60th Since 1961 KFI KGS

www.**koreafire**.com
www.**HK119**.net (A/S)
www.**kfiremall**.com
공식 온라인 쇼핑몰

Kfire

종합카탈로그

(주)한국소방기구제작소

당신의 **소중한 행복**
(주)한국소방기구제작소가 함께 합니다.

60주년 (주)한국소방기구제작소

전통과 기술의 조합!! 60년의 노하우가 만들어내는 업계 최고의 명품입니다.

60년 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.

1. 스마트안전후드 · 조명	06 스마트후드 소화시스템
	07 스마트조명 소화장치
	08 카이온 조립식 소화수조
	10 카이온 화재진압로봇
	12 캐비넷형 간이 스프링클러 설비
2. 분말소화기	16 축압식 분말소화기
	18 패닉 방지용 소화기
	19 자동 확산소화장치
3. 강화액 소화기	22 K급 소화기
	23 스프레이형 · 투척형 소화기
	24 주방용 스틱소화기
4. 자동소화 시스템	26 주거용 주방 자동소화장치
	33 차단기
	35 상업용 주방 자동소화장치
	37 CNC 자동소화장치
5. 가스 · 경보기	40 가스누출경보 차단장치
	41 환기센서 · 단독경보형 감지기
	42 가스누출 확인장치
	43 CO가스 누설 경보기
	46 가스 타이머
6. 피난기구 · 호스	48 완강기 · 완강기 지지대
	51 소방호스
	52 관창 · 앵글밸브
	53 하향식 피난구용 내림식 사다리



Since 1961

묵묵히 걸어온 60년의 노하우가 최고의 명품을 약속드립니다.

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
2019. 11 지식재산 경영인증
2021. 08 소방산업 대상 수상
2021. 11 국가산단 4공장 준공



Kfire

www.koreafire.com

1

스마트안전후드 · 조명

Kiss 스마트후드 소화시스템

스마트조명 소화장치

KAION 조립식 소화수조

KAION 화재진압로봇

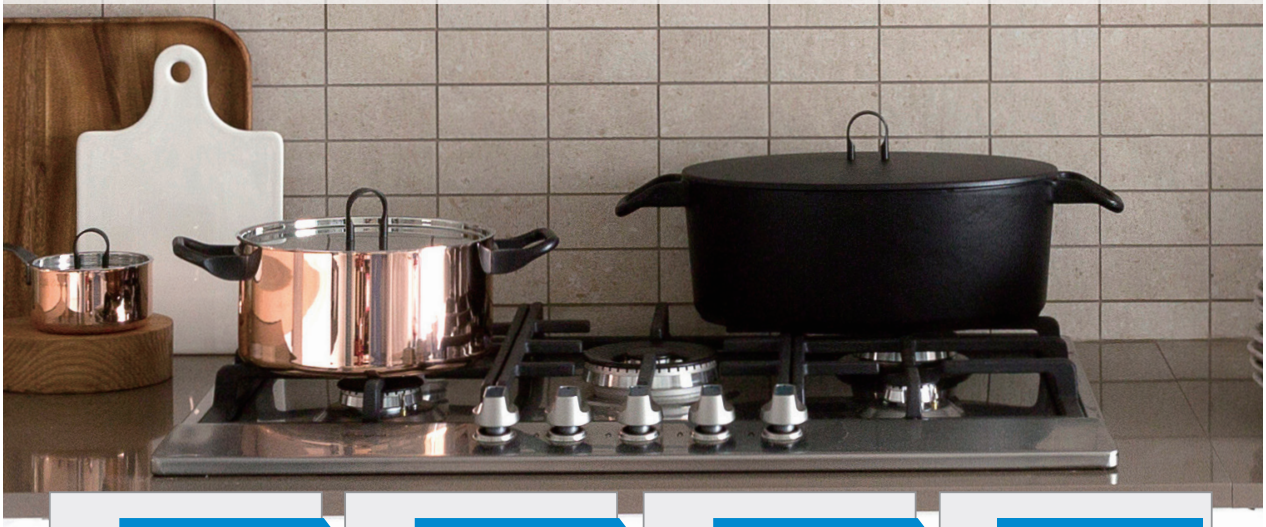
캐비넷형 간이 스프링클러 설비



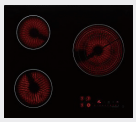
스마트후드 소화시스템 Kiss

후드&가스·전기레인지&자동식소화기 자동연동하는IOT제품
(후드와 가스·전기레인지 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.



