www.**koreafire**.com
www.**HK119**.net (A/S)

Colorful DAEGU
HANKOOK FIRE

Kfire

주거용 주방 자동소화장치

축압식 분말소화기

K급 소화기

자동 확산소화장치

완강기

피난구용 사다리

가스차단기

버블밸브

(주)한국소방기구제작소
대표전화 | 1544-2774

당신의 **소중한 행복**
(주)한국소방기구제작소가 함께 합니다.

58주년 (주)한국소방기구제작소

전통과 기술의 조합!! 58년의 노하우가 만들어내는 업계 최고의 명품입니다.

58년 동안 축적된 기술과 노하우가 업계 최고의 제품을 만듭니다.
신뢰의 기업 (주)한국소방기구제작소는 최고만을 추구합니다.

인간 중심 (주)한국소방기구제작소

누구나 안전하게 편리한 생활을 누릴 수 있도록 여러분의 안전수호기업이 되겠습니다.

(주)한국소방기구제작소는 소방용품을 제작하는 국내 최고의 소방업체입니다.

Company **History**

1961. 11 한국소방재료상사(대구시 북구 칠성동 1가 151)로 발족하여 소방기구 제조
1970. 01 공장 이전 (대구시 동구 신암동 365번지)
1975. 03 공장 확장 이전 (대구시 북구 검단동 680-1)
1976. 05 경상북도 소방설비 업체 1호 허가 취득
1977. 07 내무부장관 표창장 수상
1978. 08 한국소방기구제작소로 상호 변경
1979. 11 현 공장으로 이전 (대구시 서구 중리동 1155)
1986. 01 서울 영업소 설립 (서울시 금천구 시흥동 984 시흥 산업용재 유통센터 4-128)
1990. 01 (주)한국소방기구제작소 법인으로 전환
1991. 03 경산 공장 설립 (경북 경산시 자인면)
1994. 11 군위 공장 설립 (경북 군위군 군위읍 수서리 421-21)
1995. 01 대구 영업소 설립 (대구시 동구 신천 3동 283-3)
1996. 07 자동식 소화기 형식 취득 및 생산 (형식승인: 제 96-07-567호)
1996. 08 가스용품 제조 허가 취득 및 생산
1997. 02 자동식 소화기 형식 취득 및 생산 (형식승인: 제 97-02-64호)
1998. 05 대구 보건대학 소방안전과 산 · 학 협력
2000. 09 경일대학교 공과대학 산 · 학 협력
2000. 10 ISO 9002 인증 취득
2002. 11 대구은행 유망 중소기업 지정
2004. 03 가스 누출경보 차단 장치 개발
2004. 04 서대구 세무서장 우수 납세 표창
2004. 05 Home Network 연계 자동식 소화기 개발
2005. 10 벤처기업 인증 (제 051323032-1-0265호)
2005. 12 INNO-BIZ 기업 인증 (제 5031-0789호)
2006. 09 중소기업청 기술혁신과제 선정
2006. 09 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

Since 1961

묵묵히 걸어온 57년의 노하우가 최고의 명품을 약속드립니다.

Contents

04 축압식 분말소화기
06 자동 확산소화장치
07 K급 소화기
08 주거용 주방 자동소화장치
16 차단기
18 가스누출경보 차단장치
19 환기센서 | 단독경보형 감지기 | 앵글밸브
20 완강기
22 완강기 지지대
24 하향식 피난구용 내림식 사다리
28 상업용 주방 자동소화장치
30 CNC 자동소화장치
31 가스누출 확인장치

Kfire

축압식 분말소화기

※ 형식번호는 변경될 수 있습니다.

축압식 분말소화기의 구조도

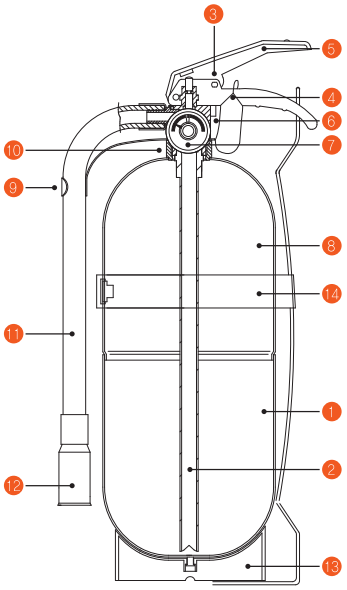
KFI 한국소방산업기술원 검정품

0.7kg 1.5kg 2.5kg 3.3kg 4.5kg 6.5kg

축압식 분말소화기의 사양

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

차량용 소화기 생산중



❶ 원통(용기)	❷ 약제방출관
❸ 안전핀	❹ 봉인줄
❺ 손잡이	❻ 플러그(헤드)
❼ 지시압력계	❽ 소화약제 및 질소가스
❾ 호스걸이	❿ 통목(구금)
⓫ 호스	⓬ 노즐(혼)
⓭ 원통받침대	⓮ 차량용브라켓

* 별매품

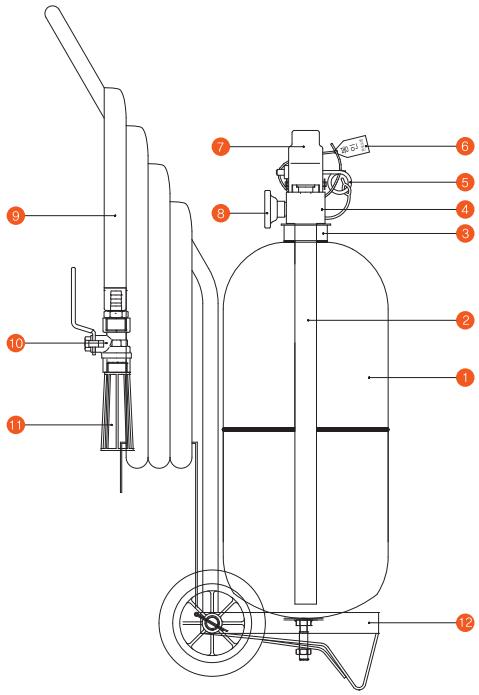
축압식 분말소화기

수소 10-4-3

※ 형식번호는 변경될 수 있습니다.

20kg 수동식 소화기의 구조도

KFI 한국소방산업기술원 검정품



❶ 용기	❺ 안전핀	❾ 호스
❷ 약제방출관	❻ 봉인줄	❿ 15A볼밸브
❸ 통목	❼ 손잡이	⓫ 노즐(혼)
❹ 헤드	❽ 지시압력계	⓬ 운반대

특 · 장점

- 소화기 내부압력이 지시압력계를 보는 것만으로 알 수 있어 별도의 점검이 필요 없음
- 질소(N_2)를 사용하므로 온도변화에 따른 압력변화가 적어 소화능력이 탁월
- 축압식소화기는 분말전체에 압력이 걸리므로 항상 안전한 소화기
- 축압식은 외부로부터 습기가 절대로 들어가지 않아 약제가 응고될 염려가 없음
- 레바를 누르면 방사, 놓으면 차단이 되므로 효과적인 소화활동이 가능
- 방사 능력이 강하고 방사 거리가 길기 때문에 높은 소화력을 가짐
- 호스걸이가 고정되어 있어서 호스 및 호스걸이의 이탈을 막을 수 있음(특허)

한국소방의 축압식 분말소화기는 확실한 소화력과 완벽한 A/S가 보장되며 지시압력계가 부착되어 점검이 간단합니다.

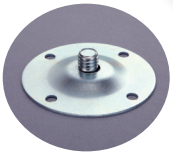
www.koreafire.com

자동 확산소화장치

자동 확산소화장치 구성요소 및 제원

KFI 한국소방산업기술원 검정품

HK-FD30

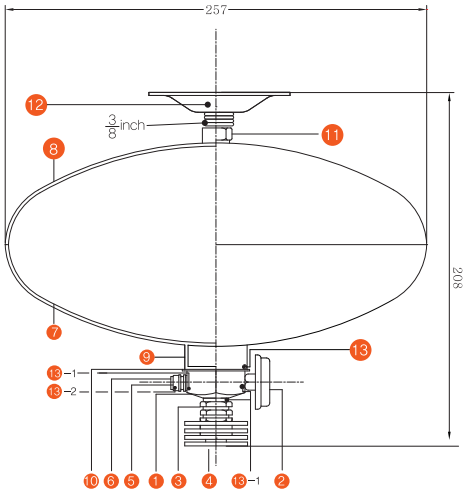


형 식 번 호	확산 13-1-1	72℃
약 제 중 량	3kg	10초
충 전 압 력	7~9.8kg/㎠	4.58kg
사용온도범위	-20~40℃	
공칭방호면적	1㎡	
소화성능유형	일반화재용, 전기설비 화재용	

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

구조도



❶ 밸브	❷ 게이지
❸ 노즐	❹ 방열판
❺ 가스주입구	❻ 가스주입구마개
❼ 용기상판	❽ 용기하판
❾ 통목	❿ 통목오링보호와샤
⓫ 용기고정넛트	⓬ 천정부착대
⓭ 오링	⓭-1 오링
⓭-2 오링	

특징

- 화재시 72℃의 열감지에 의하여 자동으로 작동, 화재를 진화합니다.
- 별도의 공사가 필요없고 설치가 아주 용이합니다.
- 작동(용기내 압력)여부가 압력 표시 게이지에 의해 육안으로 확인됩니다.
- 충전약제는 인체 및 가축에 무해하며 기계, 가구, 의복등에 묻어도 간단히 제거됩니다. (약제주성분 : $NH_4\ H_2\ PO_4$)
- A, B, C 약제가 질소(N_2)와 같이 혼합충전되어 있어 응고되지 않습니다.

설치방법 및 주의시항

- 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

K급 소화기

(식용유 화재용)

K급 소화기 – 4리터

제 품 명	Kfire K–4.0
형식번호	수소 16–24
약제용량	4.0L 강화액
능력단위	A, B, K급
총 중 량	6.9Kg
방사거리	3~5m
방사시간	60초
사용압력	0.97MPa
사용온도	–20℃~40℃

K급 소화기 – 3리터

제 품 명	Kfire K–3.0
형식번호	수소 17–46
약제용량	3.0L 강화액
능력단위	A, B, K급
총 중 량	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 소화기**입니다.

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

K급 화재란 가연성 요리재료(식물성 또는 동물성 기름이나 지방)를 포함한 식용유화재를 뜻합니다.

