



[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)  
**2024. 10**    - 지식재산경영인증  
**2024. 11**    - 대구광역시 중소기업 대상 수상  
**2025. 03**    - 대통령 표창장



# CONTENTS

## 01

### 자동소화 시스템

- 08 유니홈
- 09 스마트후드 소화시스템
- 11 주거용 주방 자동소화장치(하이브리드형)
- 15 주거용 주방 자동소화장치(가스식)
- 16 주거용 주방 자동소화장치(전기식)
- 17 가스차단기
- 17 환기센서
- 18 전기차단기
- 19 상업용 주방 자동소화장치
- 23 CNC 자동소화장치

## 02

### 수동식 소화기

- 26 K급소화기
- 27 스프레이형 소화기
- 27 투척형 소화기
- 28 주방용 스틱소화기
- 29 축압식 분말소화기  
차량용 소화기
- 30 패닉 방지용 소화기
- 31 자동 확산소화장치

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



# 03

## 가스·경보기

- 34 가스누설 경보기
- 34 CO가스 누설 경보기
- 36 가스누출 확인장치
- 37 가스 타이머

# 04

## 피난기구, 호스

- 40 하향식 피난구용 내림식 사다리
- 43 완강기
- 44 완강기 지지대
- 46 소방호스
- 47 관창
- 47 앵글밸브

# 05

## 전기차 화재진압 솔루션

- 50 이동형 소화수조
- 51 고정형 소화수조
- 52 카이온 화재진압로봇
- 54 전기차 충전 시설용 화재진압 시스템
- 55 FX-Robot
- 56 질식소화포



## Automatic Fire Extinguishing System

A stainless steel K fire water heater. It features a pressure gauge on top and a white control box with a power cord. The unit is labeled "K fire" and "1500W".



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

유니홈

스마트후드 소화시스템

주거용 주방 자동소화장치(하이브리드형)

주거용 주방 자동소화장치(가스식)

주거용 주방 자동소화장치(전기식)

가스차단기

환기센서

전기차단기

상업용 주방 자동소화장치

CNC 자동소화장치

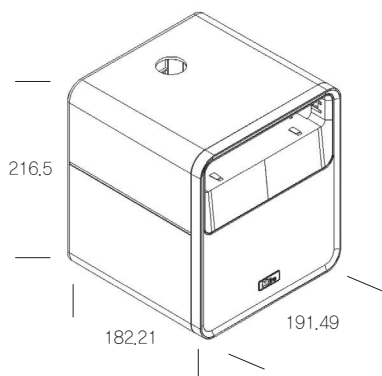
## 주방용 포터볼 자동 소화장치

# Uni Home - 후드 없는 주방에도 설치 가능한 포터볼 자동소화 시스템



### 제품특징

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| 후드 없는 공간 설치 가능 | 상부장 및 후드가 없어도 주방/보조 주방에 설치 가능         |
| 무선 제어 기능       | 유 · 무선 전기차단기로 인덕션 제어 가능               |
| 시스템 연동         | 에어컨 설외기 자동소화장치 시스템과 연동 가능             |
| 에어컨 차단 연동      | 무선으로 에어컨 전기 차단 가능                     |
| 약제 선택 가능       | 강화액, CO <sub>2</sub> 등 다양한 소화약제 적용 가능 |



### 제품사양

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| 외형 치수 (W×D×H) | 191.49 mm × 182.21 mm × 216.50 mm |
| 방사 압력         | 1.8 Mpa                           |
| 작동 온도 범위      | -10℃ ~ 40℃                        |
| 감지부 1차 작동온도   | 95℃                               |
| 감지부 2차 작동온도   | 135℃                              |
| 분사 노즐 방사시간    | 12초                               |
| 분사 노즐 방사각도    | 80도                               |
| 전원            | DC 12V 또는 AC 220V                 |
| 배터리 용량        | 300 mAh                           |
| 약제            | 강화액                               |

## 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 쿡탑에서도 후드를 완벽히 자동 제어합니다.

## Kfire éco 침니형



AC 모터



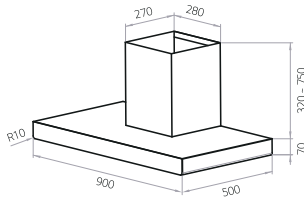
900



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



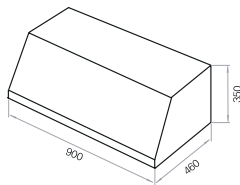
900



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)

KFI 한국소방산업기술원 검정품

자소 24-30, 24-31, 24-32, 25-3

## 구성요소 및 제원

소화기 HKF-910



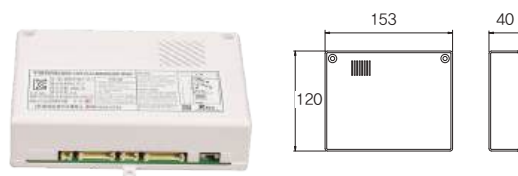
|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 규격 (mm) | 150 (W) × 164 (H)            |
| 용량 (ℓ)  | 0.8                          |
| 중량 (g)  | 1900                         |
| 충전가스    | N2                           |
| 주약제성분   | 아세트산칼륨(CH <sub>3</sub> COOK) |

조작부 KFR-300LT



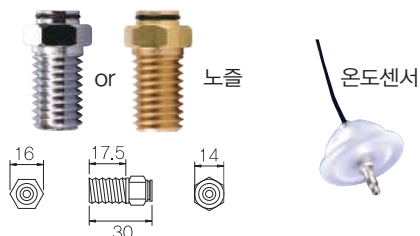
|         |                    |
|---------|--------------------|
| 정격전압    | DC 12V             |
| 규격 (mm) | 110(W)×67(H)×20(D) |
| 중량 (g)  | 39                 |

수신부 KAR-MC2-22-1



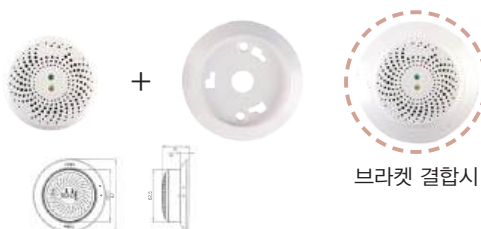
|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 규격 (mm) | 153(W) × 120(H) × 40(D) |
| 중량 (kg) | 0.32                    |

노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



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

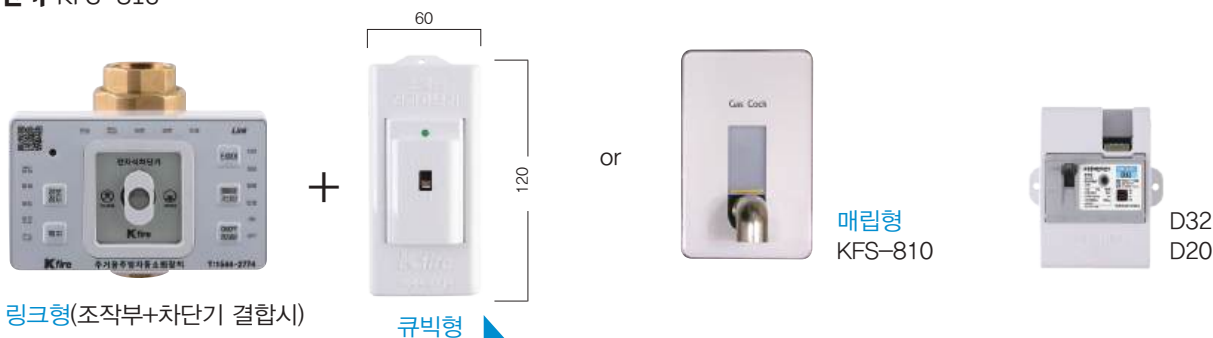
가스탐지부 탐지22-4, 23-1



|         |              |
|---------|--------------|
| 정격전압    | DC 12V       |
| 적용가스종류  | LNG, LPG용    |
| 규격 (mm) | 61 Ø × 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)