1. 요리를 위해 가스·전기레인지를 켜면~



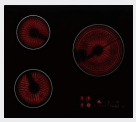
1) 사용자가 요리를 위해 가스 · 전기레인지를 켭니다.

2. LED 조명 자동 켜짐, 후드 자동 동작



1) LED 조명이 자동으로 켜집니다.
2) 렌지후드가 2단으로 자동 동작 합니다.

3. 요리가 끝나 가스·전기레인지를 끄면~



1) 사용자가 요리가 끝나 가스 · 전기레인지를 끕니다.

4. LED 조명 자동 꺼짐, 잔여 열기, 냄새 환기 후 정지



1) LED 조명이 자동으로 꺼집니다.
2) 잔여 열기와 냄새를 환기 후 자동 정지 합니다.

※ Kiss는 "주방 자동소화 장치" 와 연동하여 가스·전기레인지의 쿡탑에서도 후드를 완벽히 자동 제어합니다.

Kiss made by Kfire

스마트조명 소화장치

주방자동소화장치 연동형

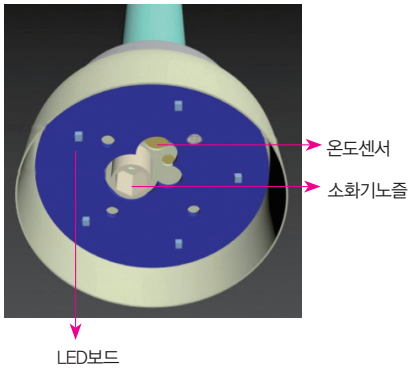
조명내부에 LED, 온도센서, 소화기노즐이 장착되어 있다. (특허 진행중)

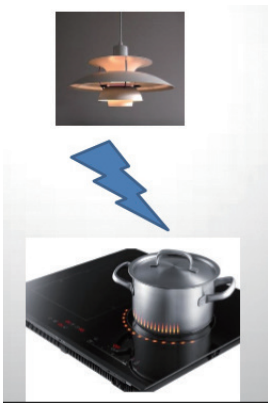
아일랜드 주방, 보조주방 등 렌지 후드가 없는 공간을 **스마트조명을 이용하여 자동식 소화기를 설치**할 수 있습니다.





스마트조명 소화장치의 특징



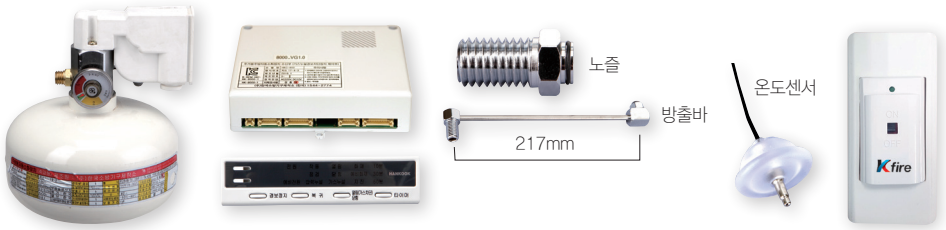


⌑ 인덕션이 ON/OFF 작동시 조명이 자동으로 ON/OFF 원리

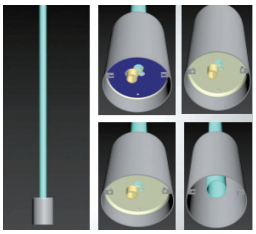
– 소방전기차단기에서 전류 체크하여 조명과 자동연동

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

스마트조명 소화장치의 제품구성



주거용주방자동소화장치



스마트조명

스마트조명 소화장치의 설치사례



후드 NO
상부장 NO
아일랜드 OK

주방자동소화장치 연동형

스마트조명 소화장치

똑똑한 미래를 위한 라이프스타일 – Kiss가 함께 합니다.