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 작용**이 반드시 필요합니다.

www.koreafire.com

주거용 주방 자동소화장치 (하이브리드형)

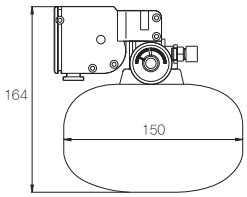
HK-7100

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

구성요소 및 제원

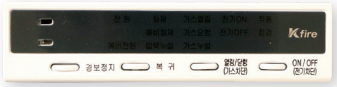
KFI 한국소방산업기술원 검정품

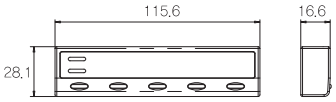
소화기 HKF-310



작 동 방 법	모터에 연결된 캡이 작동하여 눌림핀이 눌려 방출관을 따라 소화약제 방출
소 화 용 기	재질 KSD 3698/두께 1.2t/ 내용적 1025ml/약제량 0.8l
가 압 용	사용압력 0.75~0.98㎫
가 스 용 기	지시압력계 압력검출방식 부르돈관 팽창 수축방식
규 격 (㎜)	150 (W) × 164 (H)
중 량 (g)	1900

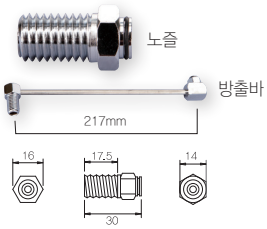
조작부 HKR-710





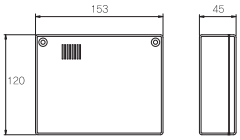
정 격 전 압	DC 12V
기 능	원격제어 및 기능표시
사용온도범위	-10 ~ 40℃
규 격 (㎜)	HKR-710 : 115.6(W)×28.1(H)×16.6(D)
중 량 (g)	39

노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



감지부1차	종류 : 온도센서형 (Thermistor식) 공칭작동온도 : 95°C
감지부2차	종류 : 온도센서형 (Thermistor식) 공칭작동온도 : 135°C
분 사 노 즐	방사시간 : 12초 방사각도 : 80° 공칭방호면적 : 695mm×695mm 유효설치높이 : 500~700mm

수신부 HKC-710



정 격 전 압	AC220V / 60Hz
소 비 전 력	140W
예 비 전 원	Ni-Cd Battery, DC 12V 600mAh
사용온도범위	-10 ~ 40℃
통 신 모 듈	RS-485 내장 (Option)
규 격 (㎜)	153(W) × 120(H) × 45(D)
중 량 (g)	700

가스탐지부 HKD-410

브라켓 결합시

정 격 전 압	DC 12V
적용가스종류	LNG, LPG용
경 보 농 보	LPG 600~4,500ppm / LNG 600~12,500ppm
가스검출방식	확산식
가스감지소자	접촉연소식(즉시형)
규 격 (㎜)	61 ø ×32(D)
중 량 (g)	60

※주의 – 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.

가스차단기

전자식 HKS-615R

+

누전차단기식 KFR-322LS

콘센트식
JH-910581

SA 04003-17001

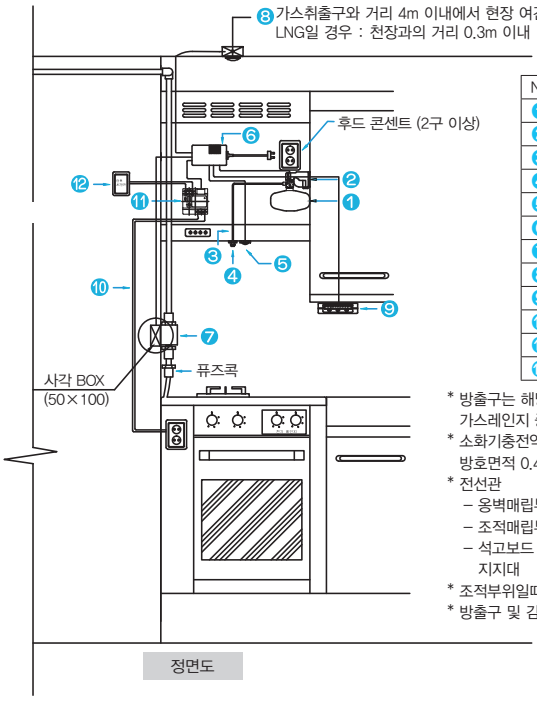
정 격 전 압	AC250V / 60Hz
정격감도전류	16mA

SA 05001-17001

정 격 전 압	AC220V / 60Hz
정격감도전류	30mA
상 선 식	1Ø2W
정격부동작전류	15mA
동 작 시 간	0.03초 이내
최 대 용 량	20A, 30A

주거용 주방 자동소화장치 (하이브리드형) 상세정보

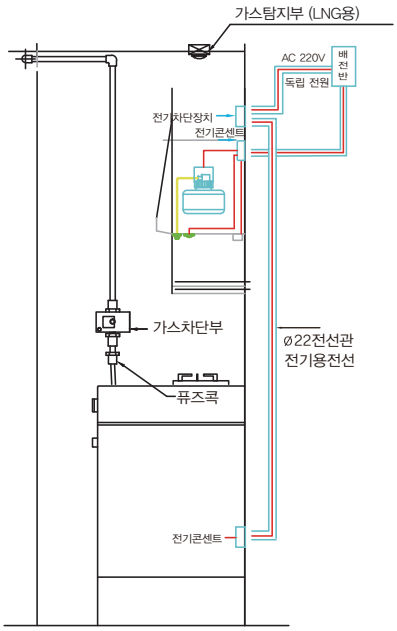
주거용 주방 자동소화장치 (하이브리드용 상부부착 타입) 시공도



정면도

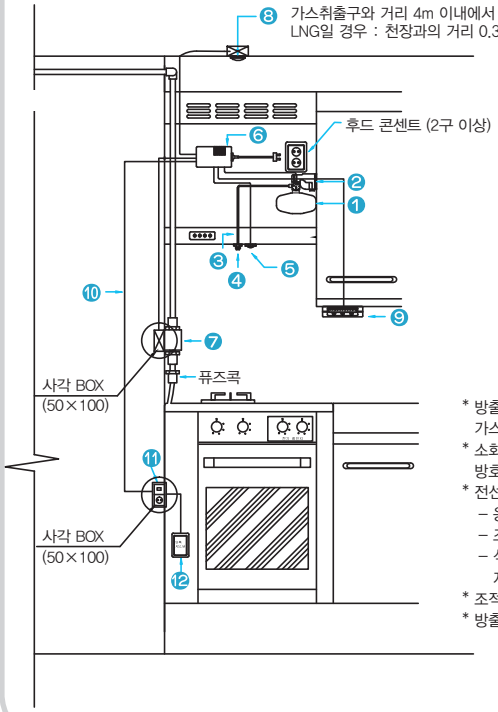
No	명 칭
❶	소화기 (고정브래킷 포함)
❷	작동장치
❸	방출도관
❹	방출구
❺	감지부
❻	수신부 (배터리 내장)
❼	가스차단장치
❽	탐지부
❾	조작부 (경보기능 포함)
❿	차단기형 : 전선관 및 220V 전선
⓫	전기차단장치
⓬	단독 AC전원

* 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



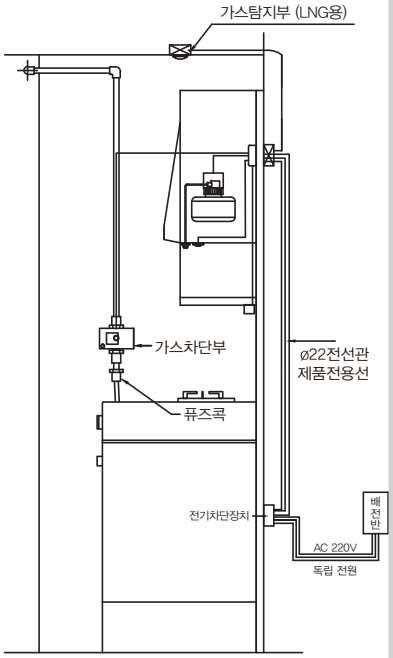
측면도

주거용 주방 자동소화장치 (하이브리드용 하단부착 타입) 시공도



No	명 칭
❶	소화기 (고정브래킷 포함)
❷	작동장치
❸	방출도관
❹	방출구
❺	감지부
❻	수신부 (배터리 내장)
❼	가스차단장치
❽	탐지부
❾	조작부 (경보기능 포함)
❿	콘센트형 : 전선관 및 UTP선
⓫	전기차단장치
⓬	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



www.koreafire.com

주거용 주방 자동소화장치

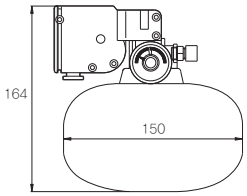
HK-8000

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

구성요소 및 제원

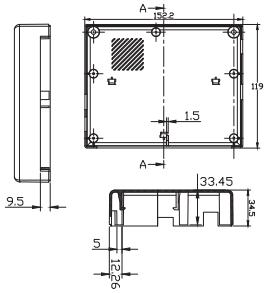
KFI 한국소방산업기술원 검정품 | Korea Certification Mark KC인증마크

소화기 HKF-320



작 동 방 법	모터에 연결된 캡이 작동하여 눌림핀이 눌려 방출관을 따라 소화약제 방출
소 화 용 기	재질 KSD 3698/두께 1t/ 내용적 1025ml/약제량 0.8l
가 압 용	사용압력 0.75~0.98㎫
가 스 용 기	지시압력계 압력검출방식 부르돈관 팽창 수축방식
규 격(㎜)	150 (W) × 164 (H)
중 량(g)	1900

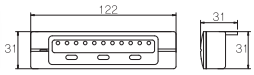
수신부 HKC-800



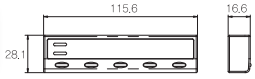
정 격 전 압	AC220V / 60Hz
소 비 전 력	140W
예 비 전 원	Ni-Cd Battery, DC 12V 600mAh
사용온도범위	-10 ~ 40℃
통 신 모 듈	RS-485 내장 (Option)
규 격(㎜)	153(W) × 120(H) × 45(D)
중 량(g)	700

조작부 HKR-800

HKR-800



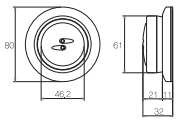
HKR-800T (타이머용)



정 격 전 압	DC 12V
기 능	원격제어 및 기능표시
사용온도범위	-10 ~ 40℃
규 격(㎜)	HKR-800 : 122(W)×31(H)×29(D) HKR-800T: 115.6(W)×28.1(H)×16.6(D)
중 량(g)	39

가스탐지부 HKD-800

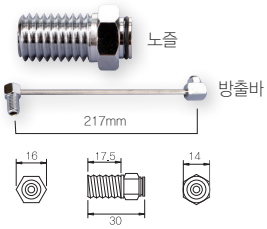
브라켓 결합시



정 격 전 압	DC 5V
적용가스종류	LNG, LPG용
경 보 농 보	LPG 600~4,500ppm / LNG 600~12,500ppm
가스검출방식	확산식
가스감지소자	접촉연소식(즉시형)
규 격(㎜)	61 ø ×32(D)
중 량(g)	60

※주의 – 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.

노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



감지부1차	종류 : 온도센서형 (Thermistor식) 공칭작동온도 : 95°C
감지부2차	종류 : 온도센서형 (Thermistor식) 공칭작동온도 :135°C
분 사 노 즐	방사시간 : 12초 방사각도 : 80° 공칭방호면적 : 695mm×695mm 유효설치높이 : 500~700mm

가스차단기

전자식 HKS-815/815T

전자식 HKS-820/820T

기계식 HKS-800/800T

주거용 주방 자동소화장치

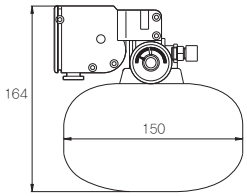
HK-6700/6600/6500

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

구성요소 및 제원

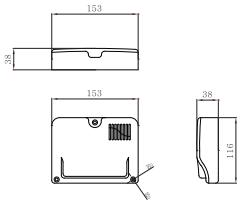
KFI 한국소방산업기술원 검정품

소화기 HKF-310



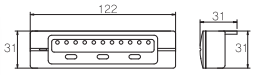
작 동 방 법	모터에 연결된 캡이 작동하여 눌림핀이 눌려 방출관을 따라 소화약제 방출
소 화 용 기	재질 KSD 3698/두께 1.2t/ 내용적 1025ml/약제량 0.8l
가 압 용	사용압력 0.75~0.98㎫
가 스 용 기	지시압력계 압력검출방식 부르돈관 팽창 수축방식
규 격(㎜)	150 (W) × 164 (H)
중 량(g)	1900

수신부 HKC-670/650 / HKC-660T/650T

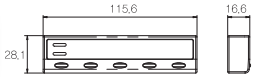


정 격 전 압	AC220V / 60Hz
소 비 전 력	140W
예 비 전 원	Ni-Cd Battery, DC 12V 600mAh
사용온도범위	-10 ~ 40℃
통 신 모 듈	RS-485 내장 (Option)
규 격(㎜)	153(W) × 116(H) × 38(D)
중 량(g)	700

조작부



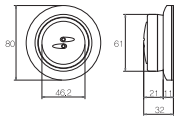
HKR-670/650



HKR-660T/650T (타이머용)

정 격 전 압	DC 12V
기 능	원격제어 및 기능표시
사용온도범위	-10 ~ 40℃
규 격(㎜)	HKR-670(650) : 122(W)×31(H)×29(D) HKR-660T(650T) : 115.6(W)×28.1(H)×16.6(D)
중 량(g)	39

가스탐지부 HKD-410

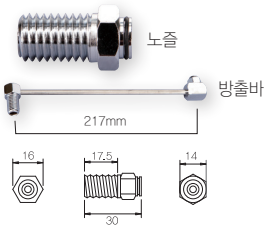


브라켓 결합시

정 격 전 압	DC 12V
적용가스종류	LNG, LPG용
경 보 농 보	LPG 600~4,500ppm / LNG 600~12,500ppm
가스검출방식	확산식
가스감지소자	접촉연소식(즉시형)
규 격(㎜)	61 ø ×32(D)
중 량(g)	60

※주의 – 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.

