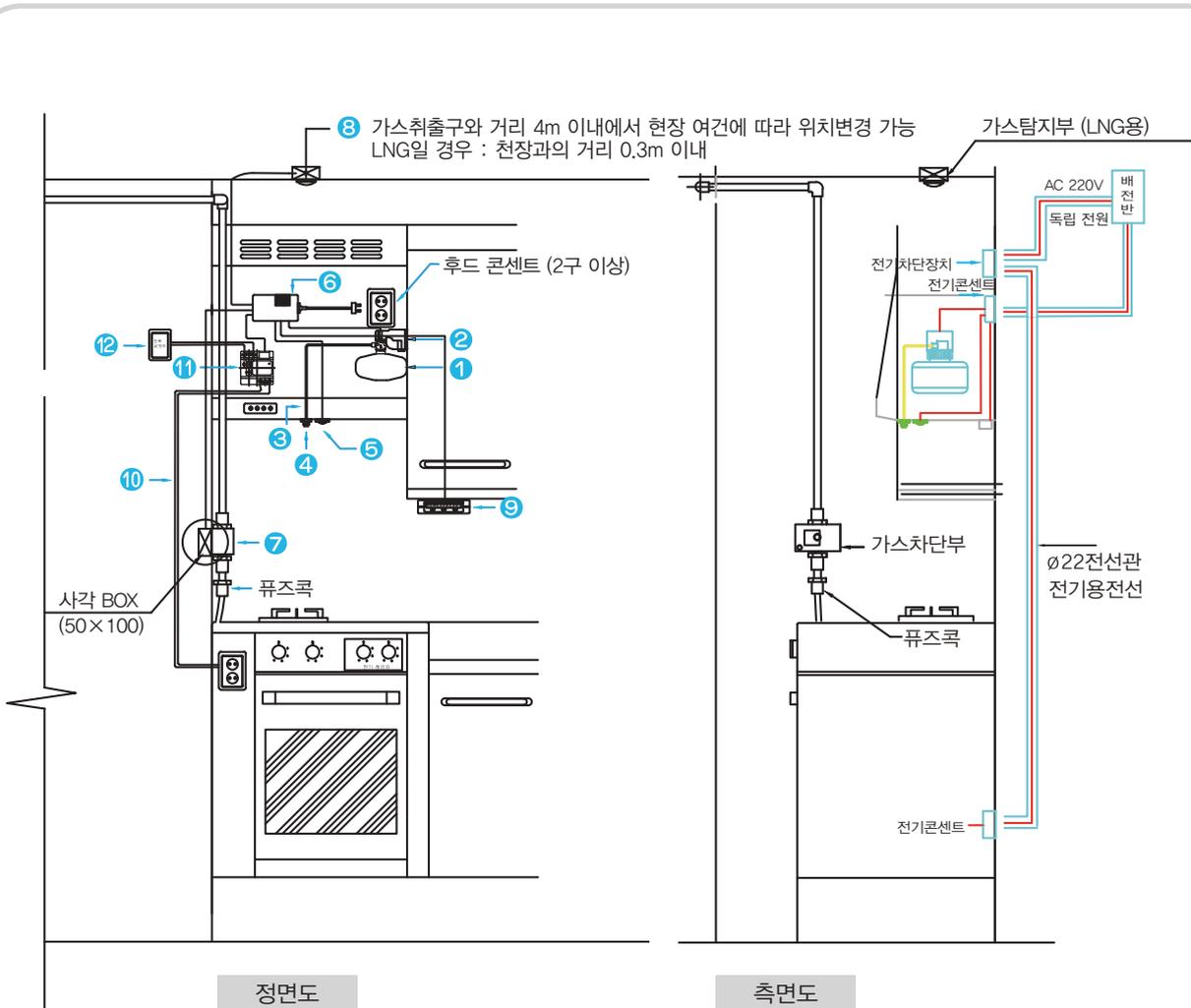
큐빅형

D20/D32/D40/D50

\*DC타입(정전시 예비전원으로 작동가능!!)  
\*무소음 제품

# 주거용 주방 자동소화장치 (하이브리드형) 상세정보

주거용 주방 자동소화장치 (하이브리드형 상부부착 타입) 시공도



No	명 칭
①	소화기 (고정브래킷 포함)
②	작동장치
③	방출도관
④	방출구
⑤	감지부
⑥	수신부 (배터리 내장)
⑦	가스차단장치
⑧	탐지부
⑨	조작부 (경보기능 포함)
⑩	차단기형 : 전선관 및 220V 전선
⑪	전기차단장치
⑫	단독 AC전원

- \* 방출구는 해당방호면적을 유효하게 소화할 수 있도록 가스레인지 중앙근처에 설치
- \* 소화기충전약제는 분말소화약제 또는 강화액 소화약제로서 방호면적 0.4㎡ 이상인 제품
- \* 전선관
  - 옹벽매립부위 : CD관
  - 조적매립부위 : HI-VE관 또는 CD관 + 지지대
  - 석고보드 등 건축마감재부위 : HI-VE관 또는 CD관 + 지지대
- \* 조적부위일때는 사각 BOX 적용
- \* 방출구 및 감지부 설치를 위한 타공은 렌지후드 제조사

# 주거용 주방 자동소화장치 하이브리드형 (슬림형or일반형)

자소 23-22-1, 23-22-2, 23-25, 24-6, 24-5, 23-11-1

**KFI** 한국소방산업기술원 검증품

## 구성요소 및 제원

※ 소방시설 설치유지 및 안전관리시행령에 의거 "2008년 1월 1일부터 아파트 전세대 의무설치"

### 소화기 HKF-900 / 910



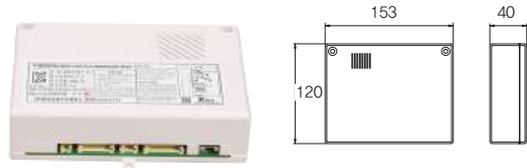
규격 (mm)	150 (W) × 164 (H)
용량 (ℓ)	0.8
중량 (g)	1900
충전가스	N2
주약제성분	아세트산칼륨(CH <sub>3</sub> COOK)

### 조작부 KAR-CP-FO-22-1



정격전압	DC 12V
규격 (mm)	KAR-CP-FO-22-1 : 129(W) X 30(H) X 20(D)
중량 (g)	39

### 수신부 KAR-MC2-22-1



규격 (mm)	153(W) × 120(H) × 40(D)
중량 (kg)	0.32

### 노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



감지부1차	공칭작동온도 : 95°C
감지부2차	공칭작동온도 : 135°C
분사노즐	방사시간 : 12초 방사각도 : 80°
	일반 공칭방호면적 : 695mm × 695mm
	일반 유효설치높이 : 500~700mm
	와이드타입 공칭방호면적 : 850mm × 850mm
	와이드타입 유효설치높이 : 680~780mm

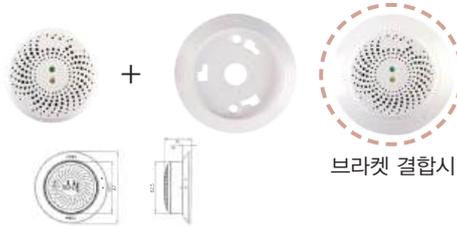
### 소화기 KFF-910



규격 (mm)	70 (W) × 350.21 (H)
용량 (ℓ)	0.8
중량 (kg)	1.88
주약제성분	탄산칼륨 (K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )

### 가스탐지부 탐지22-4, 23-1

※주의 - 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.