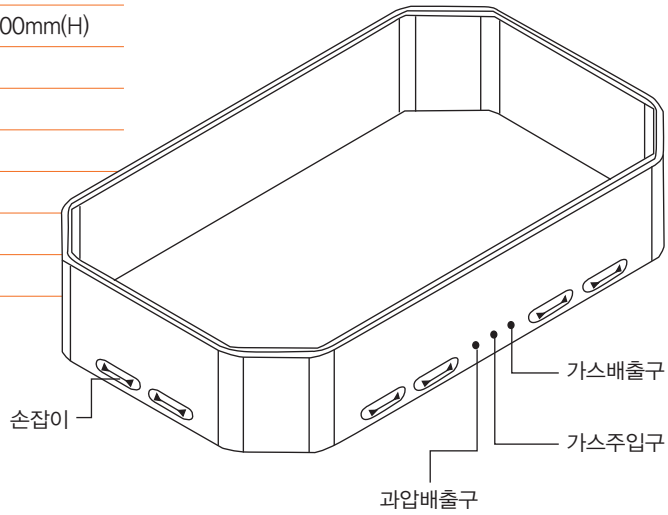
KAION 조립식 소화수조

벽체

• 공기충전

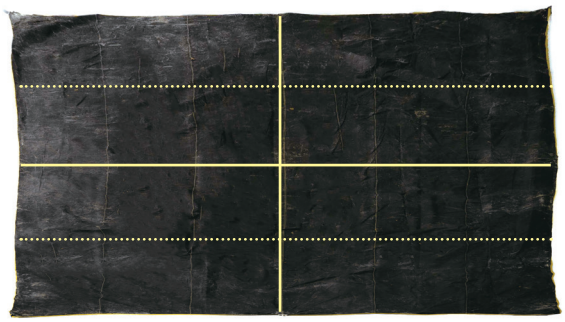
크 기	2,000mm(W) x 5,000mm(L) x 1,000mm(H)
중 량	25kg
최대충전압력	10kPa
사 용 압 력	3kPa
과 압 배 출 구	3kPa
충 전 시 간	5분이내(충전압력에 따라 변동)
사 용 성 개 선	부위별손잡이부착

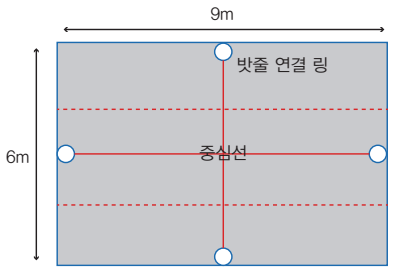


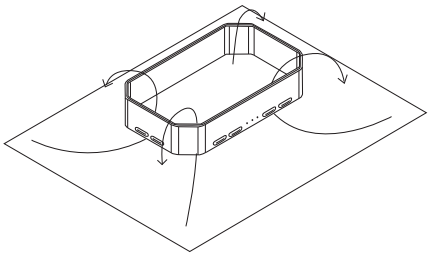


바닥

크 기	6,000mm(W) x 9,000mm(L)
중 량	23.5kg
재 질	실리카원단 – 고가형 유리섬유원단 – 저가형 PVC원단 – 훈련용







제품특징

급 수 수 위	700mm ~ 1,000mm(노면상태에 따라 차이)
설 치 인 원	2 ~ 4인
설 치 시 간	3 ~ 5MIN(숙련도에 따라 차이)
사 용 회 수	5회