노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



감지부1차	종류 : 온도센서형 (Thermistor식) 공칭작동온도 : 95°C
감지부2차	종류 : 온도센서형 (Thermistor식) 공칭작동온도 : 135°C
분 사 노 즐	방사시간 : 12초 방사각도 : 80° 공칭방호면적 : 695mm×695mm 유효설치높이 : 500~700mm

가스차단기

기계식 HKS-220

전자식 HKS-615N/615R

전자식 HKS-620/620R

매립형 HKS-610

www.koreafire.com

주거용 주방 자동소화장치 (조작부 일체형)

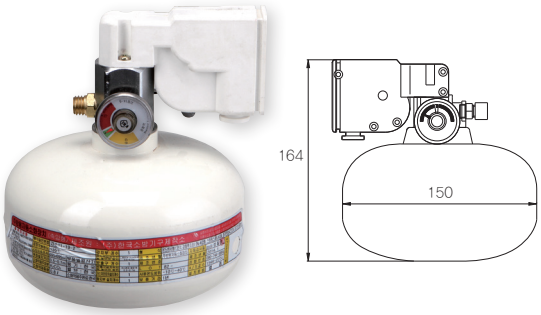
HK-7200

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

구성요소 및 제원

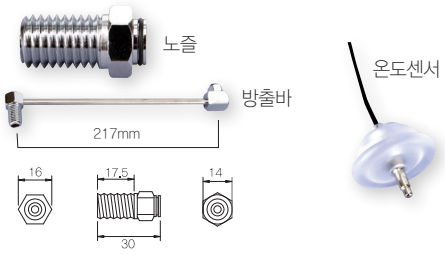
KFI 한국소방산업기술원 검정품

소화기 HKF-310



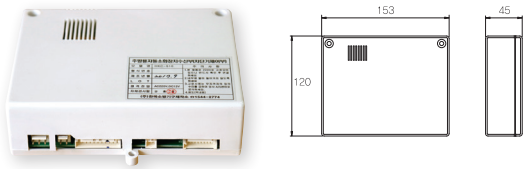
작 동 방 법	모터에 연결된 캡이 작동하여 눌림핀이 눌려 방출관을 따라 소화약제 방출
소 화 용 기	재질 KSD 3698/두께 1.2t/ 내용적 1025ml/약제량 0.8l
가 압 용	사용압력 0.75~0.98㎫
가 스 용 기	지시압력계 압력검출방식 부르돈관 팽창 수축방식
규 격(㎜)	150 (W) × 164 (H)
중 량(g)	1900

노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



감지부1차	종류 : 온도센서형 (Thermistor식) 공칭작동온도 : 95°C
감지부2차	종류 : 온도센서형 (Thermistor식) 공칭작동온도 :135°C
분 사 노 즐	방사시간 : 12초 방사각도 : 80° 공칭방호면적 : 695mm×695mm 유효설치높이 : 500~700mm

수신부 HKC-720



정 격 전 압	AC220V / 60Hz
소 비 전 력	140W
예 비 전 원	Ni-Cd Battery, DC 12V 600mAh
사용온도범위	-10 ~ 40℃
통 신 모 듈	RS-485 내장 (Option)
규 격(㎜)	153(W) × 120(H) × 45(D)
중 량(g)	700

가스탐지부 HKD-410

브라켓 결합시

정 격 전 압	DC 12V
적용가스종류	LNG, LPG용
경 보 농 보	LPG 600~4,500ppm / LNG 600~12,500ppm
가스검출방식	확산식
가스감지소자	접촉연소식(즉시형)
규 격(㎜)	61 ø ×32(D)
중 량(g)	60

※주의 – 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.

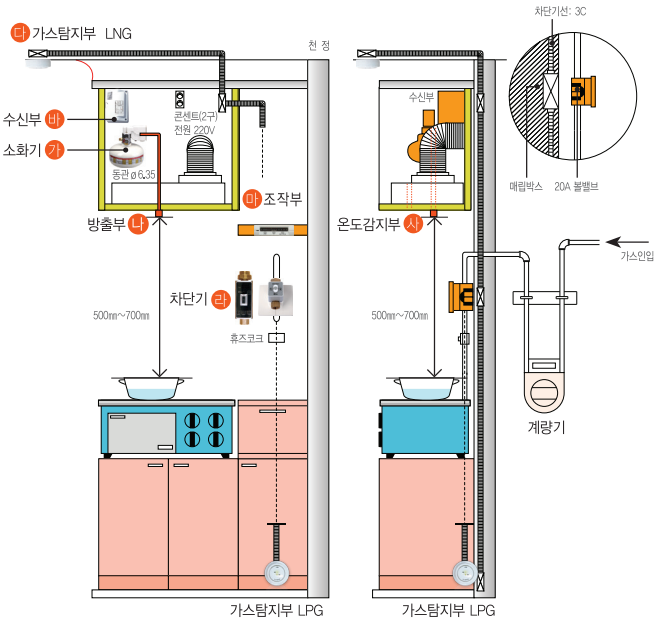
조작부 일체형 차단기

버튼식 HKS-720

터치식 HKS-720T

주거용 주방 자동소화장치 (가스식) 상세정보

주거용 주방 자동소화장치 설치도면 & 취부도



가 소화기(작동부) 나 방출부(노즐) 다 가스탐지부 라 차단기 마 조작부 바 수신부 사 온도감지부

가스탐지부의 설치 위치

- LNG의 경우 : 천장에서 30㎝ 이내
- LPG의 경우 : 바닥에서 30㎝ 이내
- 가스기구(가스렌지)로부터 반경 4m 이내에 설치 할 것

배관/배선 매립시 고려사항

- 가스탐지선 매립관 PVC닥트 ø22 최대길이 3m 전기선 UTP 4P 이상
- 가스차단선 매립관 PVC닥트 ø22 최대길이 5m 전기선 UTP 4P 이상
- LH현장은 전기선 HFIX1.5SQ 3P
- PVC닥트 매립시 입출구 BOX는 전기콘센트 2구 BOX를 사용 할 것
  - · 최대길이 이상일 경우 당사에 사전 협의 요망
  - · 차단기는 주방 배관의 개폐 밸브로부터 2m이내 위치에 설치하되, 상시 확인 점검이 가능하도록 설치할 것

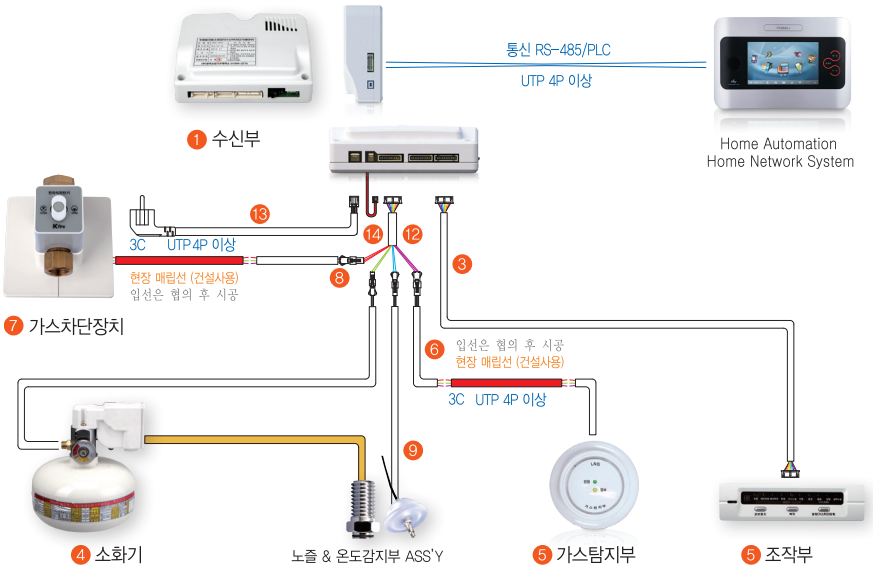
노즐/온도감지부의 설치위치

- 형식승인 받은 유효설치높이 및 방호면적에 따라 설치할 것
- 노즐의 높이는 500~700㎜

※형식별 공칭방호면적, 유효설치높이가 달라질 수 있습니다.

주거용 주방 자동소화장치 H/N 결선도

* Home Network 연동시 RJ45잭의 결선 : 4번-, 5+로 결선하면 됩니다. (RJ45잭 결선은 전기통신공사분임)



NO	부품명(내열전선)		선길이 (㎜)
3	조 작 부		1000
4	소 화 기		800
5	탐 지 부		140
6	탐 지 부 연 결		1000
7	차 단 기		130
8	차 단 기 연 결		800
9	온 도 센 서		1000
12	메 인	수신부측	400
		탐지부측	
		감지부측	
		소화기측	
		차단기측	
13	전 원 코 드		1000
14	예 비 전 원		70

주거용 주방 자동소화장치 소화시험 과정

시험조건

자연발화

화재경보

약제방출

결과 (화재진압)

www.koreafire.com

주거용 주방 자동소화장치 (전기식)

HK-8000

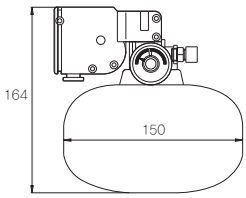
※ 소방시설 설치유지 및 안전관리시행령에 의거 "2017년 4월 1일부터 아파트 전세대 의무설치"

구성요소 및 제원

KFI 한국소방산업기술원 검정품

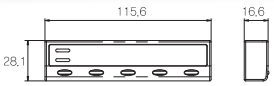
Korea Certification Mark KC인증마크

소화기 HKF-320



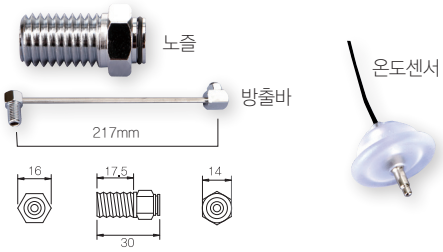
작 동 방 법	모터에 연결된 캡이 작동하여 눌림핀이 눌려 방출관을 따라 소화약제 방출
소 화 용 기	재질 KSD 3698/두께 1t/ 내용적 1025ml/약제량 0.8l
가 압 용	사용압력 0.75~0.98㎫
가 스 용 기	지시압력계 압력검출방식 부르돈관 팽창 수축방식
규 격(㎜)	150 (W) × 164 (H)
중 량(g)	1900