정격전압	DC 12V
적용가스종류	LNG
규격 (mm)	61 ∅ × 32(D)
중량 (g)	60

### 가스차단기 & 전기차단기

\*DC타입(정전시 예비전원으로 작동가능!!)  
\*무스음 제품



전자식 HKS-815

큐빅형

D32/D20/D40

매립형 가스차단기

# 주거용 주방 자동소화장치 (가스식)



자스 24-4-1, 24-26, 24-3, 24-29, 24-2

## 구성요소 및 제한

※ 소방시설 설치유지 및 안전관리시행령에 의거 "2008년 1월 1일부터 아파트 전세대 의무설치"

### 소화기 HKF-900 / 910



규격 (mm)	150 (W) × 164 (H)
용량 (ℓ)	0.8
중량 (g)	1900
충전가스	N2
주약제성분	아세트산칼륨(CH <sub>3</sub> COOK)

### 조작부



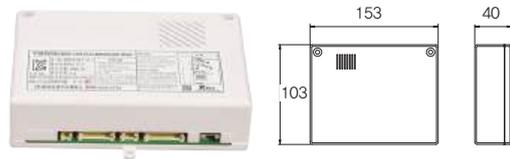
KFR-300LT



KAR-CP-FO-22-1

정격전압	DC 12V
규격 (mm)	KAR-CP-FO-22-1 : 129(W) X 30(H) X 20(D)
중량 (g)	39

### 수신부 KAR-MC1-22-1



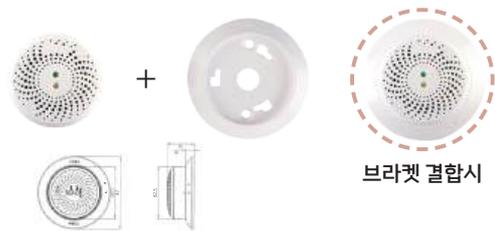
규격 (mm)	153(W) × 103(H) × 40(D)
중량 (kg)	0.32

### 노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



감지부1차	공칭작동온도 : 95℃
감지부2차	공칭작동온도 : 135℃
분사노즐	방사시간 : 12초    방사각도 : 80° 공칭방호면적 : 695mm × 695mm 유효설치높이 : 500~700mm

### 가스탐지부 탐지24-2



정격전압	DC 5V
적용가스종류	LNG, LPG용
규격 (mm)	61 ∅ × 32(D)
중량 (g)	60

※ 주의 - 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.

### 가스차단기



전자식 KFS-815



전자식 KFS-820



기계식 KFS-800

+



매립형 가스차단기 KFS-810

# 주거용 주방 자동소화장치 (전기식)

KFI 한국소방산업기술원 검정품

Korea Certification Mark KC인증마크

자소 24-11-1, 24-10, 24-25, 24-7, 23-20

## 구성요소 및 제원

※ 소방시설 설치유지 및 안전관리시행령에 의거 "2017년 4월 1일부터 아파트 전세대 의무설치"

### 소화기 HKF-900 / 910



규격 (mm)	150 (W) × 164 (H)
용량 (ℓ)	0.8
중량 (g)	1900
충전가스	N2
주약제성분	아세트산칼륨(CH <sub>3</sub> COOK)

### 노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



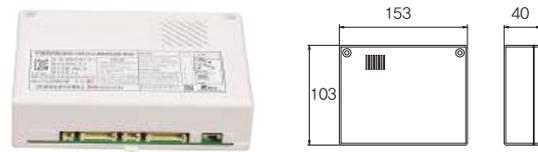
감지부1차	공칭작동온도 : 95°C
감지부2차	공칭작동온도 : 135°C
분사노즐	방사시간 : 12초 방사각도 : 80° 일반 공칭방호면적 : 695mm×695mm 일반 유효설치높이 : 500~700mm 와이드타입 공칭방호면적 : 850mm×850mm 와이드타입 유효설치높이 : 680~780mm

### 조작부



정격전압	DC 12V
규격 (mm)	KFR-300LT : 110(W)×67(H)×20(D) KAR-CP-FO-22-1 : 129(W) X 30(H) X 20(D)
중량 (g)	39

### 수신부 KAR-MC1-22-1



규격 (mm)	153(W) × 103(H) × 40(D)
중량 (kg)	0.32

### 소화기 KFF-910



규격 (mm)	70 (W) × 350.21 (H)
용량 (ℓ)	0.8
중량 (kg)	1.88
주약제성분	탄산칼륨 (K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )

### 전기차단기



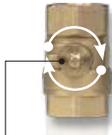
규격형 HA02024-22002B

정격전압	AC220V / 60Hz
정격전류	16A
동작전압	DC 12V

# 차단기

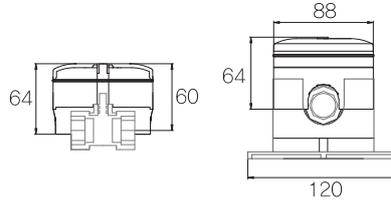
## 기계식 가스차단기

### 원형 가스차단기 KFS-800



너트 체결방향

제조사에 따라 5mm, 6mm규격이 있음

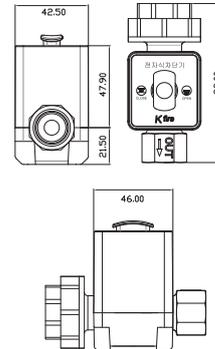


## 전자식 가스차단기

### KFS-815

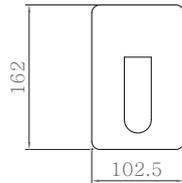


### HKS-820



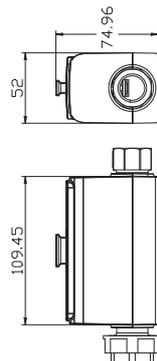
## 매립형 가스차단기

### KFS-810



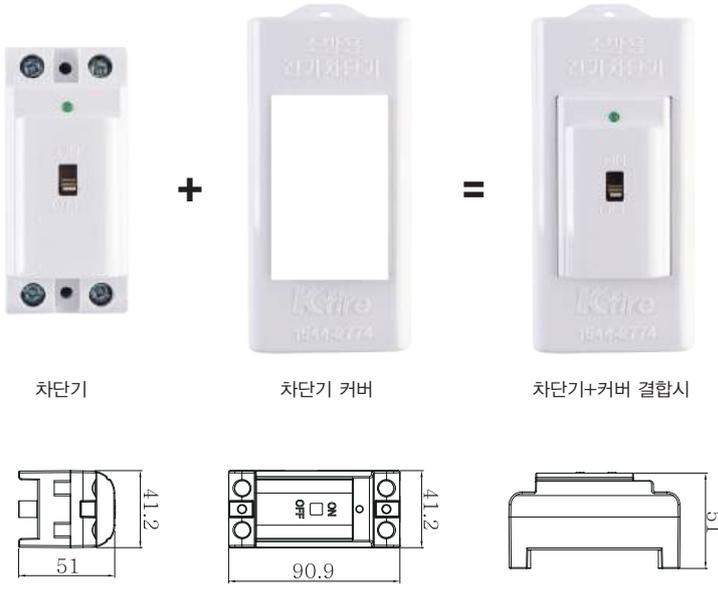
## 조작부 일체형 가스차단기

### 터치식 KFS-300



# 전기 차단기

## 큐빅형



Korea Certification  
Mark  
KC인증마크

HA02024-22002B

정격전압 AC220V / 60

정격전류 16A

동작전압 DC 12V

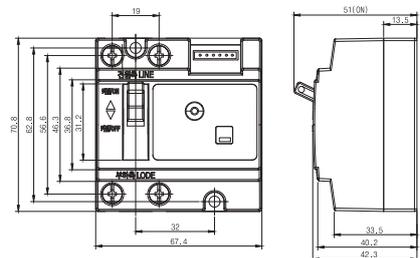
\*DC타입(정전시 예비전원으로 작동가능!!)  
\*무소음 제품

## 전기식 차단기

### 배선 차단기



제품명	배선차단기(주택용)			
안전인증번호	HH05017-21079B	HH05017-21079B	HH05017-23089A	HH05017-23089A
모델명	KB-35Fc D20	KB-35Fc D32	KB-40Pc D40	KB-52Fc D40
정격전압	AC 220V	AC 220V	AC 220V	AC 220V
정격전류	20A	32A	40A	50A
극수	2극	2극	2극	2극
중량	160g	160g	160g	160g
표시	스위치 On 시 녹색LED 점등			
설치	브라켓 또는 단독 벽 고정			
PCB	2Layer/FR4	2Layer/FR4	2Layer/FR4	2Layer/FR4
크기	67(W)X50(H)X70(D)	67(W)X50(H)X70(D)	67(W)X50(H)X70(D)	67(W)X50(H)X70(D)
브라켓크기	98(W)X50(H)X112(D)	98(W)X50(H)X112(D)	98(W)X50(H)X112(D)	98(W)X50(H)X112(D)