한국소방산업기술원 검정품

## 구성요소 및 제한

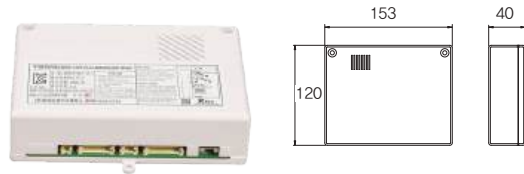
※ 소방시설 설치유지 및 안전관리시행령에 의거 "2008년 1월 1일부터 아파트 전세대 의무설치"

### 소화기 HKF-910



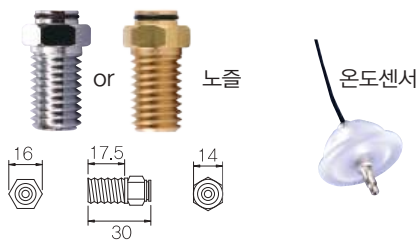
|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 규격 (mm) | 150 (W) × 164 (H)            |
| 용량 (ℓ)  | 0.8                          |
| 중량 (g)  | 1900                         |
| 충전가스    | N2                           |
| 주약제성분   | 아세트산칼륨(CH <sub>3</sub> COOK) |

### 수신부 KAR-MC2-22-1



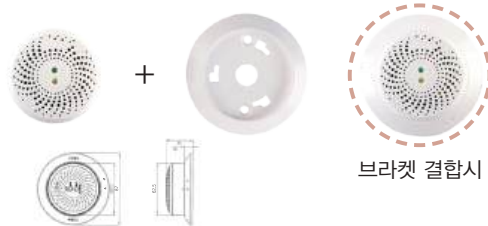
|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 규격 (mm) | 153(W) × 120(H) × 40(D) |
| 중량 (kg) | 0.32                    |

### 노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



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

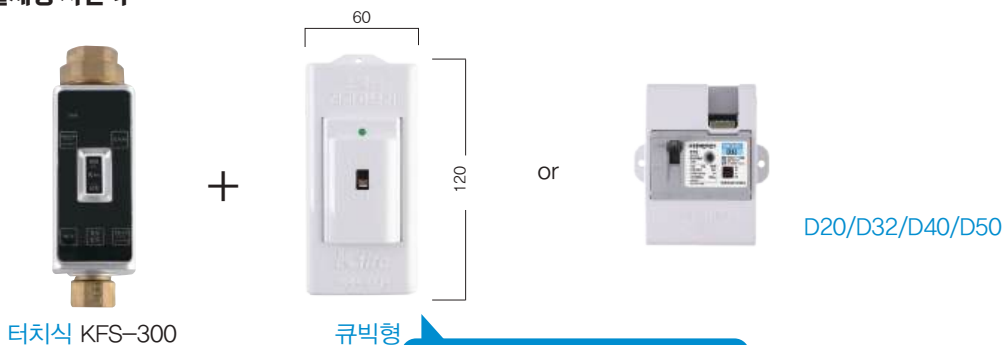
### 가스탐지부 탐지22-4, 23-1



|         |              |
|---------|--------------|
| 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

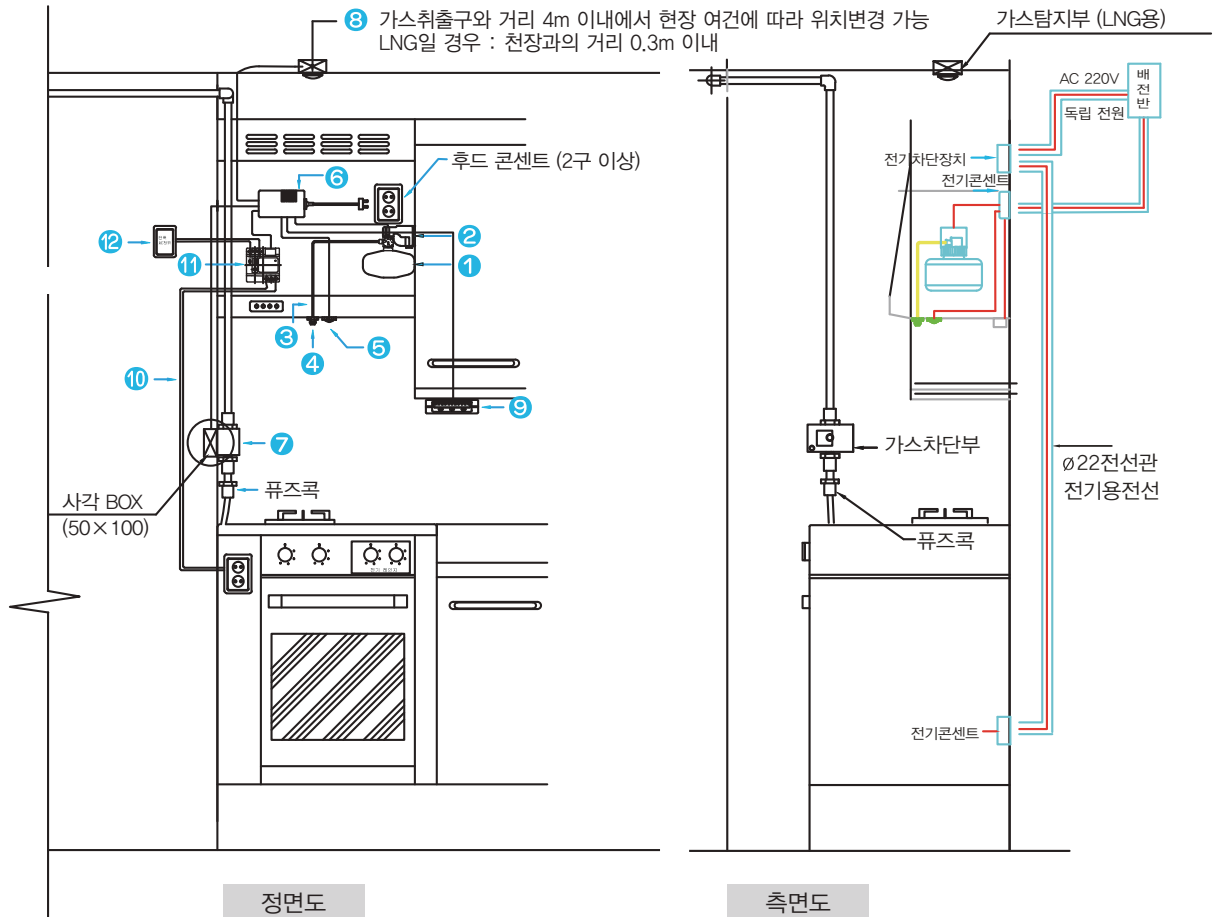
큐빅형

D20/D32/D40/D50

\*DCE타입(정전시 예비전원으로 작동가능!!)  
\*무소음 제품

# 주거용 주방 자동소화장치 (하이브리드형) 상세정보

| 주거용 주방 자동소화장치 (하이브리드용 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

\* 조작부위일때는 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, 24-8, 24-9, 23-28, 24-38, 24-40, 24-33