조작부 HKR-800TE



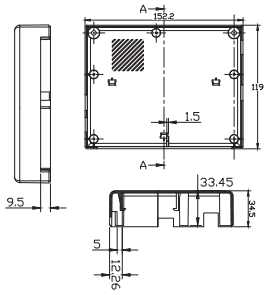
정 격 전 압	DC 12V
기 능	원격제어 및 기능표시
사용온도범위	-10 ~ 40℃
규 격(㎜)	115.6(W)×28.1(H)×16.6(D)
중 량(g)	39

노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



감지부1차	종류 : 온도센서형 (Thermistor식) 공칭작동온도 : 95°C
감지부2차	종류 : 온도센서형 (Thermistor식) 공칭작동온도 :135°C
분 사 노 즐	방사시간 : 12초 방사각도 : 80° 공칭방호면적 : 695mm×695mm 유효설치높이 : 500~700mm

수신부 HKC-800



정 격 전 압	AC220V / 60Hz
소 비 전 력	140W
예 비 전 원	Ni-Cd Battery, DC 12V 600mAh
사용온도범위	-10 ~ 40℃
통 신 모 듈	RS-485 내장 (Option)
규 격(㎜)	153(W) × 116(H) × 38(D)
중 량(g)	700

전기차단기

콘센트식 JH-910581

SA 04003-17001

정 격 전 압	AC250V / 60Hz
정격감도전류	16mA

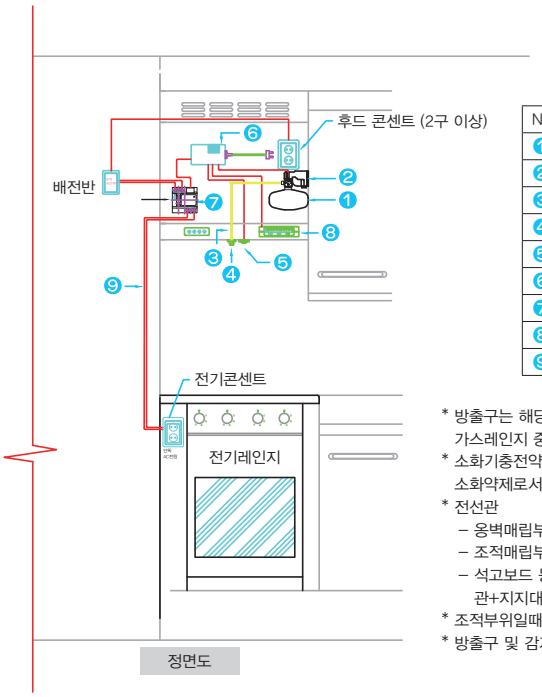
누전차단기식 KFR-322LS

SA 05001-17001

정 격 전 압	AC220V / 60Hz
정격감도전류	30mA
상 선 식	1Ø2W
정격부동작전류	15mA
동 작 시 간	0.03초 이내
최 대 용 량	20A, 30A

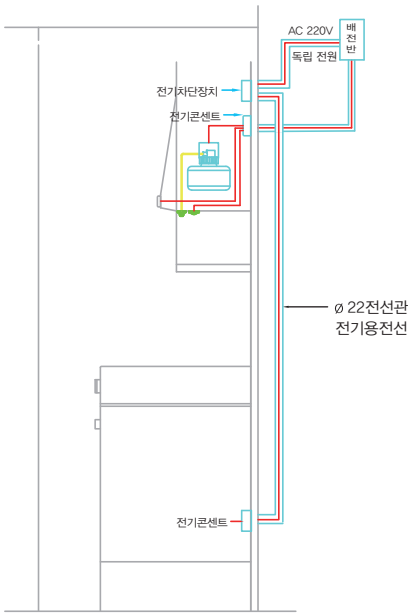
주거용 주방 자동소화장치 (전기식) 상세정보

주거용 주방 자동소화장치 (누전차단기 타입) 시공도

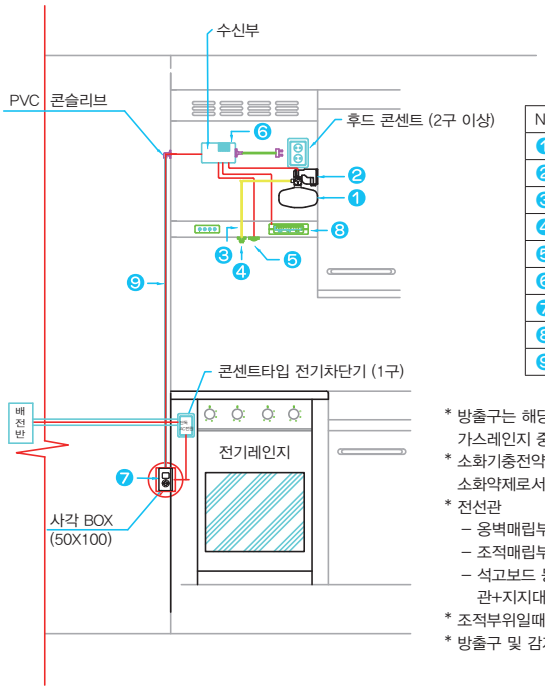


No	명 칭
❶	소화기 (고정브래킷 포함)
❷	작동장치
❸	방출도관
❹	방출구
❺	감지부
❻	수신부 (배터리 내장)
❼	전기차단장치
❽	조작부 (경보기능 포함)
❾	전선관 및 전선

* 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

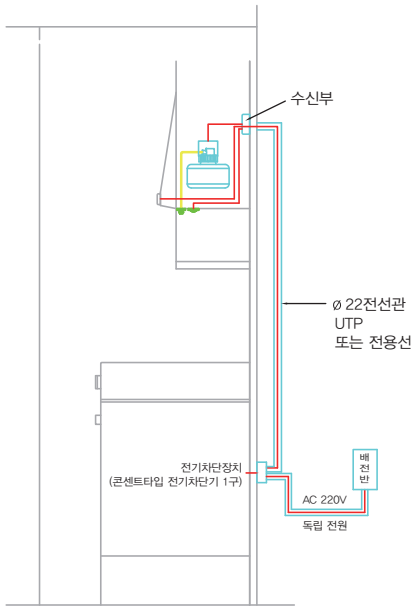


주거용 주방 자동소화장치 (콘센트타입 차단기용) 시공도



No	명 칭
❶	소화기 (고정브래킷 포함)
❷	작동장치
❸	방출도관
❹	방출구
❺	감지부
❻	수신부 (배터리 내장)
❼	전기차단장치
❽	조작부 (경보기능 포함)
❾	전선관 및 전선

* 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



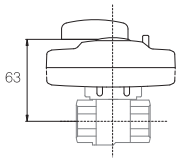
www.koreafire.com

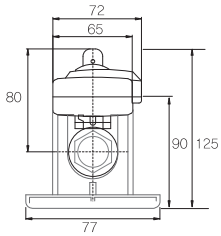
차단기

기계식 가스차단기

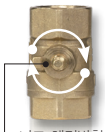
한국가스안전공사 검정품

직결식 가스차단기 HKS-600



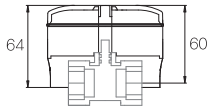


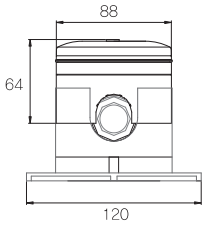
원형 가스차단기 HKS-220/800/800T



너트 체결방향

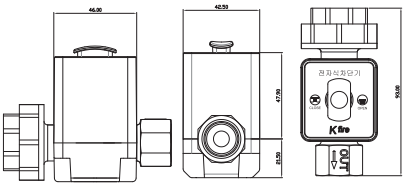
제조사에 따라 5mm, 6mm규격이 있음



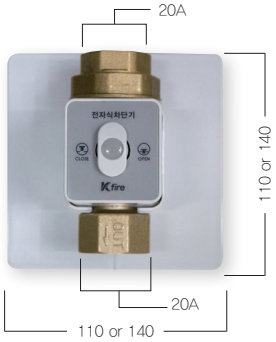


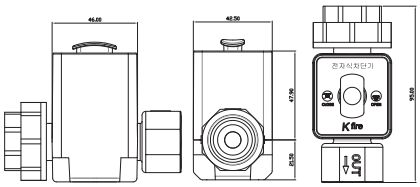
전자식 가스차단기

HKS-615N/615R/815/815T



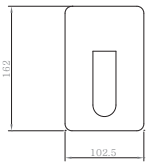
HKS-620/620R/820/820T





매립형 가스차단기

HKS-610/810



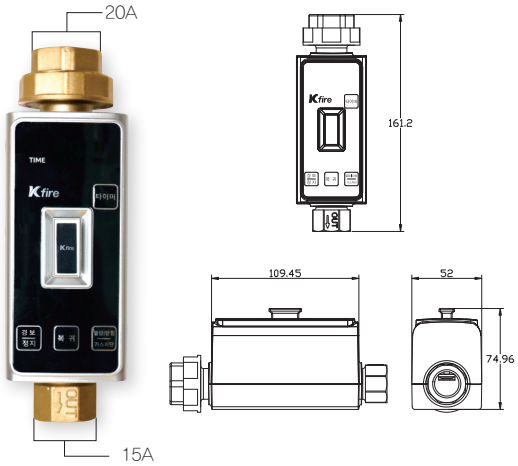
가스차단기 설치사진

차단기

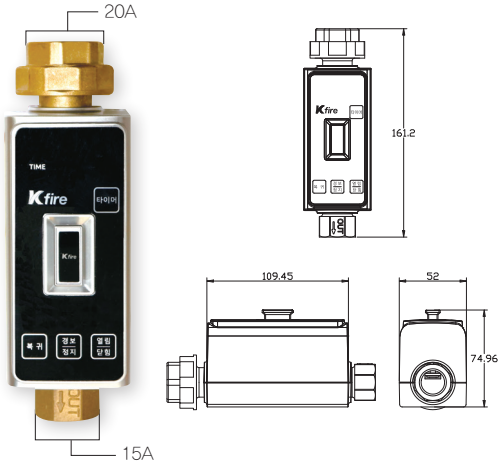
조작부 일체형 가스차단기

KGS 한국가스안전공사 검정품

버튼식 HKS-720



터치식 HKS-720T

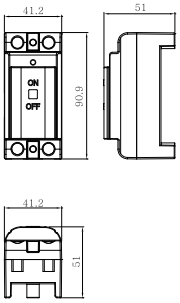


전기식 차단기

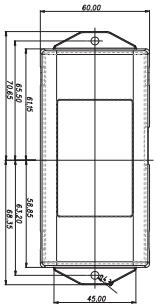
Korea Certification Mark
KC인증마크

큐빅형

차단기



차단기 커버



차단기+커버 결합시

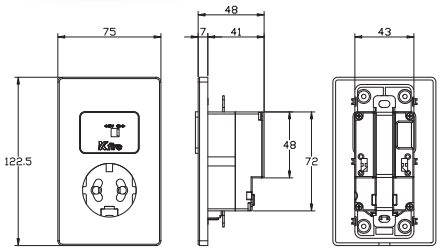
HA 02024-19001A

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

콘센트형 JH-910581

SA 04003-17001

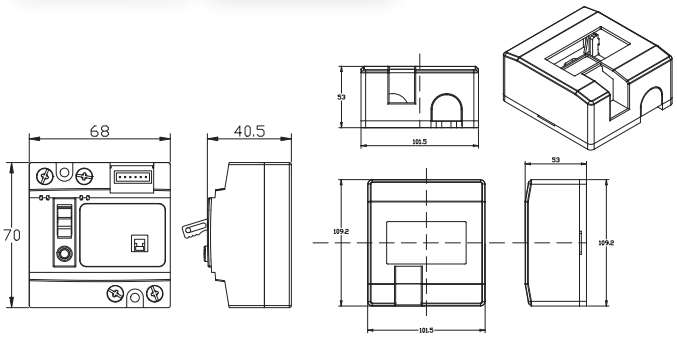
정 격 전 압	AC250V / 60Hz
정격감도전류	16mA



누전차단기형 KFR-322LS

SA 05001-17001

정 격 전 압	AC220V / 60Hz
정격감도전류	30mA
상 선 식	1Ø2W
정격부동작전류	15mA
동 작 시 간	0.03초 이내
최 대 용 량	20A, 30A



www.koreafire.com

가스누출경보 차단장치

가스누출경보 차단장치 HK-S800

가스누설경보기 HKA-800

브라켓 결합시

형식	단독형
모델	HKA-800
전원	DC 5V/12V
소비전력	1.7W(평상시) / 1.8W(경보시)
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	61Ø×21(D)-브라켓미포함 / 80Ø×32(D) 브라켓포함