# 스마트조명 소화장치

## 주방자동소화장치 연동형

**조명내부에 LED, 온도센서, 소화기노즐이 장착되어 있다. (특허 진행중)**  
아일랜드 주방, 보조주방 등 렌지 후드가 없는 공간을 스마트조명을 이용하여 자동식 소화기를 설치할 수 있습니다.

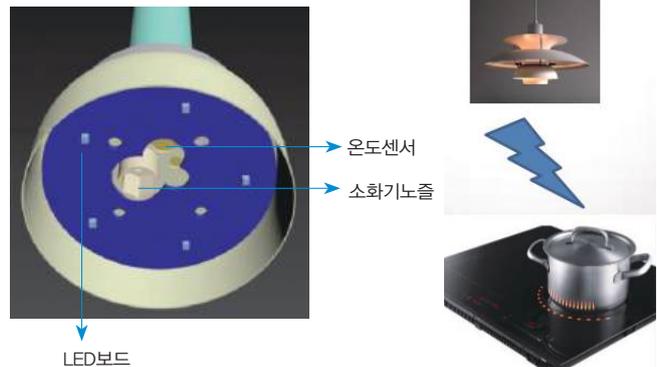


### 스마트조명 소화장치의 특징

#### ☞ 인덕션 ON/OFF 작동시 조명이 자동으로 ON/OFF 되는 원리

- 소방전기차단기에서 전류 체크하여 조명과 자동연동

1. 조명 내부에 LED, 온도센서, 소화기노즐이 장착되어 있다.
2. 스마트조명은 인덕션이 ON되면 자동으로 조명이 켜지고 인덕션이 OFF되면 조명이 꺼지는 기능



## 환기센서

음식조리시 발생하는 냄새 또는 가스를 감지하여 환기시켜 줌.

### 분리형 환기센서 HKVOC-100

#### 감지기 HKV-100



#### 제어부 HKP-100

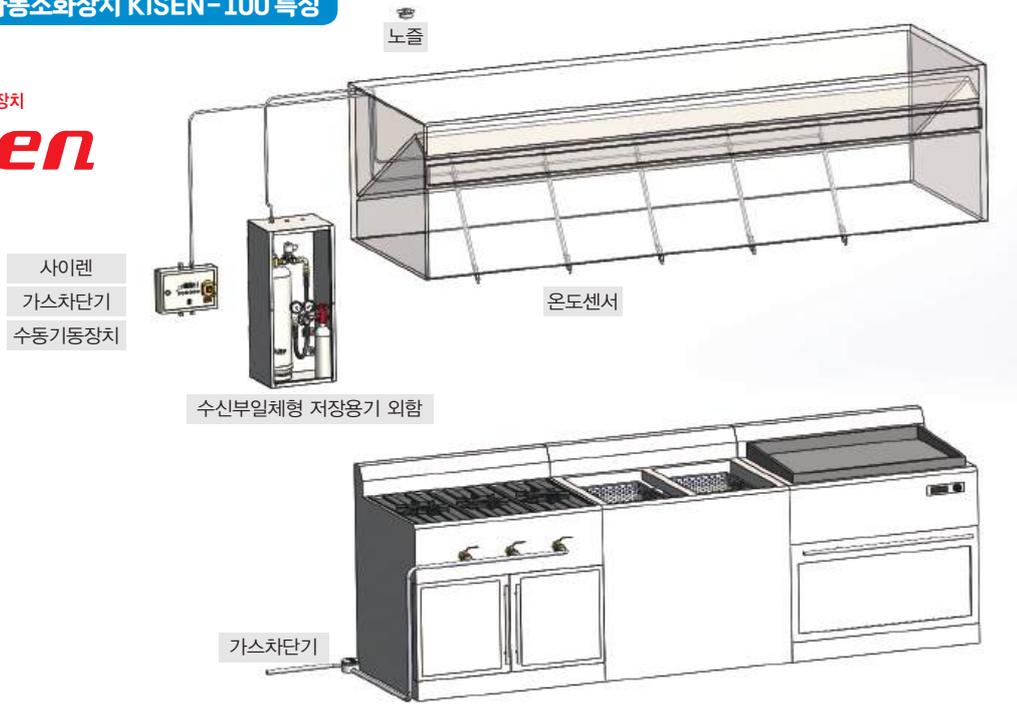


형식	분리형 환기센서
모델	HLVOC-100
전원	AC 220V/60Hz
감지가스	알코올, 일산화탄소, 이산화탄소, 담배연기, 암모니아, 각종냄새 등
소비전력	1W
사용온도	-10~50℃
연동장치	레인지후드 또는 환기팬
LED표시	청색 LED-전원, 적색 LED-릴레이 작동
설치장소	가정 내 부엌
초기안정화 시간	3분
작동농도	LNG기준 약 20ppm

# 상업용 주방 자동소화장치

## 상업용주방자동소화장치 KISEN-100 특징

상업용주방자동소화장치  
**KISEN**



## KISEN-100 작동원리



상업용주방자동소화장치  
**KISEN**

## KISEN-100 설치예시 ▼



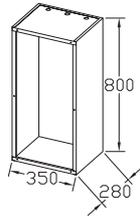
01. 화재발생
02. 화재 설정온도 감지
03. 제어부 화재신호 전달
04. 가스(전기)차단기 작동 - 소화기의 모터헤드 작동
05. 소화약제 분사 → 화재 진화 시작
06. 조리시설 내/외부 위치별로 분사노즐에 의한 전방위 진화  
※수동스위치로 소화약제강제 분사 반응

- 현대의 요식업소는 고온의 화기와 식용유등 인화성 물질을 많이 사용하는 특성상 대형 화재로 확대되는 경우가 대부분이며, 많은 인원이 출입하므로 화재발생시 인명피해가 일어날 확률이 매우 높음.
- 최근 화재의 대형화로 인한 피해를 입을 시, 영업정지기간에 따른 손해 및 업소의 이미지 추락 등 2차적인 무형적 피해가 크기 때문에 화재안전에 대한 인식도 달라져야 함.
- 미국 및 유럽 등의 경우 레스토랑, 음식점에서는 오래 전부터 상업용 자동식 주방 자동 소화시스템을 적용하여 왔으며, 실질적인 효과를 보고 있음.
- 따라서 화재 발생 초기에 감지 및 진압의 필요성이 있으며, Kisen-100은 고객의 시설에 최적의 소방설비를 제공함으로써 유·무형의 재산 손실을 최소화 가능

# 상업용 주방 자동소화장치

상업용주방자동소화장치 **KISEN**

## 외함



재질	Stainless Steel
사이즈	800×280×350(mm)
사용온도범위	-20℃~40℃

## 온도센서 KT100



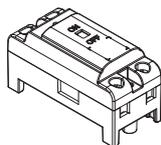
감지방식	온도센서형 (THERMISTOR식)
1차 감지온도	100℃ (설정가능)
2차 감지온도	130℃ (설정가능)
사용범위	0~300℃

## 가스차단부 KS100



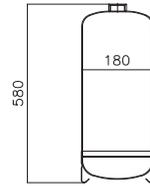
차단방식	기어작동방식
차단속도	8초이내
차단토크	65kgf.cm
내구성	6,000회 이상
구동제어방식	모터구동, 리미트 S/W방식
사용온도범위	-20℃~40℃
사용전압	DC12V / DC24V
규격	20A / 40A

## 전기차단부



정격전압	220V / 60Hz
동작전압	DC 12V
제어방식	정전시 예비전원 작동
정격전류	16A
KC인증번호	HA02024-22002B

## 소화장치부



재질	Stainless Steel
크기	Ø180×580mm
내용적	약 15L
가압방식	질소(N <sub>2</sub> ) 가압 방식
충전압력	약 8kg/cm <sup>2</sup>
기동방식	감지 또는 수동스위치 작동으로 질소 가압
소화약제주원료	강화액
방사시간	약 24초
사용온도범위	-20℃~40℃

## 수신부



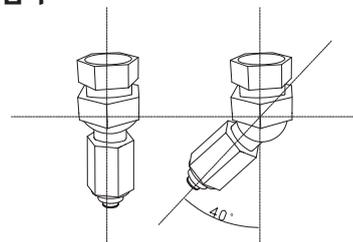
설정구역	최대 6개의 온도센서 설정 가능
설치수량	소화용기 2개까지 사용가능 방출량(15kg)에 맞춰 노즐 선정 가스차단기, 전기차단기 1개 사용
사이즈	300×210×75(mm)