KFI 한국소방산업기술원 검정품

## 구성요소 및 제한

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

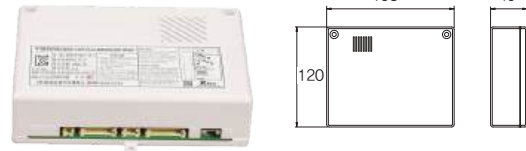
### 소화기 HKF-910



|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 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

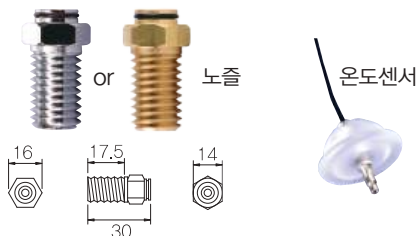
### 조작부 KAR-CP-FO-22-1



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

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

### 노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200

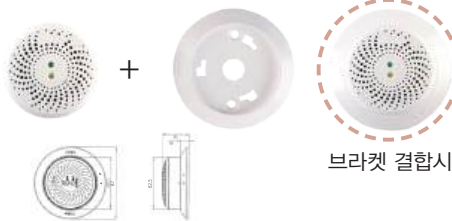


|       |                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 감지부1차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

### 소화기 KFF-910

### 가스탐지부 탐지22-4, 23-1

※주의 - 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.



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

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 규격 (mm) | 76 (W) × 356.8 (H)           |
| 용량 (ℓ)  | 0.8                          |
| 중량 (kg) | 1.88                         |
| 주약제성분   | 아세트산칼륨(CH <sub>3</sub> COOK) |

### 가스차단기 & 전기차단기



전자식 KFS-815

큐빅형

매립형 가스차단기

# 주거용 주방 자동소화장치 (가스식)



한국소방산업기술원 검정품



Korea Certification Mark  
KC인증마크

작소 24-4-1, 24-26, 24-3, 24-29, 24-2

## 구성요소 및 제원

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

### 소화기 HKF-910



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

### 조작부



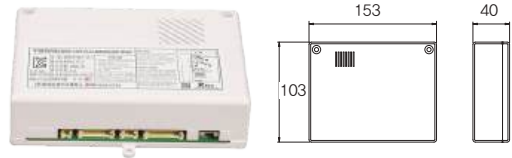
KFR-300LT



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



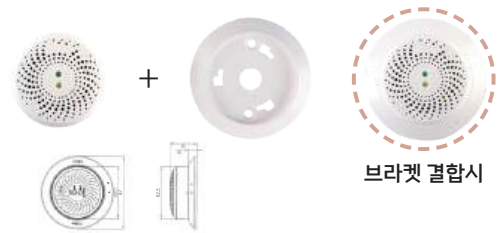
|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 규격 (mm) | 153(W) × 103(H) × 40(D) |
| 중량 (kg) | 0.32                    |

### 노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



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

### 가스탐지부 탐지22-4, 23-1



|         |              |
|---------|--------------|
| 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, 24-11-2, 23-2-1, 23-3-1

## 구성요소 및 제원

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

### 소화기 HKF-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<br>와이드타입 유효설치높이 : 680~780mm |

### 조작부



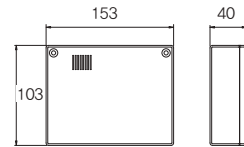
KFR-300LT



KAR-CP-FO-22-1

|         |                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 정격전압    | DC 12V                                                                        |
| 규격 (mm) | KFR-300LT : 110(W) × 67(H) × 20(D)<br>KAR-CP-FO-22-1 : 129(W) × 30(H) × 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) | 76 (W) × 356.8 (H)           |
| 용량 (ℓ)  | 0.8                          |
| 중량 (kg) | 1.88                         |
| 주약제성분   | 아세트산칼륨(CH <sub>3</sub> COOK) |

### 전기차단기



\*DCE타입(정전시 예비전원으로 작동가능!!)  
\*무소음 제품



OR

차단기+커버 결합시

D20/D32/D40/D50

큐빅형 HA02024-22002B

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

# 가스차단기

**KGS** 한국가스안전공사 검정품

## 기계식

원형 가스차단기  
KFS-800

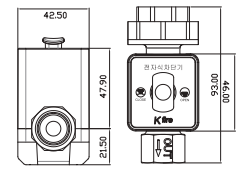


## 전자식

KFS-815

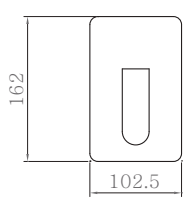


HKS-820



## 매립형

KFS-810



## 조작부 일체형

터치식 KFS-300



**KGS** 한국가스안전공사 검정품

# 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                         |

# 전기 차단기

## 큐빅형

Korea Certification  
Mark  
KC인증마크

HA02024-22002B

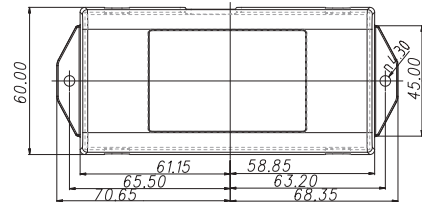
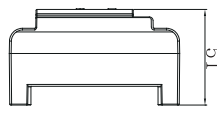
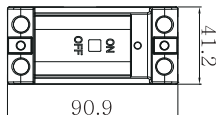
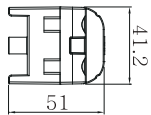
정격전압 AC220V / 60

정격전류 16A

동작전압 DC 12V

\*DC타입(정전시 예비전원으로 작동가능!!)

\*무소음 제품

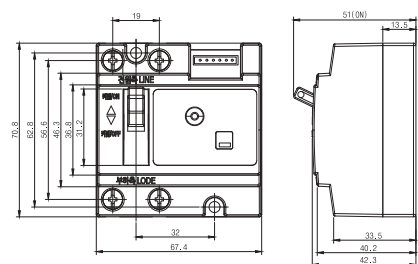


## 전기식 차단기

### 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  | 스위치 On 시 녹색LED 점등  | 스위치 On 시 녹색LED 점등           | 스위치 On 시 녹색LED 점등           |
| 설치     | 브라켓 또는 단독 벽 고정     | 브라켓 또는 단독 벽 고정     | 브라켓 또는 단독 벽 고정              | 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) | 120.8(W)X75.17(H)X144.47(D) | 120.8(W)X75.17(H)X144.47(D) |



# 상업용 주방 자동소화장치

**Hybrid** 하이브리드 방식 : 전기레인지와 가스쿡탑 모두 제어가 가능한 방식

상업용주방자동소화장치

**KISEN**

KISEN®은 상업적 조리활동 중 발생할 수 있는 화재에 대비하기 위한 상업용 주방자동소화장치입니다.



- KISEN®시스템에 적용 가능한 조리기기(구)는 튀김기(Fryer), 부침기(Griddle), 레인지(Range), 욕(Wok), 가스식 슛 브로일러(Broiler) 5종입니다.
- KISEN®시스템의 화재 감지는 온도센서로 화재를 감지하며, 설정온도 이상 온도가 감지되면 화재신호를 발하게 되고, 소화용기에 충전 된 소화약제를 화재지점의 방호구역에 일제히 분사, 화재를 진압하고 화재 확대를 방지하는 시스템입니다.