* 이동, 보관, 설치용이

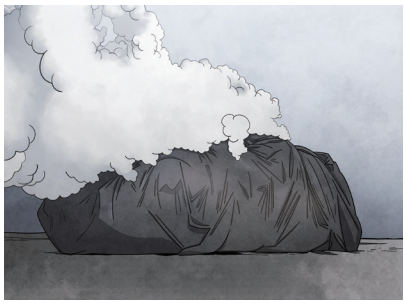




■ 설치 순서



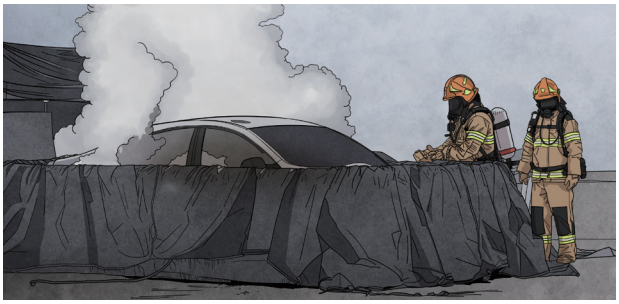




1. 바닥 설치



2. 벽체 설치



3. 급수

지하주차장 설치예시







KAION 화재진압로봇 smart fire robot package



◎ 사양

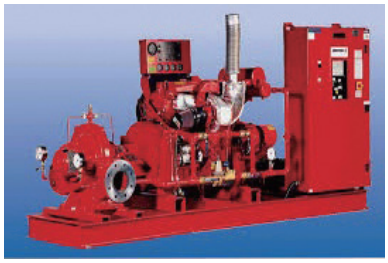
품 명	화재진압로봇 KAION
구 성 부 품	콘트롤러, 노즐, 카메라, IR센서
화 재 감 지	UV, IR, CAMERA
수 조 용 량	약 1,600L(10분), 약 3,200L(20분)
방 수 시 간	10분~20분
펌 프 용 량	3HP, 삼상 220/380
노 즐 구 경	14.6mm
흡 , 토 출 경	32A
외 형 수 치 (가로 ×세로×높이)	노즐높이 : 3m
	1) 수조 10분용 : 920×920×2,000
	2) 수조 20분용 : 1,300×1,300×2,000 (2단 분리형 가능)



◎ KAION 화재진압로봇 smart fire robot package









■ 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

Controller

[한국소방기구제작소는 특별합니다.– **내구성, 편리성, 품질, 디자인**]

■ 적용범위


선박 · 항만


항공기


공항


터널


호텔 로비


산업현장

캐비넷형 간이 스프링클러 설비 모델명 : HK-SH-CABINET



▲ 제어부 정면 설치



▲ 제어부 측면 설치

| 한국소방기구제작소는 특별합니다 – **내구성, 편리성, 품질, 디자인** |

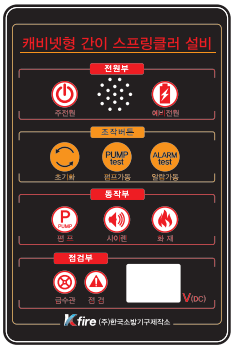
특 · 장점

- **전자파 적합성 인증 획득** : 전자파로 인한 오작동 발생이 적다
- **제어부 사각 파이프 프레임 구성** : 전면, 측면 개방형으로 작업공간 크다
- **공간 활용도 높은 멀티 분리형** : 제어부 전면 설치, 제어부 측면 설치
- **사용자 우선의 제품설계** : 배터리 받침대 처짐 방지/현장 이동이 간편한 수조부 손잡이/고하중 캐스터

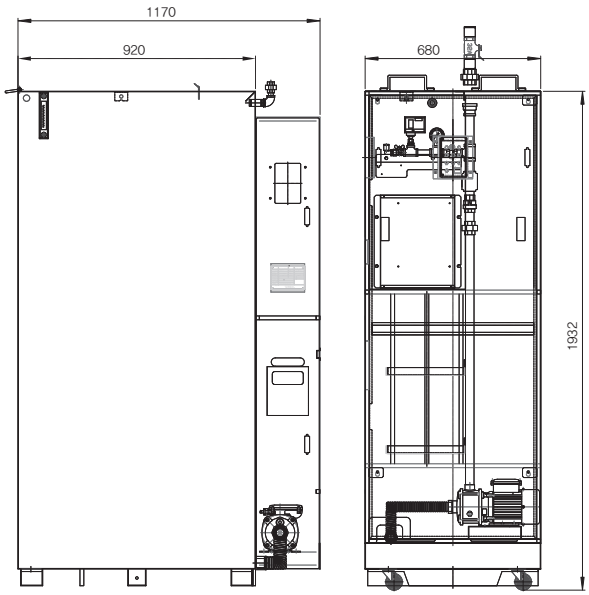
캐비넷형 간이 스프링클러 설비 사양

형식	펌프가압방식, 사용배관길이 (5~80M), 10분용
구성부품	인버터, 배터리, 모터펌프 등
헤드 감지온도 범위(℃)	72~105℃ 조기반응형 (주거용, K=50)
수조용량	약 1,150L
방수시간	10분 (주거용 SP헤드 K=50×2개)
펌프용량, 토출양정, 동력	125L/min, 48m, 1.38kw
사용배관 재질, 호칭 및 길이	SPP, CPVC, STS, 32A, (5~80)M
비상전원	DC 24V, 80AH 배터리
외형 수치 (가로×세로×높이)	1) 수조부 : 920×680×1,850 (재질 STS 304)
	2) 제어부 : 680×250×1,815
	3) 조립시 : 정면 920×930×1,932 (캐스트 포함), 측면 1,170×680×1,932 (캐스트 포함)