제어부 HKL-800

전원	220V
차단부출력	DC 12V
버튼기능	열림, 닫힘, 복귀/정지
개폐방식	리미트 S/W방식
외형치수	79(W)×128(H)×45(D)
경보입력	DC 12V
사용온습도	-10~40℃
사용차단기	HKS-220
무게	311g
통신기능(연동)	PLC / RS-485(option)

차단기 HKS-800

방식	기어작동 방식
취부방식	볼밸브 직결 조임
연결배선	CVV or VCT or UTP 2P or TIV 0.5×3c, 조작선 (LH용 연결배선 : HFIX선 적용)

제품구성도

가스누설 경보기 가15-23

※ 형식번호는 변경될 수 있습니다.

가스누설 경보기 HKA-220

형식	단독형 가스경보기
모델	HKA-220
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	67(W)×105(H)×31(D) 브라켓포함
무게	196.7g

환기센서

분리형 환기센서 HKVOC-100

음식조리시 발생하는 냄새 또는 가스를 감지하여 환기시켜 줌.

감지기 HKV-100

제어부 HKP-100

형식	분리형 환기센서
모델	HLVOC-100
전원	AC 220V/60Hz
소비전력	1W
감지가스	알코올, 일산화탄소, 이산화탄소, 담배연기, 암모니아, 각종냄새 등
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

단독경보형 감지기 감18-10

형식	DC3V, 광전식, 2종, 보통형, 재용형
모델	HK-SD-100
전원	리튬전지 DC 3V, 1600mA, CR-123A
소비전류	대기 2.7μAh/ 동작 210μAh
사용온도	-10~50℃
경보음압	화재경보 85db, 건전지교체 경보 75db

LED표시

정상상태 : LED표시등(적색)이 60초 간격으로 점멸

화재경보 : LED 표시등(적색) 점멸, 삐 경보음 발생, 화재발생이라는 경보음성이 나옴.

설치장소 : 침실, 복도, 거실, 부엌 등 화재가 발생할 수 있는 장소

동작정지

- 화재경보상태에서 정지버튼을 한번 누르면 LED 표시등 (녹색)이 순간 점멸되고 동작이 정지함.
- 이후 5분동안 주황색(녹색+적색)LED가 점멸하고 5분 후 자동으로 감지기능이 활성화 됨.

설치시 주의사항

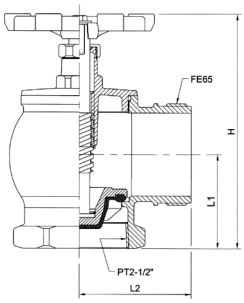
- 에어컨, 환풍기, 후드 등 바람에 영향을 받지않는 곳에 설치
- 조명등과는 1m 이상의 간격을 유지하여 설치
- 벽면, 기구물 등으로부터 60cm 이상의 간격을 두고 설치

앵글밸브

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	

www.koreafire.com

완강기

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

완강기

KFI 한국소방산업기술원 검정품

사용시 보호대의 양측 고무패킹부착으로 조임시 겨드랑이에 물리적충격을 최소한으로 완화시킬수 있는 제품입니다.

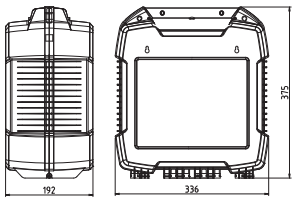
제원

형 식 번 호	완 14-2-3
벨트 및 로프 인 장 강 도	900~1,000kg
최대 사용하중	150kg
최대 사용자수	1명
하 강 속 도	16cm/s ~150cm/s

규격

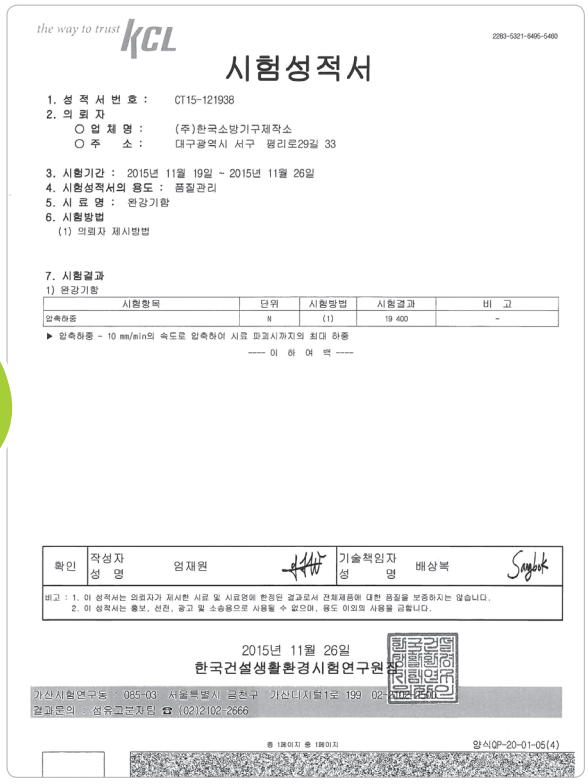
모델명	층형	길이(m)	중량(kg)
HKDD-2	2F	6	5.80
HKDD-3	3F	9	6.02
HKDD-4	4F	12	6.24
HKDD-5	5F	15	6.46
HKDD-6	6F	18	6.68
HKDD-7	7F	21	6.90
HKDD-8	8F	24	7.12
HKDD-9	9F	27	7.34
HKDD-10	10F	30	7.56
HKDD-11	11F	33	7.78
HKDD-12	12F	36	8.00
HKDD-13	13F	39	8.22
HKDD-14	14F	42	8.44
HKDD-15	15F	45	8.66

완강기함 – 발판 겸용



비상시 눕혀서 발판으로 사용할 수 있는 제품입니다.

하중테스트 검사내용



the way to trust KCL

2283-5321-6495-5469

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT15-121938
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)한국소방기구제작소
   ○ 주 소 : 대구광역시 서구 평리로29길 33
3. 시험기간 : 2015년 11월 19일 ~ 2015년 11월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시 료 명 : 완강기함
6. 시험방법
   (1) 의뢰자 제시방법
7. 시험결과
   1) 완강기함

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
압축하중	N	(1)	19 400	-

▶ 압축하중 - 10 mm/min의 속도로 압축하여 시료 파괴시까지의 최대 하중

---- 이 하 여 백 ----

확인	작성자 성 명	엄재원	기술책임자 성 명	배상복

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

2015년 11월 26일
한국건설생활환경시험연구원장

가산시험연구동 : 085-03 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 02-
결과문의 : 섬유고분자팀 ☎ (02)2102-2666

총 1페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-05(4)

완강기

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

완강기

KFI 한국소방산업기술원 검정품

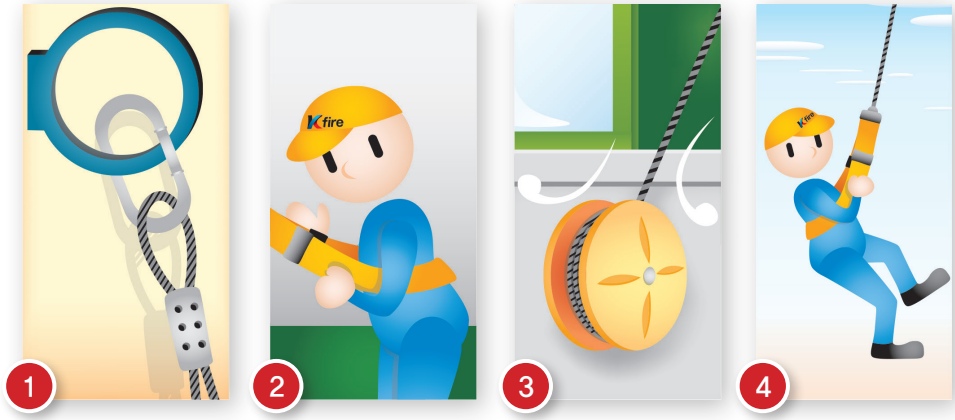
제원

형 식 번 호	완 14-2-3
벨트 및 로프 인 장 강 도	900~1,000kg
최대 사용하중	150kg
최대 사용자수	1명
하 강 속 도	16cm/s ~150cm/s

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

사용시 보호대의 양측 고무패킹부착으로 조임시 겨드랑이에 물리적충격을 최소한으로 완화시킬수 있는 제품입니다.



특 · 장점

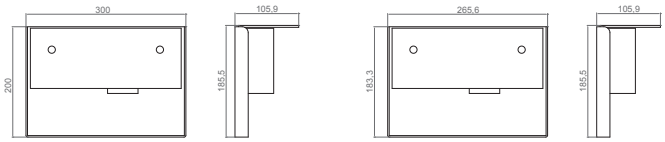
- 로프는 사용중에 마찰을 적게하고 내구력을 유지하기 위해 유연하고 꼬이지 않는 항공기용 특수 와이어에 면사를 피복하여 제작했습니다.
- 노약자나 어린이가 사용하여도 안전하게 대피할 수 있습니다.
- 사용하기에 간편하고 가속없이 서서히 하강합니다.
- 협소한 장소에서도 남의 도움없이 혼자서 안전하게 하강할 수 있습니다.

1. 화재 또는 응급상황 발생시에 완강기 후크를 지지대 고리에 걸고 안전한지 확인한다. 2. 벨트를 가슴에 안전하게 맨다. 3. 릴을 창밖으로 던진다.
4. 하강시 벽면을 안전하고 타고 내려간다.