## 노즐



노즐번호	1번	2번	3번	4번	5번
적용기구	덕트	플러넘	튀김기	레인지	웍, 브로일러 부침기
방출량	3.2kg	1.8kg	2.5kg	3.1kg	2.5kg
재질	구리합금/크롬도금				

## 스위블 어댑터



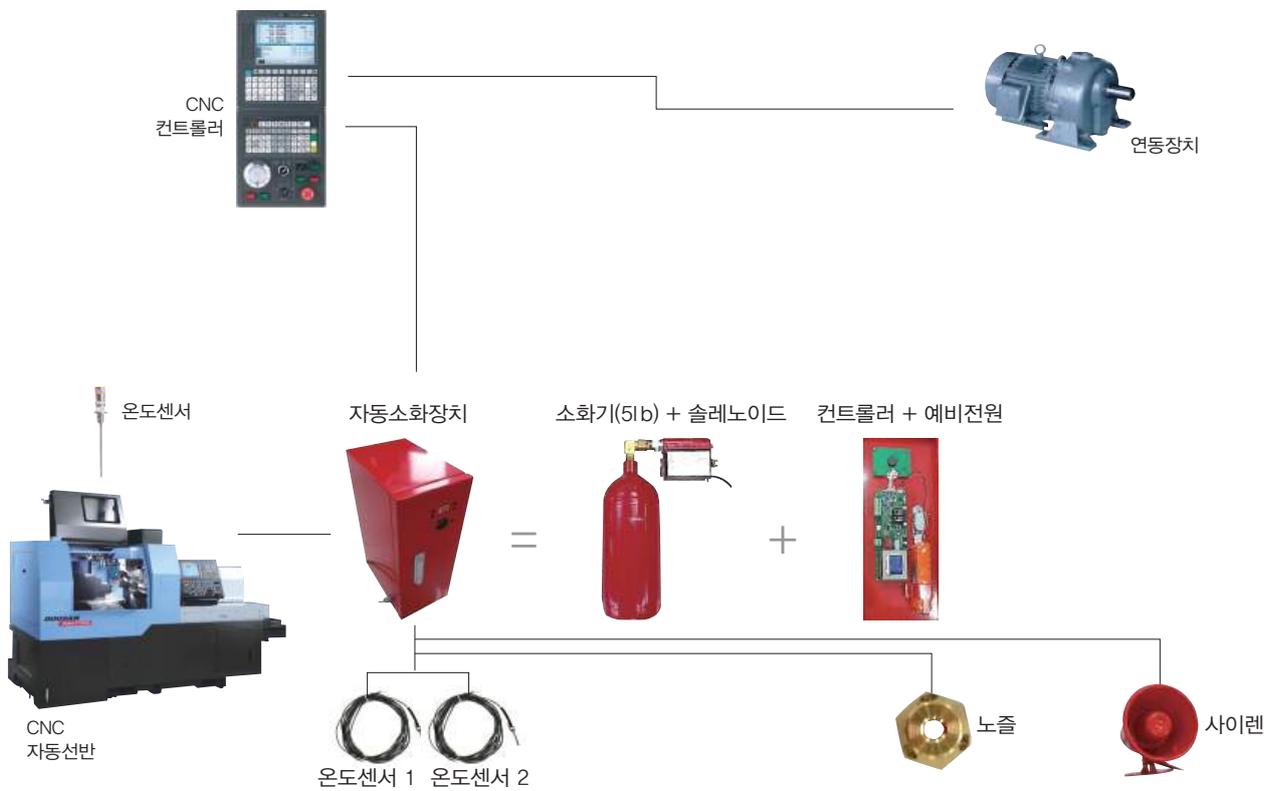
# CNC 자동소화장치

## 제품개요

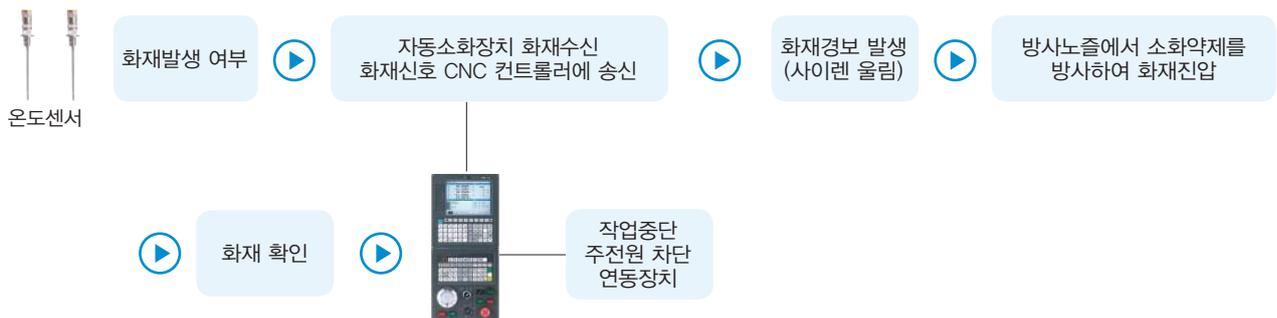
### 자동소화장치 (온도센서형, 자동선반용)

- 화재 발생이 예상되는 구역에 온도감지센서를 설치하여 설정온도 이상으로 온도가 감지되면 자동소화장치에 화재신호를 송신하고 자동소화장치는 다시 자동선반의 CNC 컨트롤러에 화재 신호를 송신합니다.
- 자동선반의 CNC 컨트롤러는 연동장치의 작동, 작동중단, 전원차단이 이루어지게 하며 분사노즐에서 소화약제를 분사하여 신속하게 초기에 화재를 진압하는 시스템입니다.

## 자동소화장치 구성



## 자동소화장치 작동순서



# 가스·경보기

Detectors

---

04



*ALWAYS READY FOR DANGER*  
*EVERYONE'S SAFETY*

가스누설 경보기

CO가스 누설 경보기

가스누출 확인장치

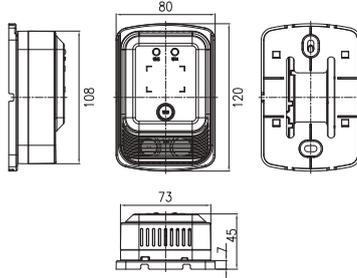
가스 타이머

**AND HOPE'S**

# 가스누설 경보기 가21-30

가스누설 경보기 KF-A220V

※ 형식번호는 변경될 수 있습니다.



형식	단독형 가스경보기
모델	KF-A220V
전원	AC 220V
소비전력	2.0W
경보출력	WHEN ALARMED-DC 12V / 접점신호 : NO, NC, COM
사용온도범위	-20~40℃
탐지방식	확산식 & 접촉연소식
적용대상가스	LPG, LNG
경보농도	LPG 0.05~0.45% LNG 0.05~1.25%
외형치수	80(W)×120(H)×45(D) 브라켓포함
무게	300g

# CO가스 누설 경보기 (배터리형)

KFI 한국소방산업기술원 검증품

## CO가스 누설 경보기 HK-CO100

※ CO경보기는 CO가스를 감지하여 경보를 발생 시키는 배터리형 경보기 제품으로 설치가 용이함

### CO경보기 배터리형



- AA size 리튬 배터리 1.5V 2EA 제공



제품명 / 모델명	CO경보기 / HK-CO100
형식번호	가-20-31
사용전원	AA사이즈 1.5V 리튬배터리 2개(3.0V)
중량	145g(배터리 포함)
자동환경	-20℃~50℃ / RH 95% 이하
표시	전원 LED : 녹색 LED점멸 경보 LED : CO가스 감지(250ppm이상) 점등
음향출력	경보시 : 음성안내 및 경보음 배터리 저전력 : 배터리 교체 음성 알람
출력시호	접점 출력(Open Collector)
고정방식	브라켓 벽 고정 Easy 설치(브라켓 자석삽입 : 보일러 본체 부착 가능)
가스	일산화탄소(CO)
가스감지방식	전기화학식
초기안정화	30초
PCB	2 Layer FR4
크기	90mm(W) X 90mm(H) X 25mm(D)

- 브라켓 고정 거치형(자석 부착형 / 고리 고정형)
- 자체 동작시험 가능(시험 버튼 적용)
- 배터리 수명 5년 / 센서 수명 10년
- 배터리 교체 및 알람 음성 기능
- 고성능 전기화학식 센서 사용

# CO가스 누설 경보기

## CO가스 누설 경보기(복합형)

- 점검방법 : 점검 버튼을 누르면 5초동안 경보음이나면 주황색 불이 점등될 경우 정상입니다.