## 시스템 작동 체계

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

# 상업용 주방 자동소화장치

**Hybrid** 하이브리드 방식 : 전기레인지와 가스쿡탑 모두 제어가 가능한 방식

상업용주방자동소화장치

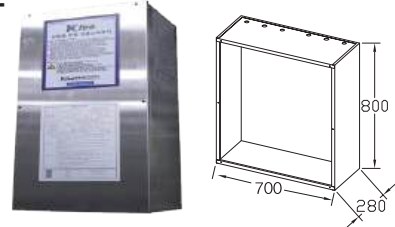
**KISEN** 시스템 구성

## 외함-KN01



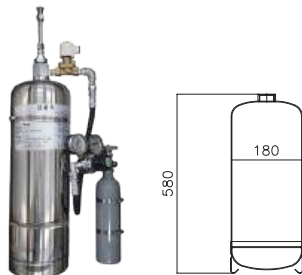
|      |                 |
|------|-----------------|
| 재질   | Stainless Steel |
| 사이즈  | 800×280×350(mm) |
| 소화용량 | 1병(12L)         |

## 외함-KN02



|      |                 |
|------|-----------------|
| 재질   | Stainless Steel |
| 사이즈  | 800×280×700(mm) |
| 소화용량 | 2병(24L)         |

## 소화장치부



|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| 재질        | Stainless Steel                             |
| 크기        | Ø180×580mm                                  |
| 내용적       | 13L(강화액 12L)                                |
| 가압방식      | 질소(N <sub>2</sub> ) 가압 방식                   |
| 충전압력/기동압력 | 100kg/cm <sup>2</sup> / 8kg/cm <sup>2</sup> |
| 기동방식      | 감지 또는 수동스위치 작동으로 질소 가압                      |
| 소화약제주원료   | 강화액                                         |
| 방사시간      | 약 30초                                       |
| 사용온도범위    | 0℃~50℃                                      |

## 온도센서 KT100



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

- 1차 화재온도(=예비화재온도, 예비화재) 실제 화재 발생 전 단계입니다. 온도센서를 통해 감지되는 온도가 평상시보다 높은 상태이며 설정된 온도(100℃)에 도달할 경우 경보를 발합니다.
- 2차 화재온도(=실제화재온도 또는 실제화재) 1차 화재온도를 초과, 설정된 온도(130℃)가 되어 가연물이 고온으로 인해 가연물의 발화(불꽃이 붙는 현상)가 발생하거나 발화가 일어나기 직전의 상황입니다.

## 하이브리드 방식 가스·전기차단부



+



가스쿡탑 및 전기인덕션  
동시 제어가능

## 수신부



**설정구역** 최대 6개의 온도센서 설정 가능

**설치수량** 소화용기 2개까지 사용가능  
방출량(15kg)에 맞춰 노즐 산정  
가스차단기, 전기차단기 1개 사용

**사이즈** 300×210×75(mm)

**통신** 485 및 접점가능

- 수신부합의 경우 LED 점등, 소등, 점멸과 부저음을 통해 제품이 설치 된 방호 구역의 현재 상태를 FND 창을 통해 사용자에게 직관적으로 알려주며, 조작버튼을 통해 사용자가 경보의 정지, 장치의 복구, 가스차단기의 개폐를 조작할 수 있습니다.

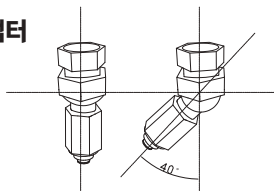
## 노즐



| 노즐번호 | K01       | K02   | K03   | K04   | K05            |
|------|-----------|-------|-------|-------|----------------|
| 적용기구 | 덕트        | 플리넘   | 튀김기   | 레인지   | 웍, 브로일러<br>부침기 |
| 방출량  | 3.2kg     | 1.8kg | 2.5kg | 3.1kg | 2.5kg          |
| 재질   | 구리합금/크롬도금 |       |       |       |                |

- 조리기기(구) – 튀김기(Fryer), 부침기(Griddle), 레인지(Range), 웍(Wok), 가스식 솥 브로일러(Broiler)처럼 상업적으로 사용되는 주방의 가열기기를 포함한 모든 기기를 총칭합니다.
- 후드(hood) – 조리 시 발생하는 연기 및 증기를 배출시키기 위해 연기 및 증기를 모아서 배기 장치로 보내는 기능을 하는 배기 장치의 일부를 말합니다.
- 덕트(duct) – 조리 시 발생하는 연기 및 증기를 배출시키기 위해 연기 및 증기가 통과하도록 배기구와 연결된 밀폐된 통로를 말합니다.
- 플리넘(plenum) – 덕트와 후드 필터 사이 후드 내부 공간을 의미하여 후드 내 필터가 없을 수도 있습니다.
- 그리스(grease) – 조리활동 중 사용하는 동 · 식물성 식용유제품 등이 조리 중 가열되어 공기 중에 작은 입자상태로 부유하다가 벽면, 덕트, 후드 등에 부착되는 일종의 기름찌꺼기를 총칭합니다. 화재가 확대되는 원인 중 하나이므로 화재예방활동 차원으로 반드시 시설사용자가 직접 주기적으로 제거해야 합니다.

## 스위블 어댑터



- 노즐에는 스위블 어댑터를 추가하여 그림과 같이 최대 40° 각도로 조절이 가능하며 조리기기(구)의 위치에 따라 각도를 조절할 수 있습니다.



## 소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령

### 상업용 주방자동소화장치를 설치해야 하는 것

- 판매시설 중 「유통산업발전법」 제2조제3호에 해당하는 대규모점포에 입점해 있는 일반음식점
- 「식품위생법」 제2조제12호에 따른 집단급식소

### 유통산업발전법

'대규모점포'란 다음 각 목의 요건을 모두 갖춘 매장을 보유한 점포의 집단으로서 별표에 규정된 것을 말한다.

- 하나 또는 대통령령으로 정하는 둘 이상의 연접되어 있는 건물 안에 하나 또는 여러 개로 나누어 설치되는 매장일 것
- 상시 운영되는 매장일 것
- 매장면적의 합계가 3천제곱미터 이상일 것

### 식품위생법

'집단급식소'란 영리를 목적으로 하지 아니하면서 특정 다수인에게 계속하여 음식물을 공급하는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 곳의 급식시설로서 대통령령으로 정하는 시설을 말한다.

- 기숙사
- 학교, 유치원, 어린이집
- 병원
- 「사회복지사업법」 제2조 제4호의 사회복지시설
- 산업체
- 국가, 지방자치단체 및 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조제1항에 따른 공공기관
- 그 밖의 후생기관 등

### 식품위생법 시행령

제2조(집단급식소의범위) 「식품위생법」(이하 "법"이라 한다) 제2조제12호에 따른 집단급식소는 1회 50명 이상에게 식사를 제공하는 급식소를 말한다.