설치 대상 내부



▲ 조작부 명판



▲ 제어부 측면 설치



▲ 설비 제품 내부

설치시 주의사항

1. 승인된 조건에 따라 설치할 것
2. 배관등가길이(L) = 80m–(1.2*N 32A 엘보수량)
   +0.36*N (32A 직류T 수량) + 1.8*N (32A 분기T 수량)
3. 시험배관헤드 : 주거용스프링클러헤드 (K = 50×2개)
4. 수조 : 설치후 6개월 단위로 점검 후 부족시 보충, 소화수 오염시 소화수를 교체할 것
5. 접지 : 감전, 오동작 위험이 있으니 반드시 접지를 하십시요

설치 적용 대상


PC방


고시원


노래방


노인요양원


단란주점


당구장


스크린골프장


안마시술소


음식점


찜질방


산후조리원


호프집

- 주 용도가 근린생활시설로서 연면적 1,000㎡ 이상인 곳의 전 층
- 교육 연구시설 내에 있는 합숙소로서 연면적 100㎡ 이상인 곳.
- 노유자 시설 또는 정신보건시설로서
  – 연면적 300㎡ 미만이고 창살이 설치된 곳.
  – 연면적 300~600㎡ 인곳.
- 건물을 임차하여 출입국관리법 제52조 제2항에 따른 보호장소로 사용하는 부분
- 지하층의 다중이용업소로서 150㎡인곳.
- 병설유치원

Kfire

www.koreafire.com

2

분말소화기

축압식 분말소화기

패닉 방지용 소화기

자동 확산소화장치



축압식 분말소화기

※ 형식번호는 변경될 수 있습니다.

축압식 분말소화기의 구조도

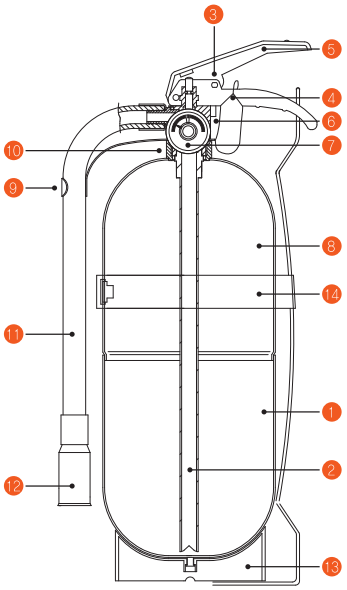
KFI 한국소방산업기술원 검정품



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	N_2	0.9㎫	1.5kg	0.7kg	10초	2~3m	309㎜	83㎜
축압식 – 1.5kg	A:2 B:3 C:적응	제1 인산 암모늄	N_2	0.9㎫	2.8kg	1.5kg	10초	4~5m	350㎜	125㎜
축압식 – 2.5kg	A:2 B:4 C:적응	제1 인산 암모늄	N_2	0.9㎫	4.0kg	2.5kg	12초	4~5m	395㎜	135㎜
축압식 – 3.3kg	A:3 B:5 C:적응	제1 인산 암모늄	N_2	0.9㎫	5.2kg	3.3kg	12초	4~5m	450㎜	145㎜
축압식 – 4.5kg	A:4 B:6 C:적응	제1 인산 암모늄	N_2	0.9㎫	7.1kg	4.5kg	14초	5~6m	478㎜	150㎜
축압식 – 6.5kg	A:5 B:10 C:적응	제1 인산 암모늄	N_2	0.9㎫	9.9kg	6.5kg	18초	5~6m	555㎜	175㎜
축압식 – 20kg	A:10 B:20 C:적응	제1 인산 암모늄	N_2	0.9㎫	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

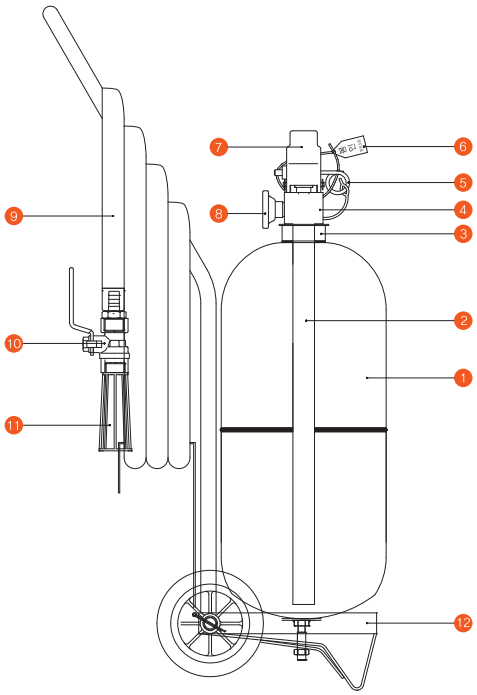
수소 10-4-4

※ 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.