완강기 발판

LH 타입

일반 타입



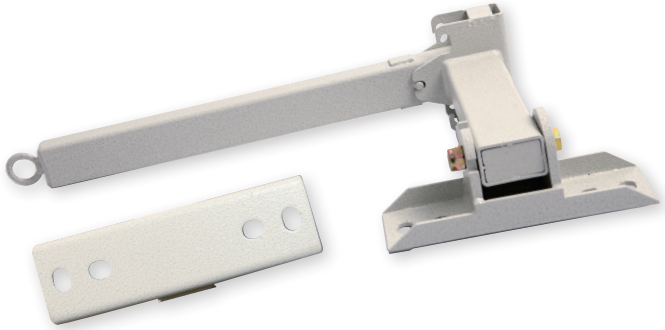
제 품 명	완강기 발판
재 질	KSD3752
중 량	2.6kg / 1.76Kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150Kg

www.koreafire.com

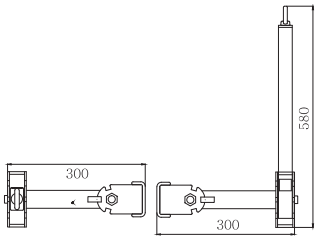
완강기 지지대

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

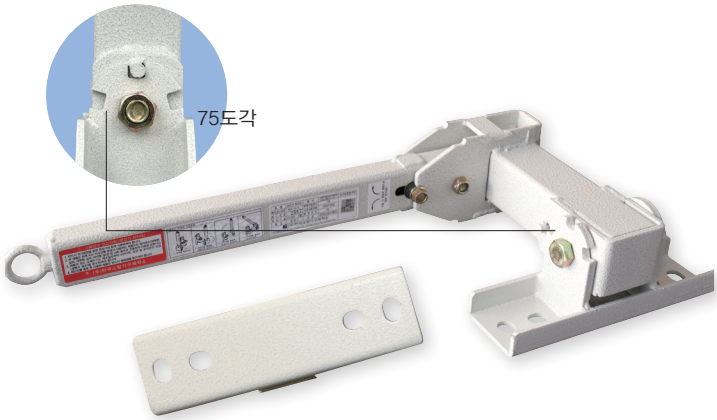
내벽부착형 2단 지지대 – A타입



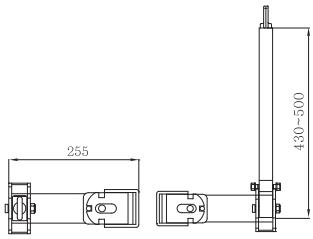
형 식	내벽부착형 2단 지지대
형식승인번호	지지19–1
재 질	KSD 3503(SPHC)
중 량	5.5kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150kg
회 전 각 도	150도



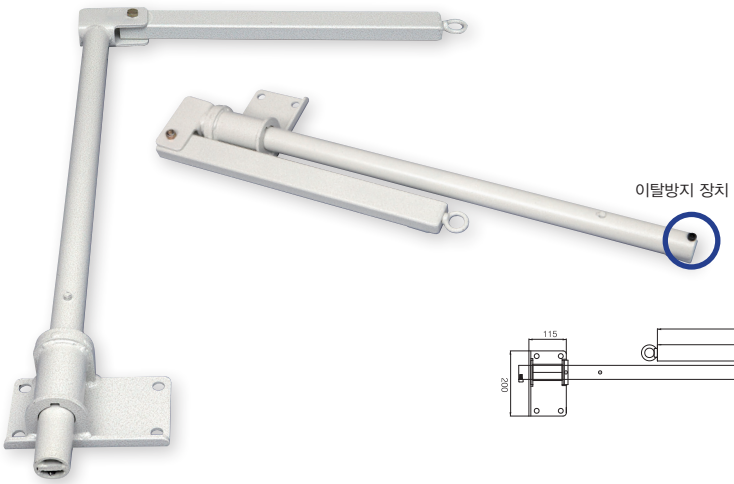
내벽부착형 2단 지지대 – B타입



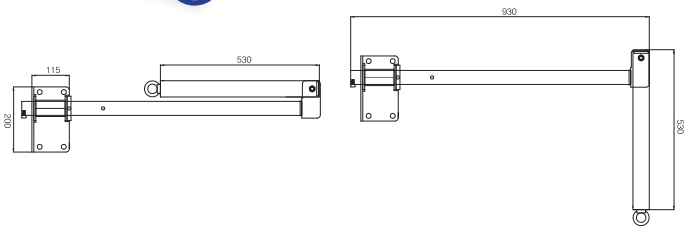
형 식	내벽부착형 2단 지지대
형식승인번호	지지16–11–1
재 질	KSD 3503(SS400)
중 량	7.2kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150kg
회 전 각 도	150도



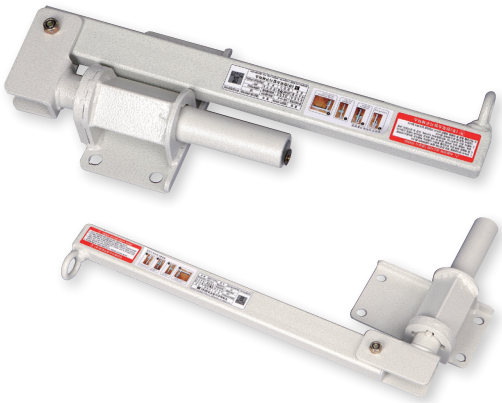
하단벽부착용 지지대 – LH 타입

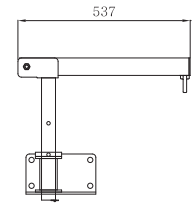


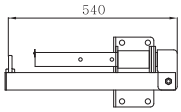
형 식	하단벽부착형 지지대
형식승인번호	지지15–16
재 질	KSD 3503(SS400)
중 량	10.5kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150kg
회 전 각 도	360도



하단벽부착용 지지대 – 일반 타입



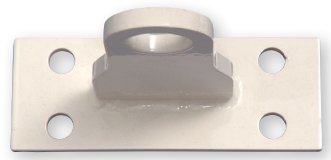


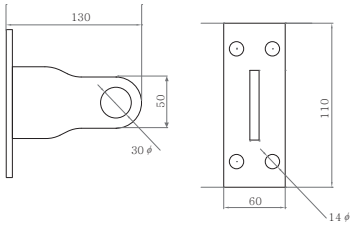


형 식	하단벽부착형 지지대
형식승인번호	지지14–4
재 질	KSD 3503(SS400)
중 량	5.87kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150kg
회 전 각 도	360도

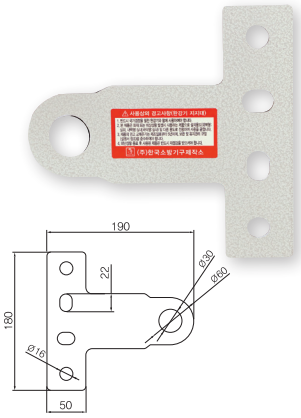
KFI 한국소방산업기술원 검정품

외벽부착형 지지대

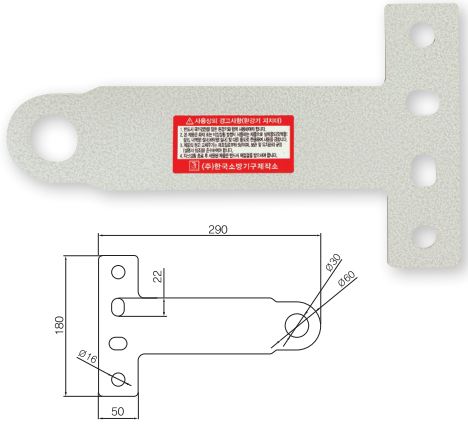




형 식	외벽부착형 지지대
형식승인번호	지지15–13
재 질	KSD3698 (SUS304)
중 량	0.86Kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150Kg



형 식	외벽부착형 지지대
형식승인번호	지지17–1
재 질	KSD3698 (SUS304)
중 량	0.89Kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150Kg



형 식	외벽부착형 지지대
형식승인번호	지지17–2
재 질	KSD3698 (SUS304)
중 량	1.29Kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150Kg

www.koreafire.com

하향식 피난구용 내림식 사다리

피난사다리 EG-100

한국소방산업기술원 검정품 | 방재시험연구원

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

일반형(접이식)

슬라이딩형

재질

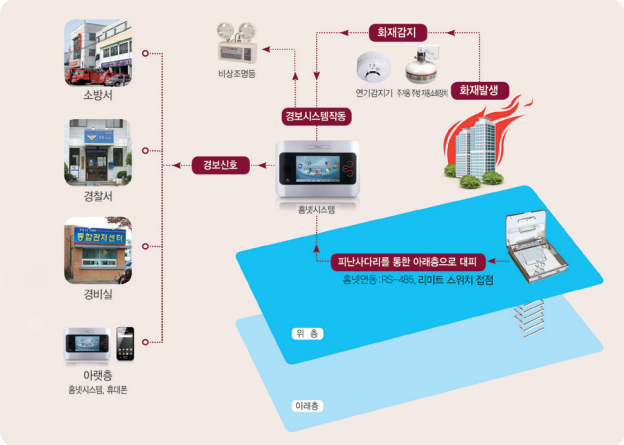
구 분		규격 및 명칭	비고
수납케이스	재질	스테인리스(냉간압연 SUS304)	상부1.5t, 본체1.2t
사다리본체 (일반형)	STEP 간격	345mm	
	STEP 폭	320mm	
	재질	철제(열간압연 Steel)	아연도금, 크롬처리
사다리본체 (슬라이딩형)	STEP 간격	350mm	
	STEP 폭	335mm	
	재질	알루미늄 6061	

규격

형태별	높이	구분	충고
아파트용 외경 : 655(W)×690(L) 내경 : 605(W)×640(L)	210(H) ~ 250(H)	7단	2,480~2,890
		8단	2,890~3,230
		9단	3,230~3,580
사무실, 기숙사 등 일반 건물용 외경 : 650(W)×730(L) 내경 : 600(W)×680(L)		10단	3,580~3,920
		11단	3,920~4,260
		12단	4,260~4,610

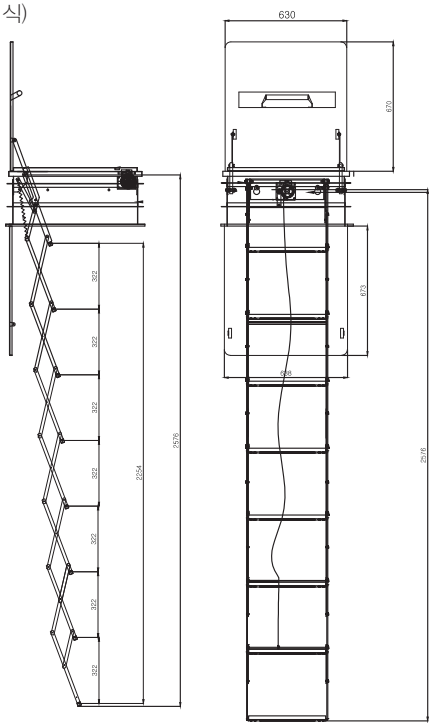
- ▶ 한국소방산업기술원 형식승인 및 검정품
- ▶ 방재시험연구원 시험 적합품
- ▶ 해치외부 655(W)×690(L)

Home Network System과 연동



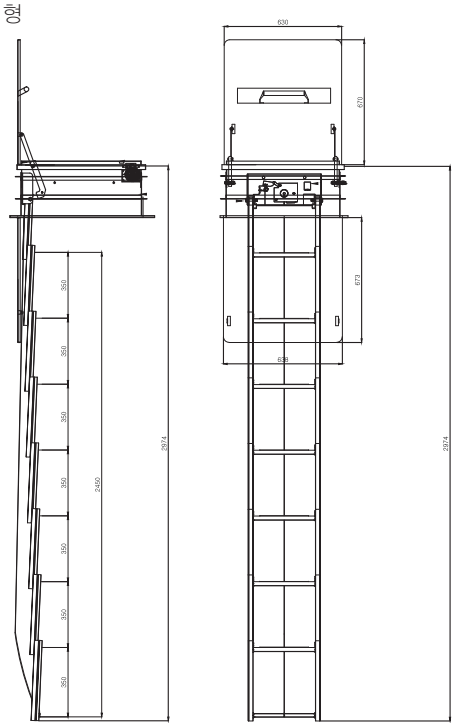
측면도 | 정면도

일반형(접이식)