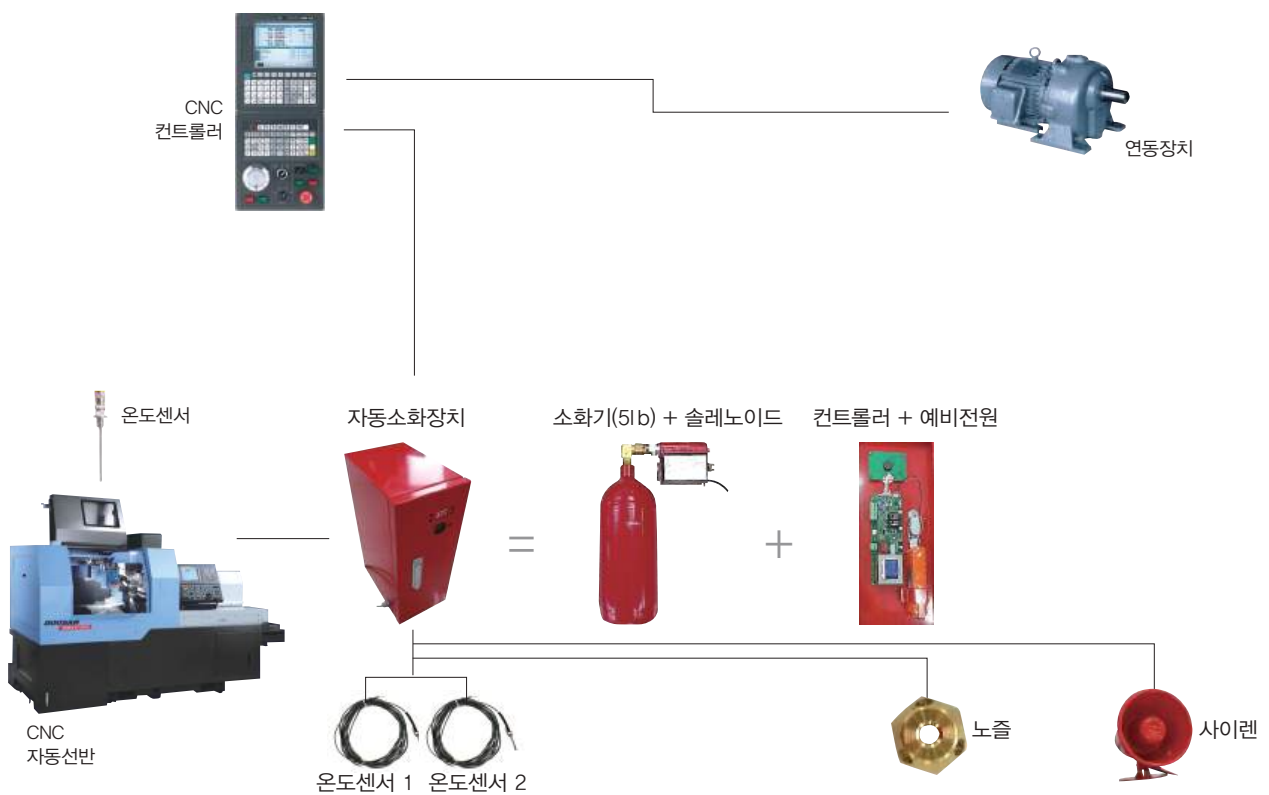
# CNC 자동소화장치

## 제품개요

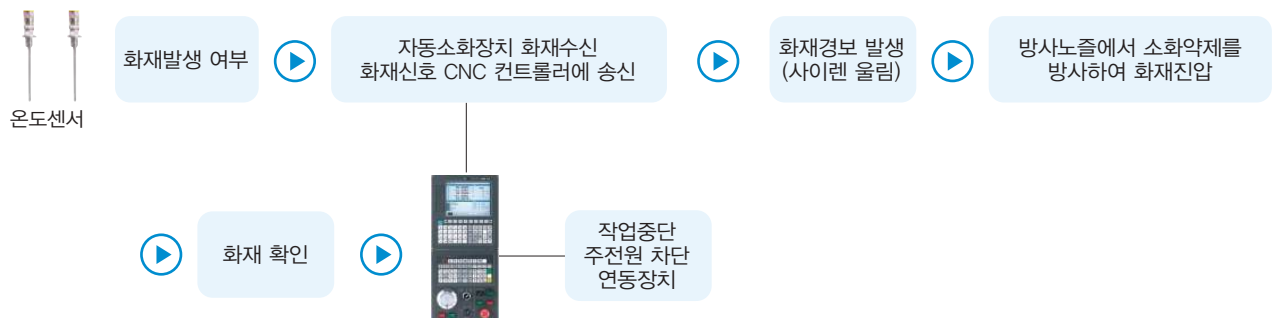
### 자동소화장치 (온도센서형, 자동선반용)

- 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



# 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

가연성 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  | 7.3Kg       |
| 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.



효율성



안전성



소화력

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



효율성



안전성



소화력

가장 간편하게 던지는 소화기!  
화재초기 쉽고 빠르게 진화!



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

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 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

## 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 닫아주시고.
- 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

KFI 한국소방산업기술원 검증품

※ 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



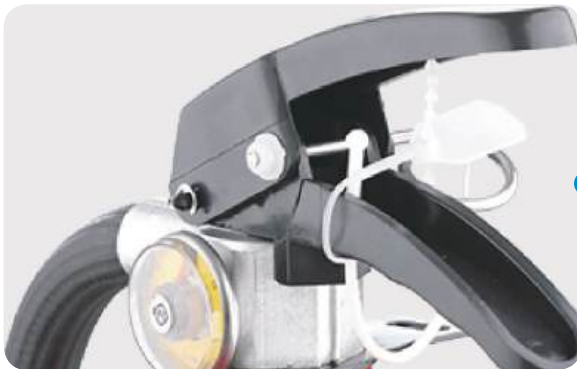
| 제품명         | 능력단위         | 주약제 성분    | 충전가스 | 사용압력   | 총중량   | 약제중량  | 방사시간 | 방사거리 | 높이    | 외경   |
|-------------|--------------|-----------|------|--------|-------|-------|------|------|-------|------|
| 축압식 - 0.7kg | A:1 B:1 C:적응 | 제1 인산 암모늄 | N2   | 0.9MPa | 1.5kg | 0.7kg | 10초  | 2~3m | 261mm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

## 패닉 방지용 소화기

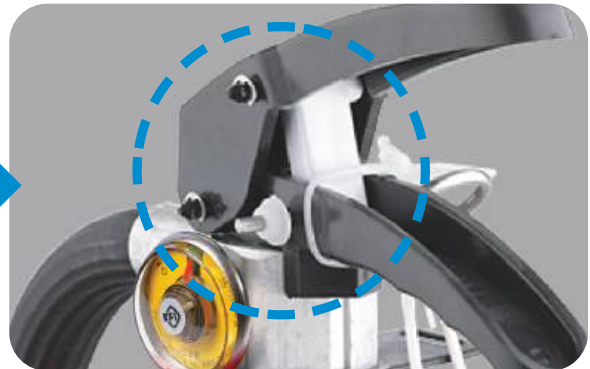
패닉 방지용 소화기 3.3kg (가정·사무용)

### 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               |

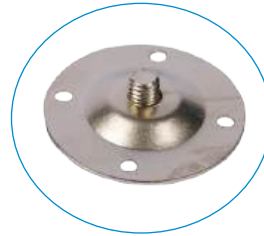


# 자동 확산소화장치

KFI 한국소방산업기술원 검정품

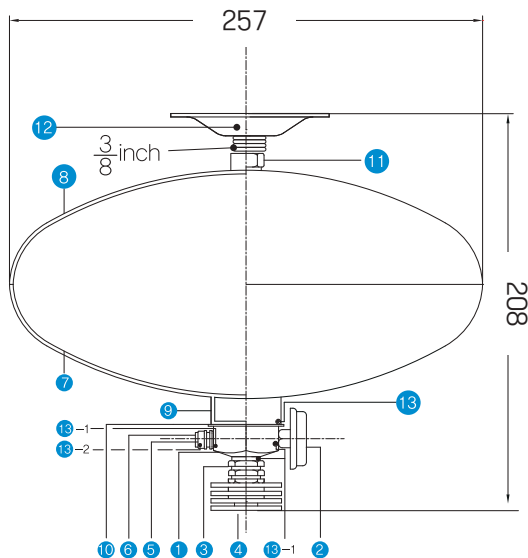
## 자동 확산소화장치 구성요소 및 제원

HK-FD30



|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| 형식번호/작동온도 | 확산 24-2 / 72°C                  |
| 약제중량/방사시간 | 3kg / 10초                       |
| 충전압력/총중량  | 7~9.8kg/cm <sup>2</sup> / 4.8kg |
| 사용온도범위    | -20~40°C                        |
| 공칭방호면적    | 1 m <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