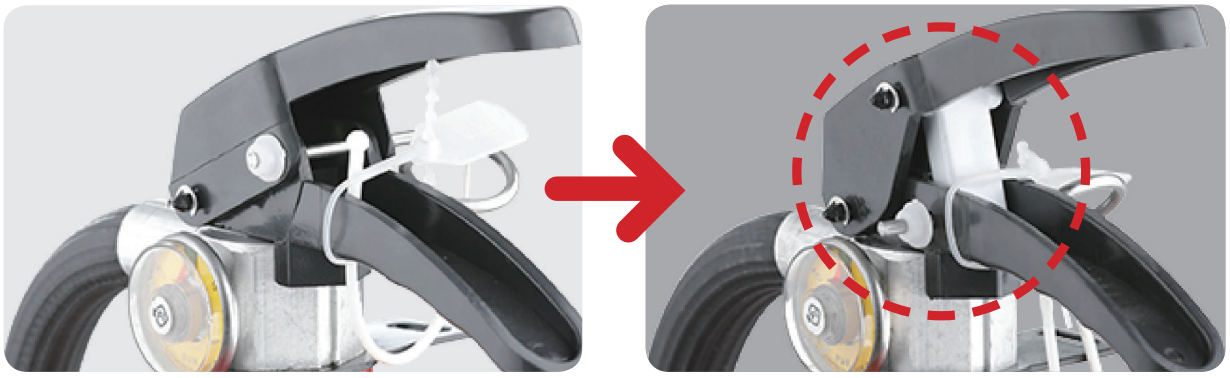
패닉 방지용 소화기

- 패닉 방지용 소화기 3.3kg (가정 · 사무용)

국내 유일 패닉방지용 안전핀 적용!

RUN&SHOT 패닉방지용

기존 소화기와는 다르게 화재시에 소화기 **손잡이를 움켜쥔 상태에서도 안전핀이 제거**되어 **당황하지 않고 소화기 분사**가 가능합니다.



기존 소화기 안전핀

Kfire 패닉 방지용 소화기 안전핀

A 보통 화재용
B 유류 화재용
C 전기 화재용



제 품 명	축압식 – 3.3kg
형 식 번 호	수소15–15–5
능 력 단 위	A:3 B:5 C:적응
주 약 제 성 분	제1 인산 암모늄
충 전 가 스	N_2
사 용 압 력	0.9MPa
총 중 량	5.2kg
약 제 중 량	3.3kg
방 사 시 간	12초
방 사 거 리	4~5m
높 이	450m
외 경	145mm

구성



소화기 | 소화기 스티커 | 소화기걸이

자동 확산소화장치

자동 확산소화장치 구성요소 및 제원

KFI 한국소방산업기술원 검정품

HK-FD30

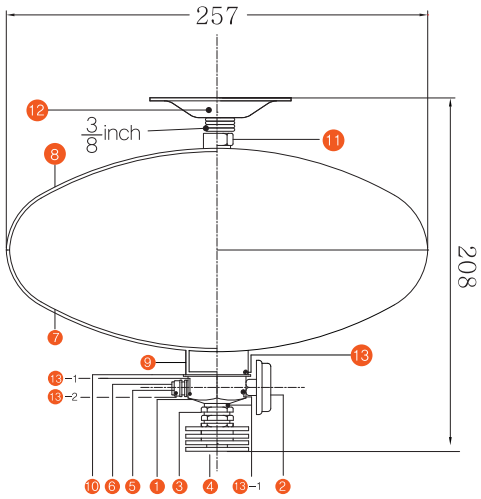


형 식 번 호	확산 13-1-1	72℃
약 제 중 량	3kg	10초
충 전 압 력	7~9.8kg/㎠	4.58kg
사용온도범위	-20~40℃	
공칭방호면적	1㎡	
주 약 제 성 분	제1 인산 암모늄	
충 전 가 스	N_2	
소화성능유형	일반화재용, 전기설비 화재용	

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

Kfire

www.koreafire.com

3

강화액 소화기

K급 소화기

스프레이형 · 투척형소화기

주방용 스틱소화기



K급 소화기

(식용유 화재용)

K급 소화기 – 4리터



제 품 명	Kfire K-4.0
형식번호	수소 17-33-2
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 17-46-1
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 소화기입니다.