형식번호	가22-28
사용전원	AC220V
중량	190g
자동환경	-20°C~40°C/RH95%이하
표시	전원LED : 녹색LED점등 GAS감지시 : 황색점등 / CO감지시 : 황색점멸(0.5초) GAS&CO감지시 : 황색점멸(0.25초)
음향출력	경보시 : 부저음 발생
출력신호	접점출력 : open collector
고정방식	브라켓 벽 고정 easy설치(브라켓 자석삽입 : 보일러 본체 부착가능)
가스	일산화탄소(CO), LPG/LNG
가스감지방식	전기화학식/촉매 연소식
초기안정화	30초
PCB	2Layer/FR4
크기	72(W)×108(H)×45(D)브라켓 포함

## CO가스 누설 경보기(AC형)

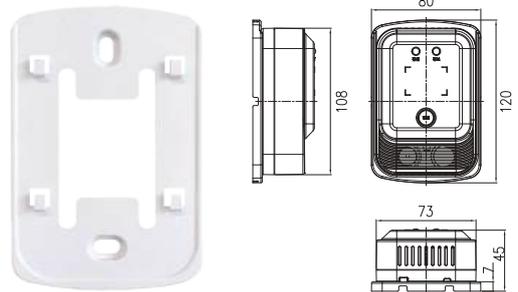
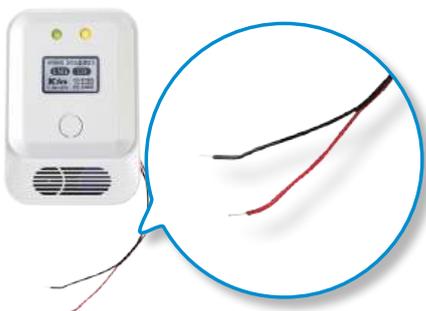
- 점검방법 : 점검 버튼을 누르면 5초동안 경보음이나면 주황색 불이 점등될 경우 정상입니다.



형식번호	가21-64
사용전원	AC220V
중량	185g
자동환경	-20°C~40°C / RH95%이하
표시	전원LED : 녹색LED점등 CO감지시 : 황색점등
음향출력	경보시 : 부저음 발생
출력신호	접점출력 : open collector
고정방식	브라켓 벽 고정 easy설치(브라켓 자석삽입 : 보일러 본체 부착가능)
가스	일산화탄소(CO)
가스감지방식	전기화학식
초기안정화	20초
PCB	2Layer/FR4
크기	72(W)×108(H)×45(D)브라켓 포함

## 무전원 접점 방식

- 무전원 방식은 선연결시 어느쪽으로 연결해도 신호를 출력합니다.



# 가스누출 확인장치 (버블콕/버블밸브)

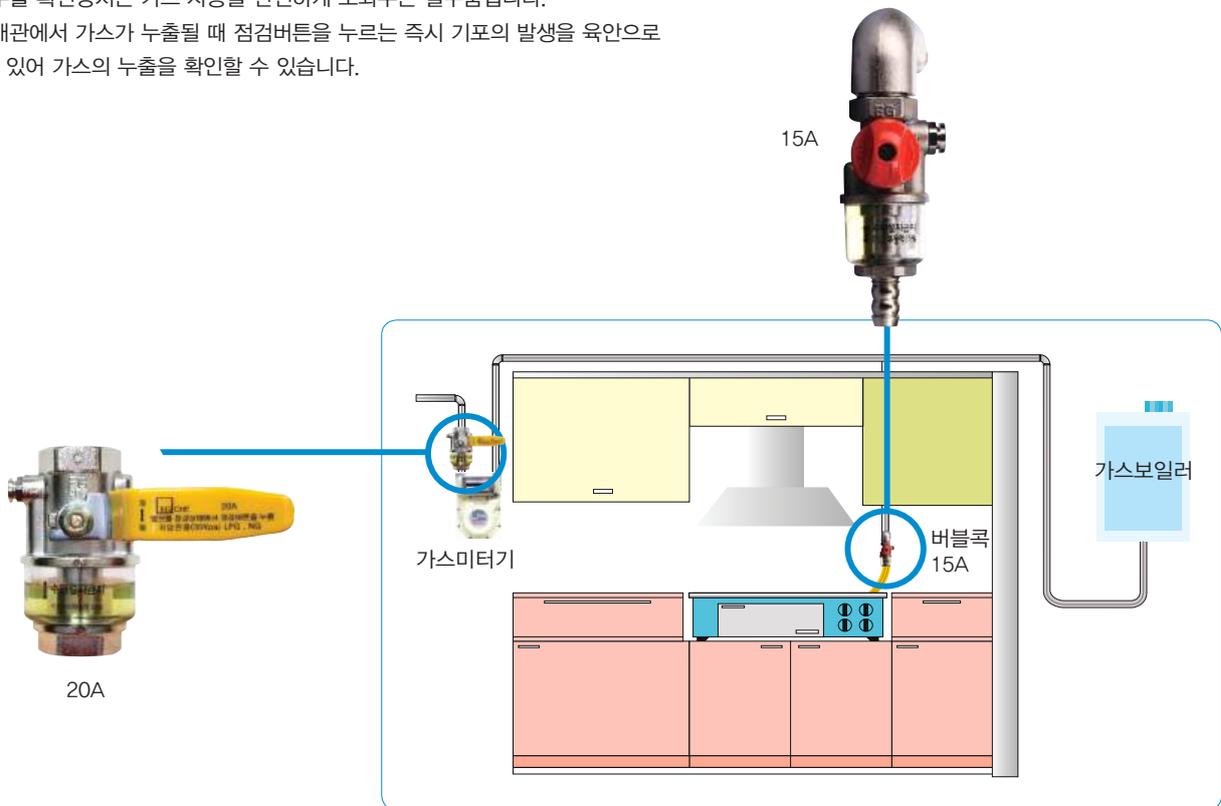
KGS 한국가스안전공사 검증품

## 가스누출 확인장치 (버블콕/버블밸브)

- 사공기준 (KGS FU511)에 의거 2011년 5월 25일부터 점검구 및 가스누출 확인장치 의무설치
  - 가스누출 확인 휴즈 콕 제조의 시설, 검사 기준 : AA337
  - 가스누출 확인 배관용 밸브 제조의 시설, 기술, 검사 기준 : AA338
- 다가능 가스계량기 대체용품 (5년마다 교체하지 않아도 됩니다.)

## 가스사용 안전방법

- 가스누출 확인장치는 가스 사용을 안전하게 도와주는 필수품입니다.
- 가스배관에서 가스가 누출될 때 점검버튼을 누르는 즉시 기포의 발생을 육안으로 볼 수 있어 가스의 누출을 확인할 수 있습니다.



- 콕을 잠금 상태에서 점검버튼을 눌러기포가 발생하면 도시가스로 연락하여 안전조치를 받으세요.
- 점검하고자 하는 버블 콕 하단의 모든 연소기구 및 밸브를 닫는다.
- 버블 콕의 개폐핸들을 잠금 위치에 둔다.
- 점검버튼을 1~5초간 지속적으로 누른다.
- 기포가 계속 또는 주기적인 간격으로 발생하면 배관, 밸브 또는 연소기구에 누출 부위 있음.
- 기포발생시 가스공급업체에게 정밀 진단 및 보수 요청.