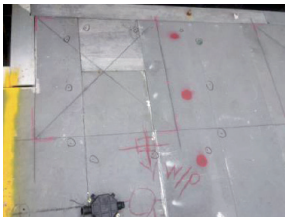
측면도 | 정면도

슬라이딩형

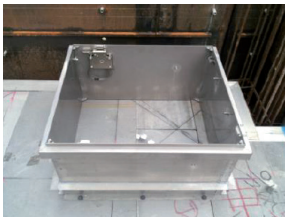


피난사다리 시공타입별 구분

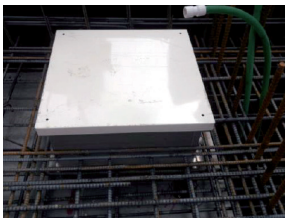
가. 선취부 (동시 취부형)


알폼에 해치 위치 표시

해치고정 나사 작업


해치 셋팅

보양커버 마감


철근 보양

콘크리트 타설

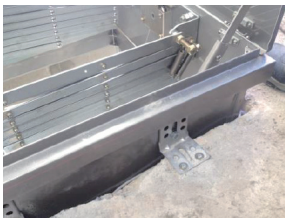
타일시공

시공완료

나. 후취부 (개구부 오픈후 시공)

개구부 오픈

해치 삽입


앙카 고정 작업

사춤

방수작업

상.하부뚜껑 시공

사다리 시공

시공완료

하부 마감

하부 뚜껑 일반마감

하부 뚜껑 분체도장 마감

천장도색과 유사한 색으로 도색가능
(공장내 분체 라인 보유)

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

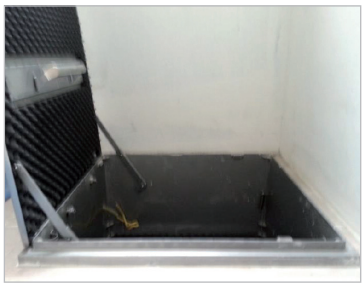
www.koreafire.com

피난사다리 마감별 구분

1) 2~3cm 돌출타입

2) 타일면 동일시공 타입

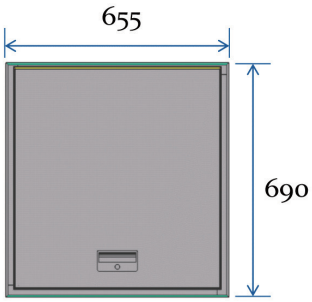
가. 돌출타입 상부 구조 및 성능



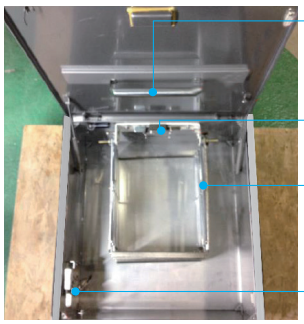
- 대피시 시인성이 가장 우수한 제품
- 물을 주로 사용하는 지역에 적용.
- 타일 면과 동일하게 시공되지 않아 미관이 수려하지 않으며, 턱이 발생하기 때문에 통행에 불편함이 있다.
- 2~3cm 정도 돌출되어 시공하므로 방수에 강하다.
- 상부 뚜껑에 앰보싱 처리가 가능 (요청이 없을 경우 무엠보싱 처리)

● 재질 : SUS 304 ● 두께 : 1.5t ● 특징 : 타일면 마감 2~3cm 돌출 마감

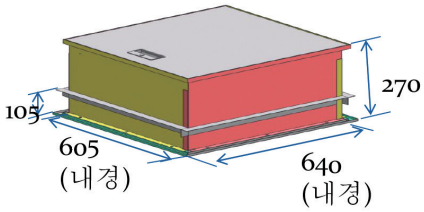
나. 타일면 동일시공 상부 구조 및 성능



● 재질 : SUS 304 ● 두께 : 1.5t ● 특징 : 타일면과 일치



- 타일면과 일치 구조
- 지수판
- 천정면과 일치
- 손잡이
- 감속기
- 사다리
- 하판 오픈 감속기



- 타일면과 동일하게 시공하므로 미관이 수려하다.
- 타일 면과 동일하게 시공되어 있어 자주 밟게 되므로 제품 상부의 지속적인 관리가 필요하다.
- 타일면과 동일하여 가구 등을 올려 놓아 대피시 장애발생 가능.

제품특징

이중 소음차단

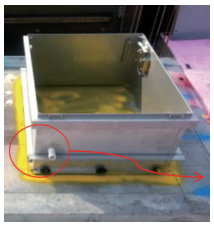
상,하부 뚜껑에 흡음제 부착, 1차 하부 뚜껑에서 흡수하고,
2차 상부 뚜껑에서 잔 소음 흡수하는 구조

상부 뚜껑

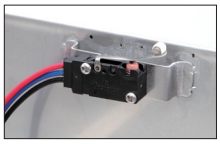
하부 뚜껑

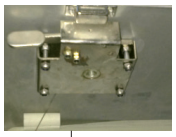
누수차단

지수판 설치하여 누수 방지, 방수표면이
파괴되더라도 누수 완전차단



PRIVACY(방범, 상 · 하부 뚜껑 분리 동작)





비상탈출시 별도의 도구가 필요없고,
상부 뚜껑을 열더라도 아래 집 내부가
보이지 않는다.
(경계판 등은 피난시 장애가 될 수 있슴)

누르면 하부 뚜껑이 열린다.

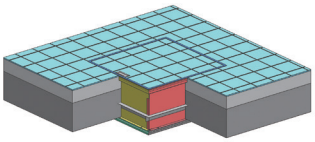
화재 2차 확산방지

피난 후 2차 화재 확산
방지를 위해 상부 뚜껑을
닫을 수 있는 구조

옵션 사항

옵션 사항 – 상부마감

상부 뚜껑 타일 부착형



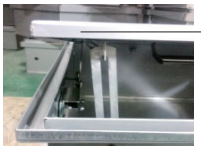
- 타일면과 동일하게 시공하므로 미관이 수려하다.
- 방수에 취약하기 때문에 수전이 있을 경우 해치에 따로 배수구를 만들어 물이 빠질 수 있도록 배수 인출을 하여야 한다.
- 타일 면과 동일하게 시공되어 있어 자주 밟게 되므로 제품 상부의 지속적인 관리가 필요하다.
- 상부 뚜껑 타일무게로 노약자 사용에 불편하다.

상부 뚜껑 클리어 코팅형

- 타일면과 동일하게 시공하므로 미관이 수려하다.
- 타일 면과 동일하게 시공되어 있어 자주 밟게 되므로 제품 상부의 지속적인 관리가 필요하다.

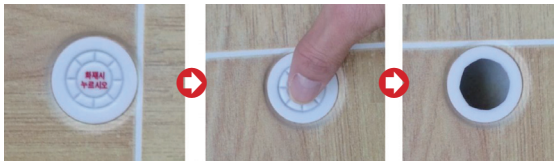
옵션 사항 – 수동 잠금장치, 키즈락

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


키즈락

수동 잠금장치

잠금장치



www.koreafire.com

상업용 주방 자동소화장치

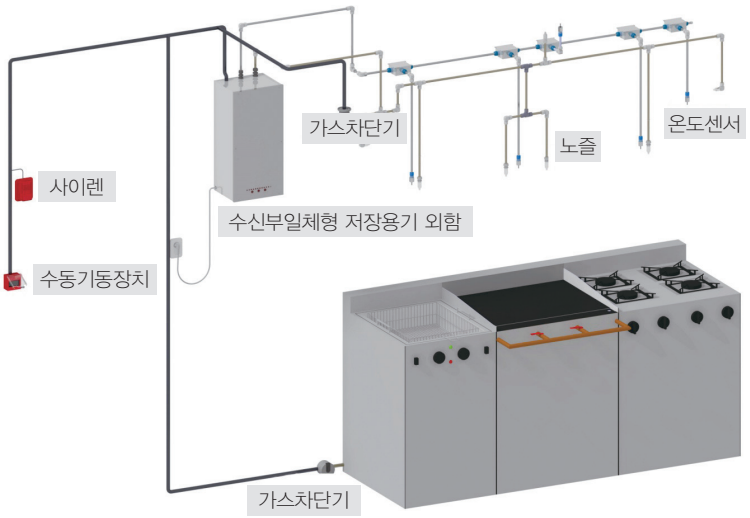
상업용주방자동소화장치 KISEN-100 특징

상업용주방자동소화장치 KISEN

· 본 제품은 상업적 조리활동 중 발생할 수 있는 화재에 대비하기 위한 상업용 주방자동소화장치로 사전 시험을 통해 주방의 크기와 주방기구의 구성에 대한 설계와 설치에 필요한 정보를 제공하고 있습니다.

· 온도센서로 화재를 감지하며, 설정온도 이상 온도가 감지되면 화재경보와 함께 소화약제를 화재지점의 방호구역에 일제히 분사하여 화재를 진압하고 화재 확대를 방지하는 시스템입니다.

· 부가적인 기능으로 외부 사이렌을 사용하여 알람 기능을 강화시켰으며, 접점신호를 사용하여 다른 기기와의 연동이 가능합니다.



KISEN-100 작동원리

상업용주방자동소화장치 KISEN

1. 화재발생
2. 화재 설정온도 감지 또는 수동스위치 작동
3. 제어부 화재신호 전달
4. 각 가능 작동 시작
   – 덕트 댐퍼 작동 – 가스차단기 작동 – 소화기의 모터헤드 작동
5. 소화약제 분사 → 화재 진화 시작
6. 조리시설 내/외부 위치별로 분사노즐에 의한 전방위 진화

KISEN-100 설치예시

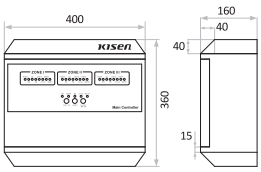
- 현대의 요식업소는 고온의 화기와 식용유등 인화성 물질을 많이 사용하는 특성상 대형 화재로 확대되는 경우가 대부분이며, 많은 인원이 출입하므로 화재발생시 인명피해가 일어날 확률이 매우 높음.
- 최근 화재의 대형화로 인한 피해를 입을 시, 영업정지기간에 따른 손해 및 업소의 이미지 추락 등 2차적인 무형적 피해가 크기 때문에 화재안전에 대한 인식도 달라져야 함.
- 미국 및 유럽 등의 경우 레스토랑, 음식점에서는 오래 전부터 상업용 자동식 주방 자동 소화시스템을 적용하여 왔으며, 실질적인 효과를 보고 있음.
- 따라서 화재 발생 초기에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

상업용 주방 자동소화장치

KISEN-100 상세스펙

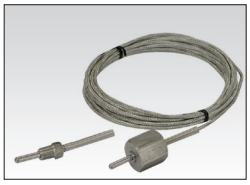
상업용주방자동소화장치 KISEN

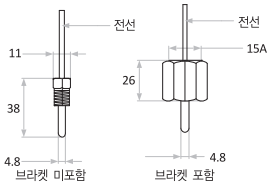
제어부 KC-100



항목	스펙
재질	Steel or SUS
설정가능온도	0℃~999℃
설정구역 (제어부 1대 기준)	최대3개의 Zone 설정가능
설치수량 (제어부 1대 기준)	소화용기 : 각 Zone별 1개
	노즐 : 각 Zone별 최대 5개
	온도센서 : 각 Zone별 최대 6개
사이즈	700×700×200
사용온도범위	-20℃~40℃