# 가스·경보기

Detectors

---



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

가스누설 경보기

CO가스 누설 경보기

가스누출 확인장치

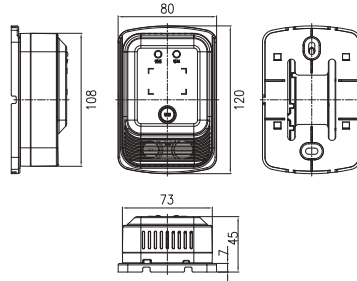
가스 타이머

**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 /<br>접점신호 : NO, NC, COM |
| 사용온도범위 | -20~40℃                                     |
| 탐지방식   | 확산식 & 접촉연소식                                 |
| 적용대상가스 | LPG, LNG                                    |
| 경보농도   | LPG 0.05~0.45%<br>LNG 0.05~1.25%            |
| 외형치수   | 80(W)×120(H)×45(D)<br>브라켓포함                 |
| 무게     | 300g                                        |

## CO가스 누설 경보기 (배터리형)

KFI 한국소방산업기술원 검정품

### 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<br>경보 LED : CO가스 감지(250ppm이상) 점등 |
| 음향출력      | 경보시 : 음성안내 및 경보음<br>배터리 저전력 : 배터리 교체 음성 알림         |
| 출력시호      | 접점 출력(Open Collector)                              |
| 고정방식      | 브라켓 벽 고정<br>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

KFI 한국소방산업기술원 검정품

## CO가스 누설 경보기(복합형)

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



|        |                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 형식번호   | 가22-28                                                                          |
| 사용전원   | AC220V                                                                          |
| 중량     | 190g                                                                            |
| 자동환경   | -20℃~40℃/RH95%이하                                                                |
| 표시     | 전원LED : 녹색LED점등<br>GAS감지시 : 황색점등/ CO감지시 : 황색점멸(0.5초)<br>GAS&CO감지시 : 황색점멸(0.25초) |
| 음향출력   | 경보시 : 부저음 발생                                                                    |
| 출력신호   | 접점출력 : open collector                                                           |
| 고정방식   | 브라켓 벽 고정<br>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)

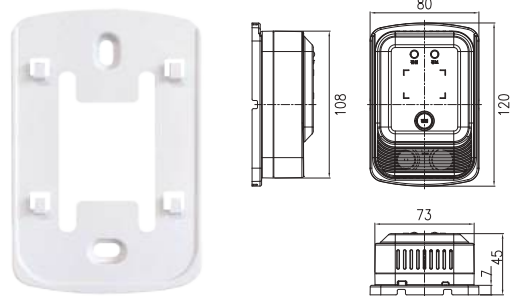
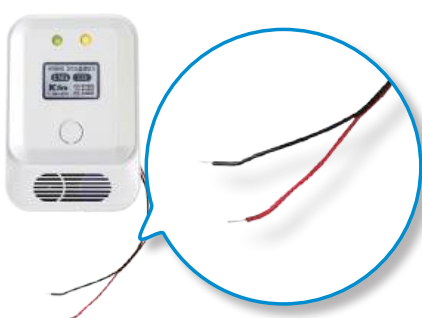
- 점검방법 : 점검 버튼을 누르면 5초동안 경보음이나면 주황색 불이 점등될 경우 정상입니다.



|        |                                            |
|--------|--------------------------------------------|
| 형식번호   | 가21-64                                     |
| 사용전원   | AC220V                                     |
| 중량     | 185g                                       |
| 자동환경   | -20℃~40℃ / RH95%이하                         |
| 표시     | 전원LED : 녹색LED점등<br>CO감지시 : 황색점등            |
| 음향출력   | 경보시 : 부저음 발생                               |
| 출력신호   | 접점출력 : open collector                      |
| 고정방식   | 브라켓 벽 고정<br>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 (버블콥/버블밸브)

KGS 한국가스안전공사 검정품

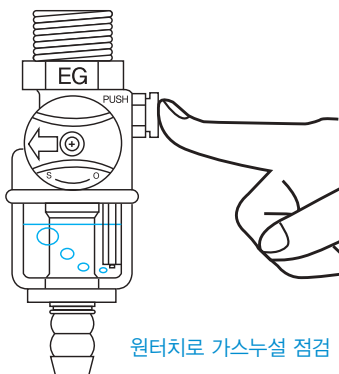
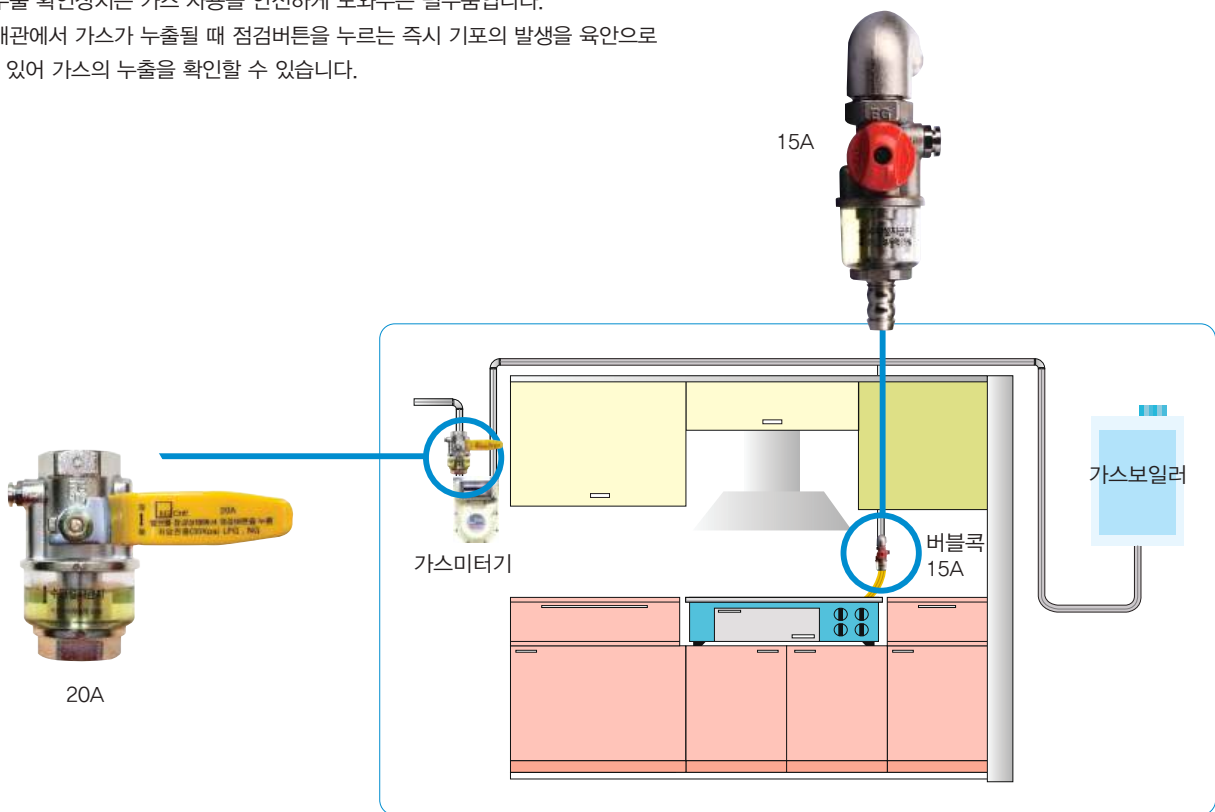
## 가스누출 확인장치 (버블콥/버블밸브)

- 시공기준 (KGS FU511)에 의거 2011년 5월 25일부터 점검구 및 가스누출 확인장치 의무설치
- 가스누출 확인 휴즈 콥 제조의 시설, 검사 기준 : AA337
- 가스누출 확인 배관용 밸브 제조의 시설, 기술, 검사 기준 : AA338

다기능 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.