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.

스프레이형 소화기 – K스프레이

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

화재는 **초기 대응**이 가장 중요합니다.
누구나 쉽게 사용가능한 **소화기**

효율성
안전성
소화력



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

▼ 구성품



- 요리시 식용유 화재진압에 효과적입니다.
- 가정의 화재를 초기진압이 기능합니다.
- 춥거나 덥거나 다양한 계절환경에 강합니다.
- 정기적인 점검이 필요하지 않습니다.
- 반영구적으로 사용할 수 있습니다.
- 분말형태가 아닌 액체분사로 시야방해가 없습니다.

투척형 소화기 – K Shot

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

가장 간편하게 던지는 소화기!
화재초기 **쉽고 빠르게** 진화!

효율성
안전성
소화력



▶ 포장단위 : 1개 낱개 구성, 2개 셋트 구성, 4개 셋트 구성 (거치대 포함)

제 품 명	K-샷
형식번호	간소19-8-1
보존기간	2년 (-20℃ ~ 45℃)
특 징	강화액타입, 분진이 발생하지 않음,
용 도	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



제 품 명	K-fire stick
주 성 분	탄산칼륨
제 품 량	100㎖



요리중 불이 나면 초기에 투입하세요!



식용유 화재 발생시 | 제품박스 그대로 화재용기에 넣고 | 환기를 시키고 진화여부 확인

주의사항

- 식용유 2리터 이하의 식용유 화재에 대응하는 초기 화재진압 용입니다.
- 식용유 화재 이외에는 사용하실 수 없습니다.
- 기름이 튈 수 있으니 절대로 던지지 마시기 바랍니다.
- 화재 발생 시 가스 밸브를 반드시 닫아주십시오.
- 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.

4

자동소화 시스템

주거용 주방 자동소화장치

차단기

상업용 주방 자동소화장치

CNC 자동소화장치



주거용 주방 자동소화장치 (하이브리드형)

HK-8500/8600

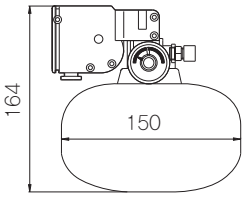
※ 소방시설 설치유지 및 안전관리시행령에 의거 "2008년 1월 1일부터 아파트 전세대 의무설치"

구성요소 및 제원

KFI 한국소방산업기술원 검정품

소화기 HKF-320





규 격(㎜)	150 (W) × 164 (H)
용 량(ℓ)	0.8
중 량(g)	1900
주약제성분	탄산칼륨 (K_2CO_3)

조작부 HKR-850/860T



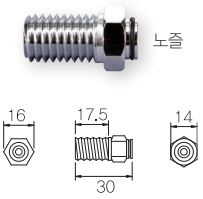
HKR-850



HKR-860T (타이머용)

정 격 전 압	DC 12V
규 격(㎜)	HKR-850/860T : 115.6(W)×28.1(H)×16.6(D)
중 량(g)	39

노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200

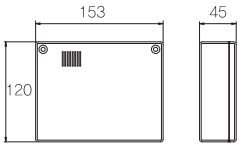




감지부1차	공칭작동온도 : 95°C
감지부2차	공칭작동온도 :135°C
분사노즐	방사시간 : 12초 방사각도 : 80° 일반 공칭방호면적 : 695mm×695mm 일반 유효설치높이 : 500~700mm 와이드타입 공칭방호면적 : 850mm×850mm 와이드타입 유효설치높이 : 680~780mm

수신부 HKC-850/860T





규 격(㎜)	153(W) × 120(H) × 45(D)
중 량(g)	700

가스탐지부 HKD-500/400

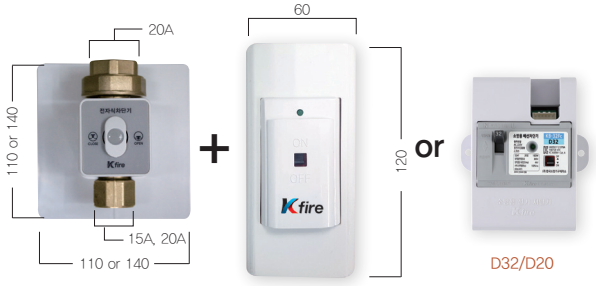


브라켓 결합시

정 격 전 압	DC 5V, 12V
적용가스종류	LNG
규 격(㎜)	61 ø ×32(D)
중 량(g)	60

※주의 – 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.