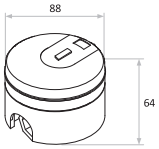
온도센서 KT100





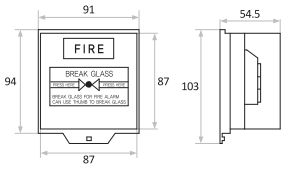
항목	스펙
감지방식	온도센서형 (THERMISTOR식)
1차 감지온도	90℃ (설정가능)
2차 감지온도	130℃ (설정가능)
사용범위	0~300℃

가스차단부 KS100



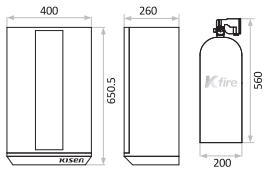
항목	스펙	항목	스펙
차단방식	기어작동방식	구동제어방식	모터구동, 리미트 S/W방식
차단속도	8초이내	사용온도범위	-20℃~40℃
차단토크	65kgf.cm	사용전압	DC12V / DC24V
내구성	6,000회 이상	규격	20A / 40A

수동스위치 KMSW100



항목	스펙
구동방식	접점방식
사용온도	-10℃~50℃
재질	ABS 난연

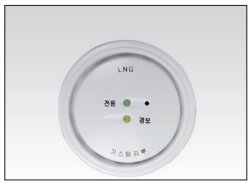
소화부 KF-110

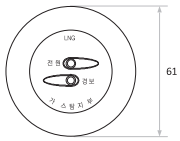


항목	스펙
재질	KSD 3698, 두께 1.2T
크기	Ø200×587mm
내용적	약 13.5ℓ
가압방식	질소축압방식
충전압력	9.8kg/㎠

항목	스펙
기동방식	모터구동 개방방식
소화약제주원료	탄산칼륨(K_2CO_3, 강화액)
방사시간	60초
사용온도범위	-20℃~40℃

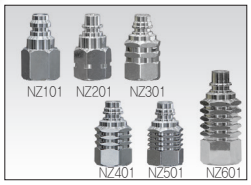
가스탐지부 KD100

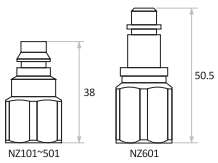




항목	스펙
감지방식	접촉연소식
감지가스	LNG, LPG
감지농도	LPG 600~4500ppm, LNG 600~12,500ppm
가스검출방식	확산식
사용범위	-20℃~40℃

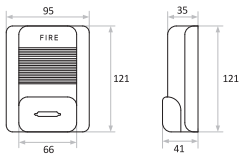
노즐 KNZ100SET





항목	스펙					
노즐No.	NZ101	NZ201	NZ301	NZ401	NZ501	NZ601
방사시간	60초	60초	60초	60초	60초	60초
방사량	2229g	3115g	2245g	2822g	994g	3506g
방사각도	45°	80°	45°	45°	30°	80°
설치기기	덕트	레인지	튀김기/PLENUM	교체연료/구이기기	선그릴	튀김기/요리용철판
재질	구리합금/크롬도금					

사이렌 KISEN-KES100



항목	스펙	항목	스펙
크기	134mm×115mm×48mm	플래시간격	약1.5초
작동전압	DC 24V	플래시수명	약 30,000시간
오디오알람	90~100dB	설치 고정홀 간격	65mm
플래시알람	1.2WS	*사이렌은 옵션사항입니다.	

www.koreafire.com

CNC 자동소화장치

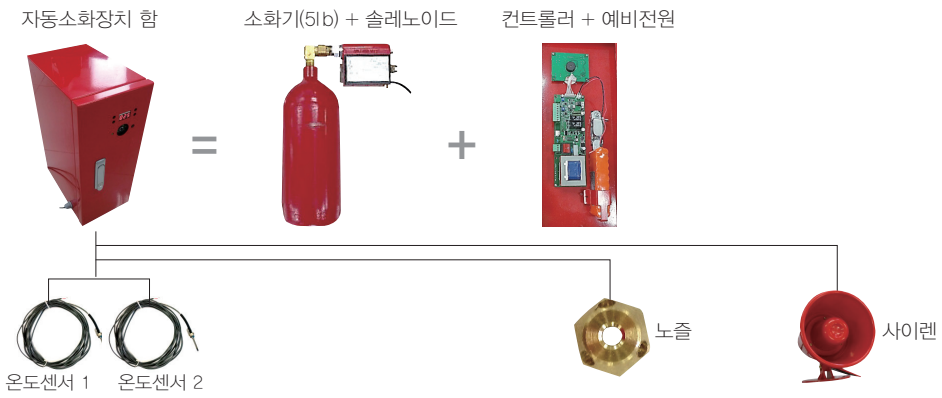
제품개요

자동소화장치 (온도센서형, 자동선반용)

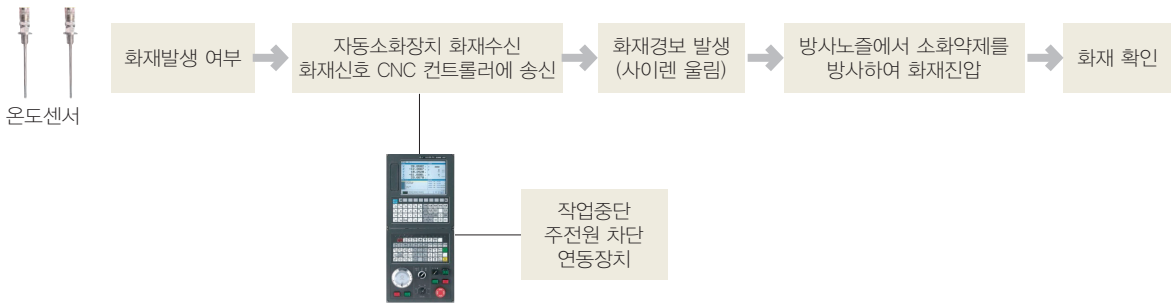
화재 발생이 예상되는 구역에 온도감지센서를 설치하여 설정온도 이상으로 온도가 감지되면 자동소화장치에 화재신호를 송신하고 자동소화장치는 다시 자동선반의 CNC 컨트롤러에 화재 신호를 송신합니다.
자동선반의 CNC 컨트롤러는 연동장치의 작동, 작동중단, 전원차단이 이루어지게 하며 분사노즐에서 소화약제를 분사하여 신속하게 초기에 화재를 진압하는 시스템입니다.

자동소화장치 구성과 작동방법

자동소화장치 구성



자동소화장치 작동순서

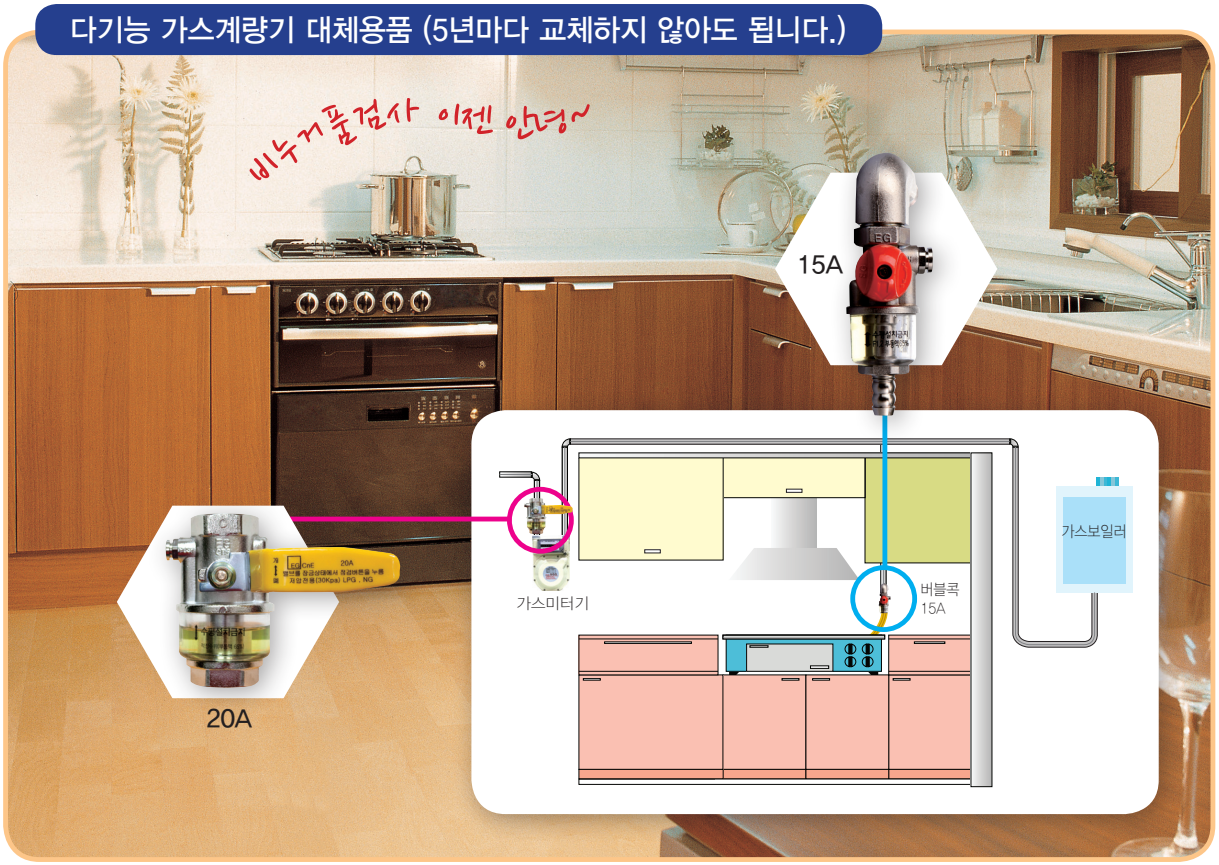


가스누출 확인장치 (버블콕/버블밸브)

가스누출 확인장치 (버블콕/버블밸브)

KGS 한국가스안전공사 검정품

– 시공기준 (KGS FU511)에 의거 2011년 5월 25일부터 점검구 및 가스누출 확인장치 의무설치
– 가스누출 확인 휴즈 콕 제조의 시설, 검사 기준 : KGS AA006
– 가스누출 확인 배관용 밸브 제조의 시설, 기술, 검사 기준 : KGS AA007



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.

특징

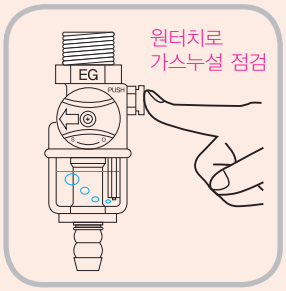
- 비누거품의 사용 없이 간편하게 가스 누출상태를 수시로 점검이 가능합니다.
- 휴즈 콕 및 밸브의 교체시기를 알 수 있습니다.
- 기존의 휴즈 콕이나 밸브와 시공방법이 동일하므로 설치 및 교체가 용이합니다.
- 가정, 산업현장, 자동차, 선박, 가스용기에 적용 가능합니다.
- 대형 배관용 점검밸브의 개발이 가능합니다.

사용방법

- 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.

가스사용 안전방법

콕을 잠근 상태에서 점검버튼을 눌러 기포가 발생하면 도시가스로 연락하여 안전조치를 받으세요.



www.koreafire.com

Kfire

(주)한국소방기구제작소와 만나면 **안전**이 보입니다.

www.koreafire.com

(주)한국소방기구제작소

대표전화 **1544-2774**

본사 대구시 서구 평리로29길 33 (중리동 1155) 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 동구 동부로 82 (신천3동 283-3) Tel. (053)744-9996 Fax (053)756-9518

발행일 : 2019. 02. 20