원터치로 가스누설 점검

- 콥을 잠금 상태에서 점검버튼을 눌러기포가 발생하면 도시가스로 연락하여 안전조치를 받으세요.
- 점검하고자 하는 버블 콥 하단의 모든 연소기구 및 밸브를 닫는다.
- 버블 콥의 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

**G.BLOCK**  
Automatic Complete Blocking

## 가스 타이머 구성요소 및 제원

### GB-100S - 음성형

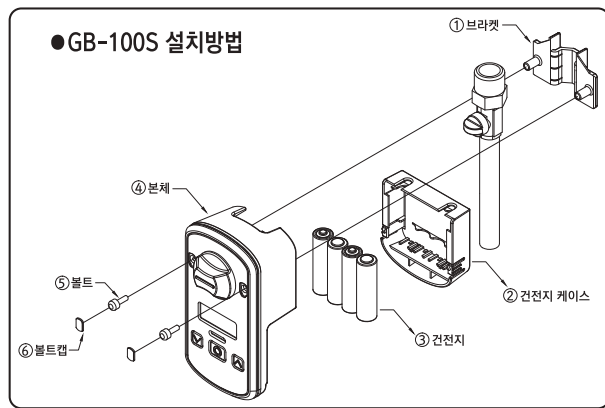


전원 : AA4개

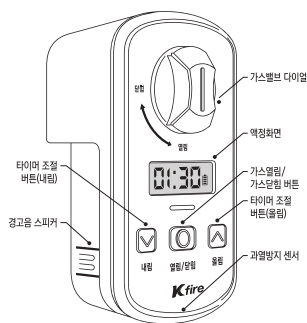
크기 : 70x130x69 (WxHxD)

### 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 알려줍니다.
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



한국소방산업기술원 검정품



방재시험연구원

## 피난사다리 EG-100

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

### 접이식

### 슬라이딩



#### • 재질

| 구분         | 구격 및 명칭 | 비고              |
|------------|---------|-----------------|
| 수납케이스      | 재질      | 스테인리스(STS)      |
|            |         | 포스맥(POSMAC 3.0) |
| 사다리본체 접이식  | STEP 간격 | 346mm           |
|            | STEP 폭  | 320mm           |
|            | 재질      | 철제(열간압연 Steel)  |
| 사다리본체 슬라이딩 | STEP 간격 | 345mm           |
|            | STEP 폭  | 335mm           |
|            | 재질      | 알루미늄            |



\* 축표 23-6

#### • 규격

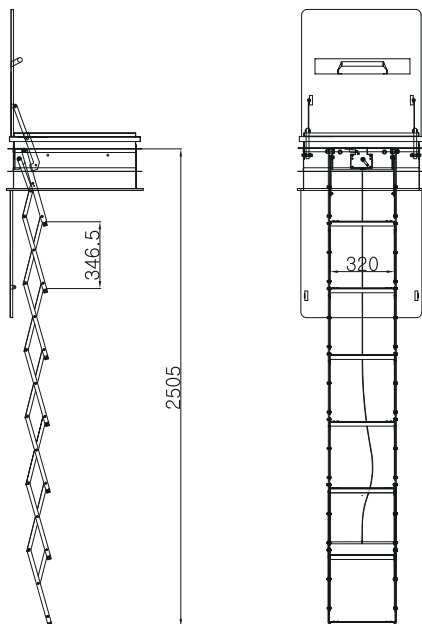
| 형태별(mm)            | 총고(mm)      |
|--------------------|-------------|
| 일반                 |             |
| 외경 : 650(W)×680(L) | 2480 ~ 3300 |
| or                 |             |
| 외경 : 640(W)×675(L) |             |
| 고층                 |             |
| 외경 : 655(W)×800(L) | 3310 ~ 4900 |
| 외경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

- ▶ 한국소방산업기술원 형식승인 및 검정품
- ▶ 방재시험연구원 시험 적합품

#### • Home Network System과 연동



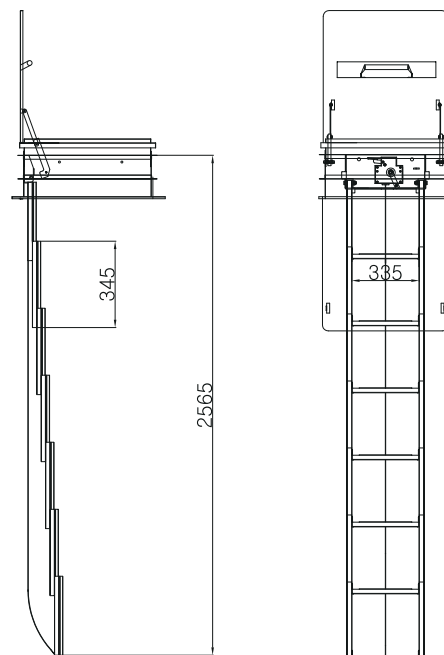
### 접이식



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)

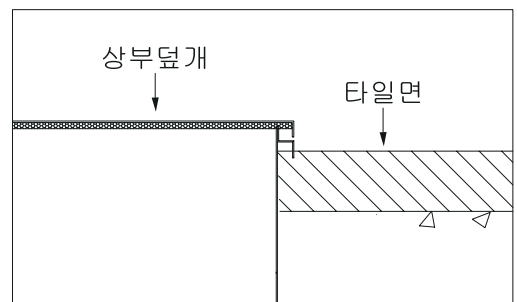


### • 피난사다리 복귀 (Folding an evacuation ladder)

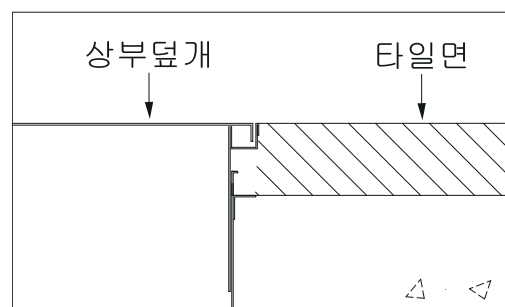


## 상부마감 형태

- 1) 돌출타입 (마감면 보다 2~3cm 돌출)



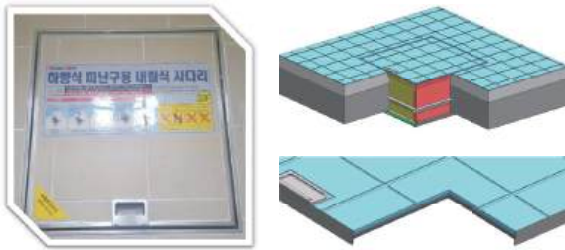
- 2) 바닥면 동일타입 (마감면과 레벨 일치)



## 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 마감이 깔끔함.

천장도색과 유사한 색으로 도색가능(공장내 분체 라인 보유)

# 완강기

KFI 한국소방산업기술원 검정품

## 완강기

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



축표 23-5



축표 23-3

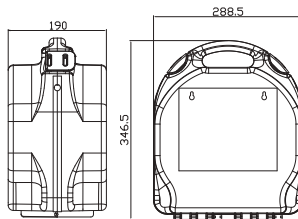
### 제원

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 형식번호    | 완 21-1 / 25-1   |
| 벨트 및 로프 | 900~1,000kg     |
| 인장강도    | 150kg           |
| 최대 사용하중 | 1명              |
| 최대 사용자수 | 16cm/s ~150cm/s |
| 하강속도    |                 |