## 가스 타이머 구성요소 및 제원

### GB-100S - 음성형

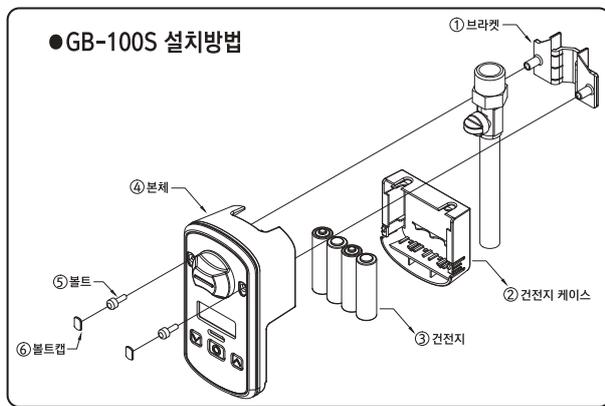


전원 : AA4개

크기 : 70x130x69 (WxHxD)

### 설치 방법

1. 가스밸브를 닫힘 상태로 만듭니다.
2. 가스타이머를 닫힘상태로 만듭니다.
3. 브라켓(①)을 가스밸브 뒤에 위치합니다.
4. 가스타이머를 본체(④)를 가스밸브 위에 위치하면서 제공된 볼트를 이용하여 브라켓과 결합합니다.
5. 건전지를 넣고 열림/닫힘 버튼을 이용하여 가스타이머가 정상 작동하는지 확인합니다.
6. 정상적으로 동작하지 않을시 볼트를 약간 풀어 조립합니다.
7. 가스밸브의 형태에 따라 설치가 불가능할 수도 있습니다.



### 각부의 명칭 및 기능설명



1. 가스열림/가스닫힘 버튼 - 가스밸브의 열림 닫힘을 동작시킵니다.
2. 타이머조절버튼(내림) - 설정시간을 감소시킵니다.
3. 타이머조절버튼(올림) - 설정시간을 증가시킵니다.
4. 액정화면 - 설정시간을 표시하며 열림/닫힘 동작시 LED가 깜박입니다.
5. 경고음 스피커 - 열림 및 닫힘 동작시 밸브의 상태를 알려 줍니다.
6. 과열방지 센서 - 주변온도를 감지하여 밸브를 차단합니다.

### 사용 방법

1. 밸브가 닫힘상태에서는 전원이 꺼져 있습니다.
2. 열림버튼을 한번 누르면 삐소리와 함께 사용설정시간이 20분으로 표시되며 밸브는 열림상태로 됩니다.
3. 올림버튼을 눌러 5분단위로 설정시간을 올릴수 있습니다.
4. 내림버튼을 눌러 1분단위로 설정시간을 감소시킬 수 있습니다.
5. 가스를 사용후 열림/닫힘버튼을 한번 누르면 삐소리와 함께 밸브는 닫힘상태로 됩니다.
6. 제품내부에는 온도센스기능이 내장되어 있어 제품주변온도가 60도에 이르게 되면 자동으로 밸브를 닫힘 상태로 만들어 가스의 공급을 차단합니다.
7. 설정시간이 경과 되면 자동으로 삐 소리와 함께 밸브는 닫힘 상태로 되며 가스타이머는 대기상태로 됩니다.

# 소방호스·피난기구

Evacuation & Fire

---



*ALWAYS READY FOR DANGER*  
*EVERYONE'S SAFETY*

하향식 피난구용 내림식 사다리

완강기·완강기 지지대

소방호스

관창·앵글밸브

**AND HOPE'S**

# 하향식 피난구용 내림식 사다리

KFI 한국소방산업기술원 검정품

FLK 방재시험연구원

## 피난사다리 EG-100

건축법 시행령 제46조 (방화구획의 설치)에 의거 2011년 11월 소방방재청 고시 제2011-27호 피난기구의 화재안전기구에 적용됨

### 접이식

### 슬라이딩



\* 축표 23-6

#### • 재질

구분	규격 및 명칭	비고
수납케이스 재질	스테인리스(STS)	본체1.2t
	포스맥(POSMAC 3.0)	본체1.5t
사다리본체 접이식	STEP 간격	346mm
	STEP 폭	320mm
	재질	철제(열간압연 Steel)
사다리본체 슬라이딩	STEP 간격	345mm
	STEP 폭	335mm
	재질	알루미늄

#### • 규격

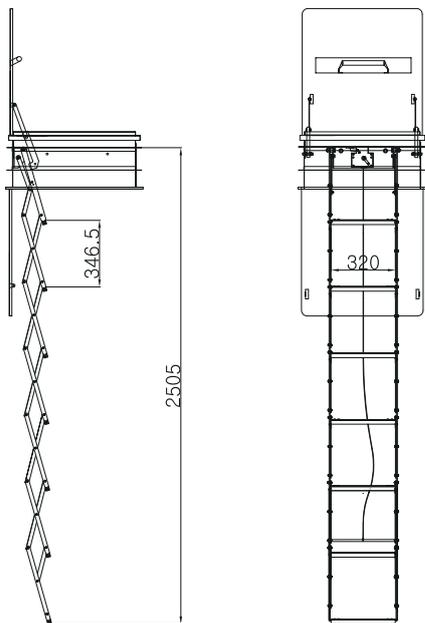
형태별(mm)	층고(mm)
일반 외경 : 650(W)×680(L) or 외경 : 640(W)×675(L)	2480 ~ 3300
고층 외경 : 655(W)×800(L) 외경 : 655(W)×910(L)	3310 ~ 4900 4910 ~ 6200

- ▶ 한국소방산업기술원 형식승인 및 검정품
- ▶ 방재시험연구원 시험 적합품

#### • Home Network System과 연동



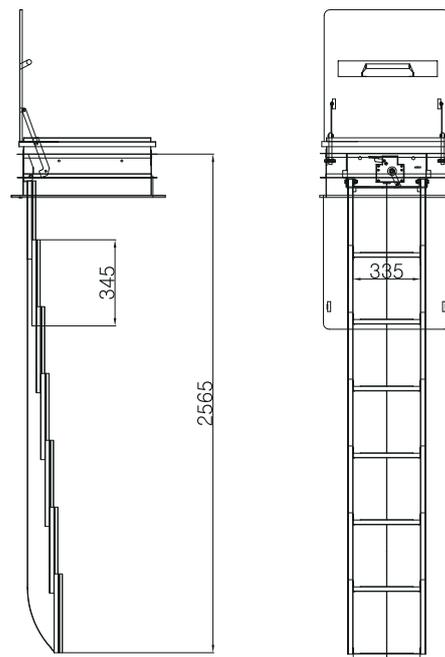
### 접이식



측면도

정면도

### 슬라이딩



측면도

정면도

제품특징

경고(Warning)



- 피난용 이외에는 사용하지 말아 주십시오.  
Please do not use it except for evacuation purposes.
- 상부덮개에 물건을 올려 놓지 말아 주십시오.  
Please do not put anything on the upper door.
- 비상대피 외에는 열지마세요. 방재실 및 아래층에 경보가 울립니다.  
Do not open it except for emergency evacuation. Alarms sound in the disaster prevention room and downstairs.



• 피난사다리 전개 (Opening an Evacuation Ladder)

**1-1** 상부덮개를 일부 개방 후 키즈락을 해제합니다.  
Partially open the top cover and release the kids lock.

**1-2** 열림방지장치를 누른 후 상부덮개를 개방합니다.  
Press the anti-open device and open the top cover.

상부덮개를 90도 이상 열고 아래층에 사람 또는 물체가 없는지 확인합니다.  
Open the top cover at least 90 degrees and make sure there are no people or objects downstairs.

전개레버를 눌러 사다리를 내립니다.  
(또는 화살표방향으로 사다리를 밀어 내린 뒤 전개레버를 누릅니다.)  
Press the deployment lever to lower the ladder. (Push down the ladder in the direction of the arrow and press the deployment lever.)

관절이 완전히 고정된 것을 확인하고 부착된 손잡이를 잡고 아래층으로 대피합니다.  
Make sure the joint is fully secured and hold the attached handle and evacuate downstairs.

• 피난사다리 복귀 (Folding an evacuation ladder)

**1** 핸들(Handle)을 돌려서 사다리를 감아 올립니다.  
(감아 올린 후 사다리를 들어 거치대에 걸어줍니다.)  
Put the provided handle on the shaft and turn it to wind up the ladder. (After winding it up, lift the ladder and hang it on the holder.)

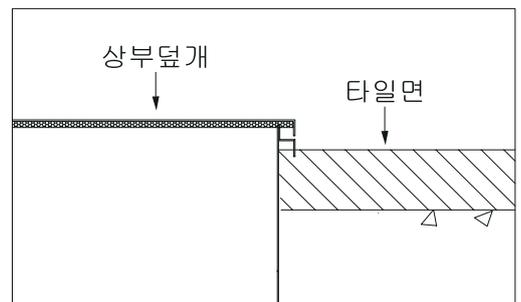
**2** 고정된 관절을 앞으로 당기면서 상부덮개를 천천히 내립니다.  
Slowly lower the upper cover while pulling the fixed joint forward.