### 규격

| 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)





# 소방호스

## Hose Reel Drum set



### 호스

|            |                    |
|------------|--------------------|
| 외피(Jacket) | Polyester          |
| 내피(Lining) | Polyurethane       |
| 사용압력       | 7kg /cm2           |
| 시험압력       | 15kg /cm2          |
| 길이         | 15m, 20m, 25m, 30m |
| 색상         | Red, White         |

### 드럼

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 크기 | Ø550X130(15, 20, 25m) |
|    | Ø600X130(30m)         |
| 재질 | SS400(분체도장)           |

## 소방호스 - 국산

### 옥내용 40A



### 옥외용 65A



| 적요        | Urethane 내장 Hose  |                   |
|-----------|-------------------|-------------------|
|           | 40mm(옥내용)         | 65mm(옥외용)         |
| 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                   |

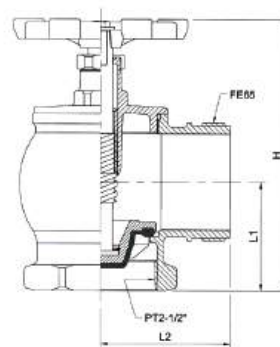
### 제품의 용도

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<br>승인 |
| HK-IF65 | PT65 | FE65 | 180 | 72 | 85 | 2.0MPa | BRONZE | 3.15 |           |

# 전기차 화재진압 솔루션

---

05



*ELECTRIC VEHICLE  
FIRE SUPPRESSION SOLUTION*

이동형 소화수조

고정형 소화수조

**KAION** 화재진압로봇

전기차 충전 시설용 화재진압 시스템

FX-Robot

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℃ 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
- 수조보관함이 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,토출경               | 32A                                        |
| 외형수치<br>(가로 ×세로×높이) | 노즐높이 : 3m ~ 5m                             |
|                     | 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 인식률 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

# 화재감지 및 초기화재대응 소방로봇

## FX-Robot



### 제품특징

- 영상화재인식(이동중 화재인식)-RGB 카메라 / 열화상 카메라 • 화점 Targeting • 초기화재대응 액체계 소화약제(5m이상 방사)
- Mapping, 자율이동, 자동충전 • Wifi, Mobile 알람 및 영상확인

### 제품사양

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 운영체제       | Android 5.1 운영체제 이상                                                 |
| 전체 크기      | 가로, 세로: 51Ø, 높이: 1300mm                                             |
| 순중량        | 56Kg                                                                |
| 주행 속도      | 0.1~1.0m/s                                                          |
| 최대 적재 중량   | 60Kg                                                                |
| 충전 시간      | 4A (약 8시간), 7A (약 4시간) (자동 충전 지원)                                   |
| 로봇 입력 전원   | 28.4V ~ 7A                                                          |
| 배터리 사양     | 리튬 인산철 25.6V / 25Ah                                                 |
| 배터리 사용 시간  | 약 20시간                                                              |
| 웹 기반 연결 방식 | WIFI                                                                |
| 이동 요소      | 25m 레이저 내비게이션(자율 장애물 회피 기능 포함); 등반 각도: 5°<br>회전 반경: 0, 스윙 반경: 254mm |
| 방사거리       | 5m 이상                                                               |
| 소화약제용량     | 20 Liter                                                            |
| 소화약제       | 물 또는 강화액                                                            |
| 화재인식       | RGB카메라, 열화상카메라, 시기반영상화재인식                                           |
| 화재인식시간     | 2초 이내                                                               |

## 화재방지 질식소화포 KEV-cover

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



### 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.

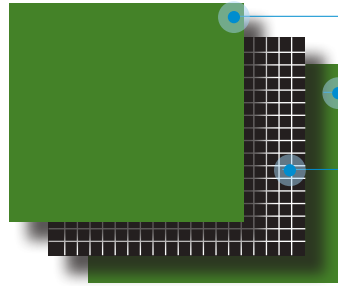
(주)한국소방기구제작소에서는 전기차화재에 대응하여 초기확산을 방지하고 인명, 재산피해를 줄일 수 있는 질식소화포 KEV-cover 기반의 다양한 화재진압솔루션을 가지고 있습니다.

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

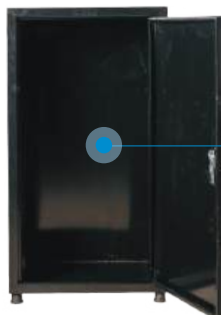


### 사용방법

- 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)

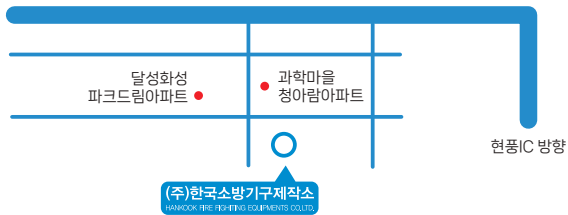
#### □ 고무패킹

질식소화포 안쪽 몰딩 부분  
방수고무패킹 처리

Type A : 기본형

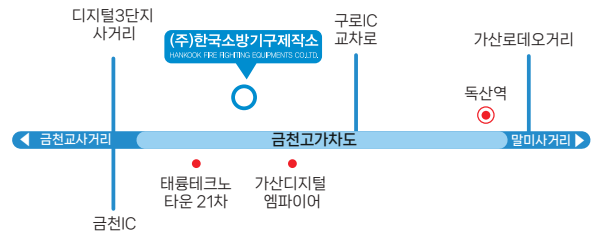
#### 본사(4공장)

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



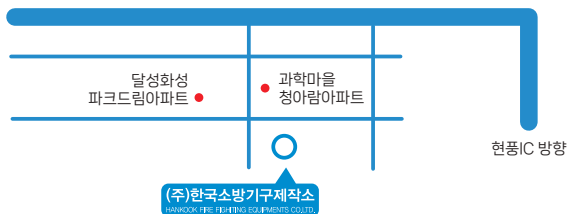
#### 서울지사

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



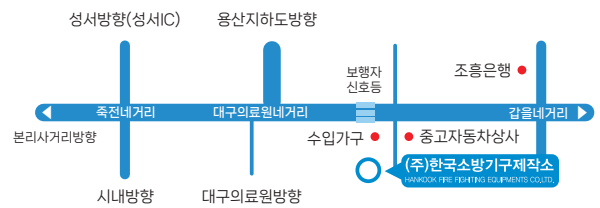
#### 대구지사

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



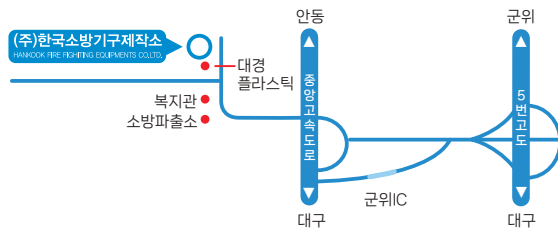
#### 1공장

대구시 서구 평리로29길 33 (중리동 1155)



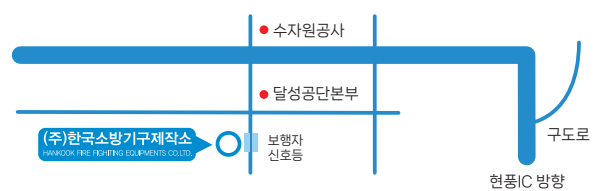
#### 2공장

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 : 2025. 05. 23