**3** 아래에 하부덮개에도 같이 닫히는지 확인합니다.  
Make sure that the bottom cover is also closing.

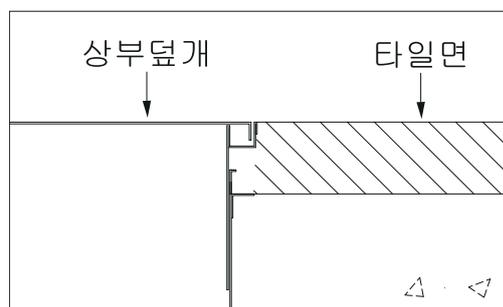
**4** 상부덮개를 닫기전에 키즈락을 걸어준 뒤 닫습니다.  
After hang and close the kids lock before closing the top cover.

상부마감 형태

- 1) 돌출타입 (마감면 보다 2~3cm 돌출)



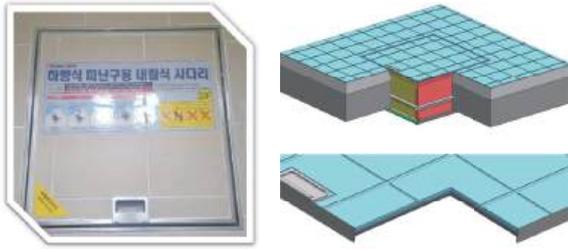
- 2) 바닥면 동일타입 (마감면과 레벨 일치)



## 옵션 사항

### 상부마감옵션

- 상부덮개 타일부착형(옵션)



- 해치 상부가 바닥타일과 똑같이 마감되므로 미관이 수려하다.
- 해치 상부에 타일을 직접 시공하는 타입으로 향후 타일이 떨어지거나 파손될 우려가 있다.
- 타일시공에 따른 상부 두께가 무겁기 때문에 노약자 및 어린이가 작동하기 힘들 수 있다.

- 상부덮개 클리어코팅형(옵션)



- 상부덮개에 바닥(타일)과 같은 색상, 문양으로 인쇄를 한 후, 벗겨지지 않게 클리어코팅을 하여 광택이 유지되게 한다.
- 1차 분체 도색 후, 5도 인쇄를 하고, 그위에 다시 코팅액을 분사하여 굽기 때문에 비용이 비싸진다.
- 인쇄를 하기 때문에 타일 색과 정확하게 맞추기에는 한계가 있다.

### 기타 옵션 사항

- 아크릴 비상 개방 버튼

사생활 침해를 방지하기 위해 잠금장치를 부착하여 설치되며 위급시 상부의 아크릴을 손으로 꺾 눌러주면 아크릴이 파손이 되면서 하부의 열림 장치 버튼을 눌러 열어주는 구조로 되어 있다.



아크릴 비상 개방 버튼

### 하부마감



하부 뚜껑 일반마감



하부 뚜껑 분체도장 마감

- 재질 : SUS 304
- 두께 : 1.2t
- 특징 : 천장면과 일체되어 마감미가 깔끔함.

천장도색과 유사한 색으로 도색가능(공장내 분체 라인 보유)

## 완강기

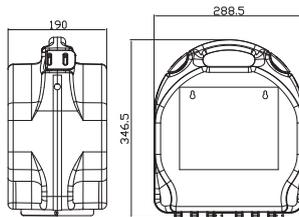
화재시나 응급한 상황에 처하였을때 완강기 지지대에 걸어서 사용자의 몸무게에 의하여 자동적으로 하강하는 기구입니다.



제원	형식번호	완 21-1
	벨트 및 로프	900~1,000kg
	인장강도	150kg
	최대 사용하중	1명
	최대 사용자수	16cm/s ~150cm/s
	하강속도	

모델명	층형	길이 (m)	중량 (kg)
HKDD-2	2F	6	5.80
HKDD-3	3F	9	6.02
HKDD-4	4F	12	6.24
HKDD-5	5F	15	6.46
HKDD-6	6F	18	6.68
HKDD-7	7F	21	6.90
HKDD-8	8F	24	7.12
HKDD-9	9F	27	7.34
HKDD-10	10F	30	7.56
HKDD-11	11F	33	7.78
HKDD-12	12F	36	8.00
HKDD-13	13F	39	8.22
HKDD-14	14F	42	8.44
HKDD-15	15F	45	8.66

## 완강기함 - 발판 겸용



한국건설생활환경  
시험연구원  
하중테스트 완료



비상시 발판으로 사용하세요

비상시 눕혀서 발판으로 사용할 수 있는 제품입니다.

## 하중테스트 검사내용

### 7. 시험결과

#### 1) 완강기함

시험항목	단위	시험 방법	시험결과	비 고	시험 장소
최대압축하중	kN	(1)	10, 11	(23.0 ± 1.0) °C / (50 ± 2) %RH	A

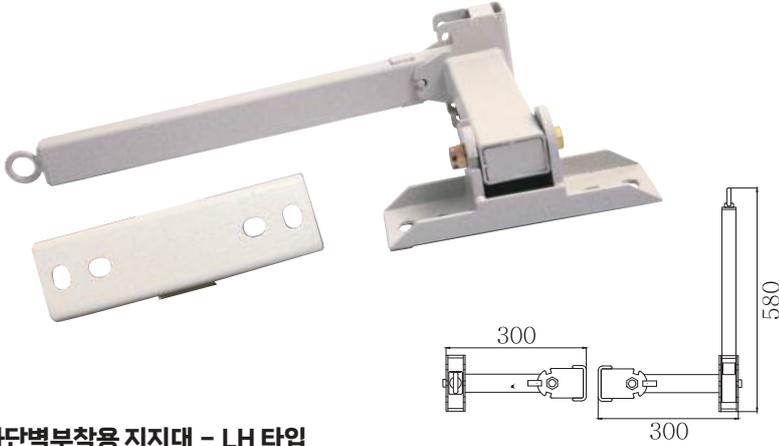
※ 시험장소

A : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동)

# 완강기 지지대

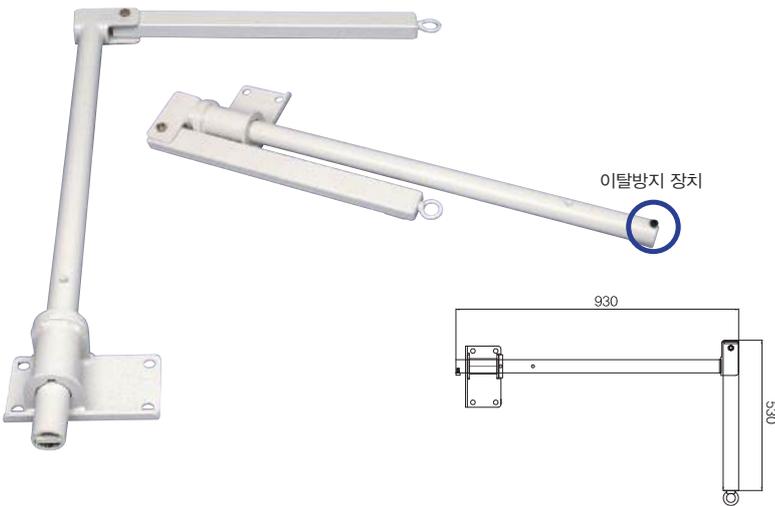
화재시나 응급한 상황에 처하였을때 완강기 지지대에 걸어서 사용자의 몸무게에 의하여 자동적으로 하강하는 기구입니다.

## 내벽부착형 2단 지지대 - A타입



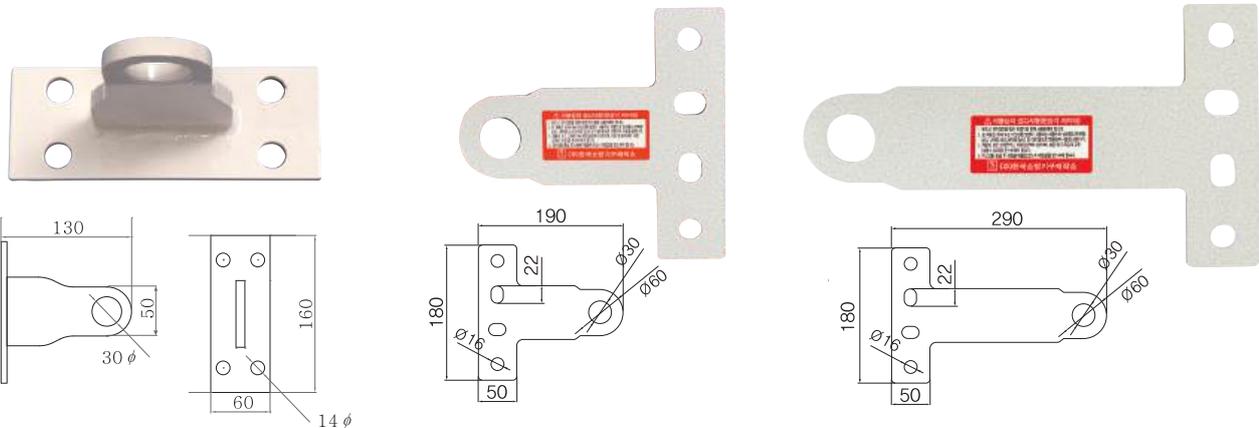
형식	내벽부착형 2단 지지대
형식승인번호	지지19-1
재질	KSD 3503(SPHC)
중량	5.5kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150kg
회전각도	150도

## 하단벽부착용 지지대 - LH 타입



형식	하단벽부착형 지지대
형식승인번호	지지15-16, 지지 23-3
재질	KSD 3503(SS400)
중량	10.5kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150kg
회전각도	360도

## 외벽부착형 지지대



형식	외벽부착형 지지대
형식승인번호	지지15-13
재질	KSD3698 (SUS304)
중량	0.86Kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150Kg

형식	외벽부착형 지지대
형식승인번호	지지17-1
재질	KSD3698 (SUS304)
중량	0.89Kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150Kg
외벽형 지지대 도장색깔	아이보리, 진회색, 진남색

형식	외벽부착형 지지대
형식승인번호	지지17-2
재질	KSD3698 (SUS304)
중량	1.29Kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150Kg
외벽형 지지대 도장색깔	아이보리, 카키 브라운



# 소방호스

## 소방호스 - 국산



목외용 65A



목내용 40A



적요	Urethane 내장 Hose	
	40mm(목내용)	65mm(목외용)
형식번호	호19-10 / 호19-10-1	호19-10 / 호19-15-1
파단압력	3.4MPa	3.6MPa
중량(g/m)	140	180
내장의 두께	0.4mm	0.4mm
신장율	0.5%	0.75%
내장노화전인장강도	52MPa	54MPa
내장노화전신장율	430	435

### 케이호스의 특징

- 내압력 파단압력이 높다. • 탄성 회복이 빠르다.
- 내마모성, 내노화성이 좋으며 사용이 간편하다.
- 길이의 신축성이 적고 경사 변화가 적다. • 습윤시 강력의 변화가 없다.
- 내산성, 내부식성, 장력성이 높다. • 내열성, 내한성이고 중량이 가볍고 부피가 적다.

### 국내 생산시설



# 관창

케이호스 관-40



케이호스 관-65



형식구분	표준방사형 소화전용
형식승인번호	관 22-1, 관 22-2
최고사용압력	14kg/cm <sup>2</sup>
내압력	20kg/cm <sup>2</sup>
주재질	AL

### 제품의 용도

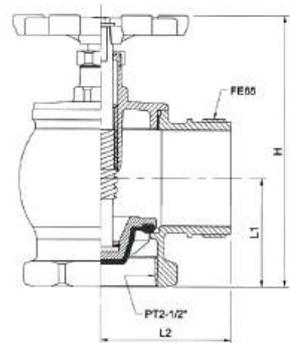
옥내, 외 소화전의 소방호스에 연결하여 소화용수를 방수하기 위한 토출구이며 AL으로 제작되어 있어 가벼우며 직사 및 방사로 자유로이 선택하여 입체적 소화작업을 할 수 있는 관창으로 소화효과, 냉각효과가 우수함.

# 앵글밸브

HK-IF40



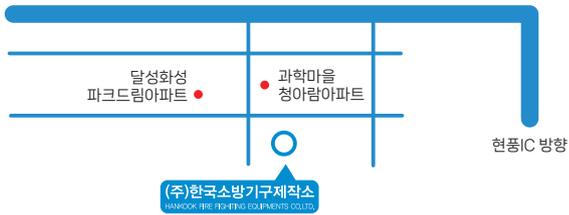
HK-IF65



Model	주입구	배출구	치수			시험압력	소재	무게	승인
			H	L1	L2				
HK-IF40	PT40	FE40	148	53	57	2.0MPa	BRONZE	1.28	KFI 승인
HK-IF65	PT65	FE65	180	72	85	2.0MPa	BRONZE	3.15	

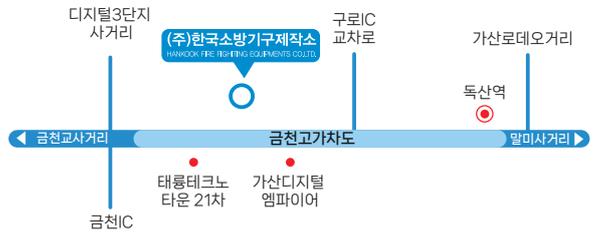
**본사(4공장)**

대구시 달성군 구지면 국가산단대로50길 40 (응암리 1278)  
Tel. (053)564-2201~4 Fax (053)564-0708



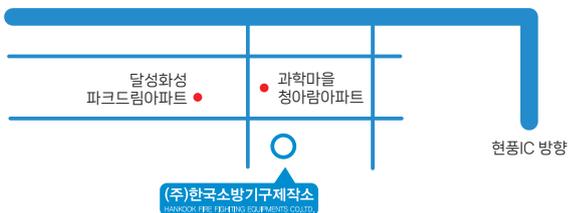
**서울지사**

서울특별시 금천구 가산디지털1로 1(가산동 691-3) 더루벤스밸리 802호  
Tel. (02)855-4401 Fax (02)805-4353, (02)6291-0454



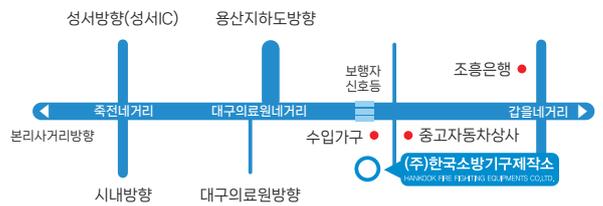
**대구지사**

대구시 달성군 구지면 국가산단대로50길 40 (응암리 1278)  
Tel. (053)744-9996 Fax (053)756-9518



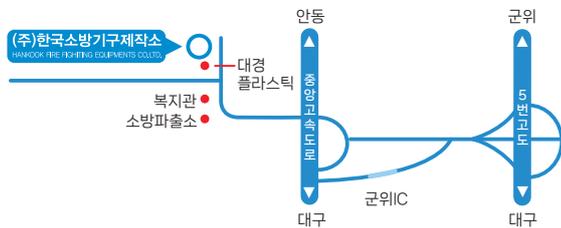
**1공장**

대구시 서구 평리로29길 33 (중리동 1155)



**2공장**

경북 군위군 군위공단길 84-11 (수서리 421-21)  
Tel. (054)383-4061~2 Fax (054)383-1303



**3공장**

대구시 달성군 구지면 달성2차로 220 (예현리 761)  
Tel. (053)854-9994 Fax (053)854-9518



**대표전화 1544-2774**

본사 대구광역시 달성군 구지면 국가산단대로50길 40(응암리) Tel. (053)564-2201~4 Fax (053)564-0708

서울지사 서울특별시 금천구 가산디지털1로 1(가산동 691-3) 더루벤스밸리 802호 Tel. (02)855-4401 Fax (02)805-4353, (02)6291-0454

대구지사 대구광역시 달성군 구지면 국가산단대로50길 40(응암리) Tel. (053)744-9996 Fax (053)756-9518

발행일 : 2024. 12. 19