가스차단기 & 전기차단기



전자식 HKS-815/815T/820/820T

큐빅형

*DC타입(정전시 예비 전원으로 작동가능!!)
*무소음 제품

HKS 810/810T



매립형 가스차단기







주거용 주방 자동소화장치 슬림형 (하이브리드형)

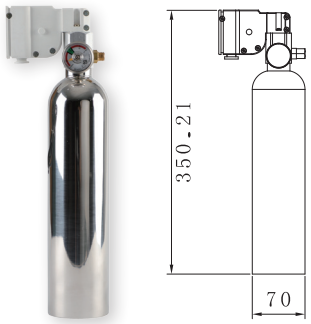
KF-3000

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

구성요소 및 제원

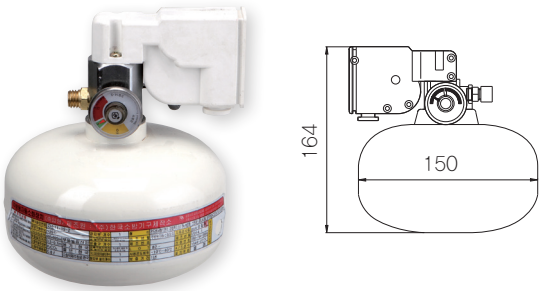
KFI 한국소방산업기술원 검정품

소화기 KFF-100



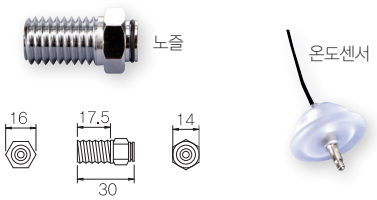
규 격(㎜)	70 (W) × 350.21 (H)
용 량(ℓ)	0.7
중 량(g)	1639
주약제성분	탄산칼륨 (K_2CO_3)

소화기 HKF-320



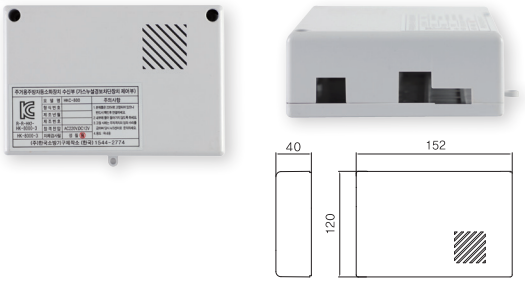
규 격(㎜)	150 (W) × 164 (H)
용 량(ℓ)	0.8
중 량(g)	1900
주약제성분	탄산칼륨 (K_2CO_3)

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

수신부 KFC-300FT



규 격(㎜)	152(W) × 120(H) × 40(D)
중 량(g)	700

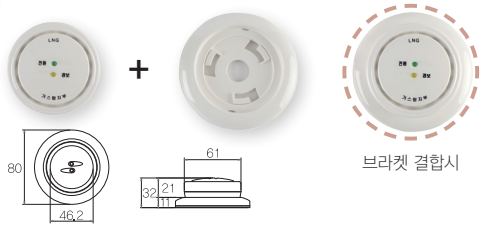
조작부 KFR-300FT



KFR-300FT (타이머용)
(분 단위로 타이머 설정가능)

정격전압	DC 12V
규 격(㎜)	KFR-300FT : 129(W) X 30(H) X 20(D)
중 량(g)	39

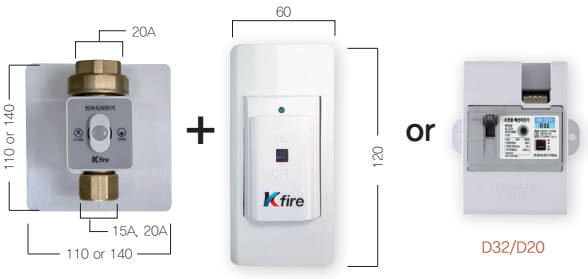
가스탐지부 KFD-100



정격전압	DC 12V
적용가스종류	LNG
규 격(㎜)	61 ø ×32(D)
중 량(g)	60

※주의 – 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.

가스차단기 & 전기차단기



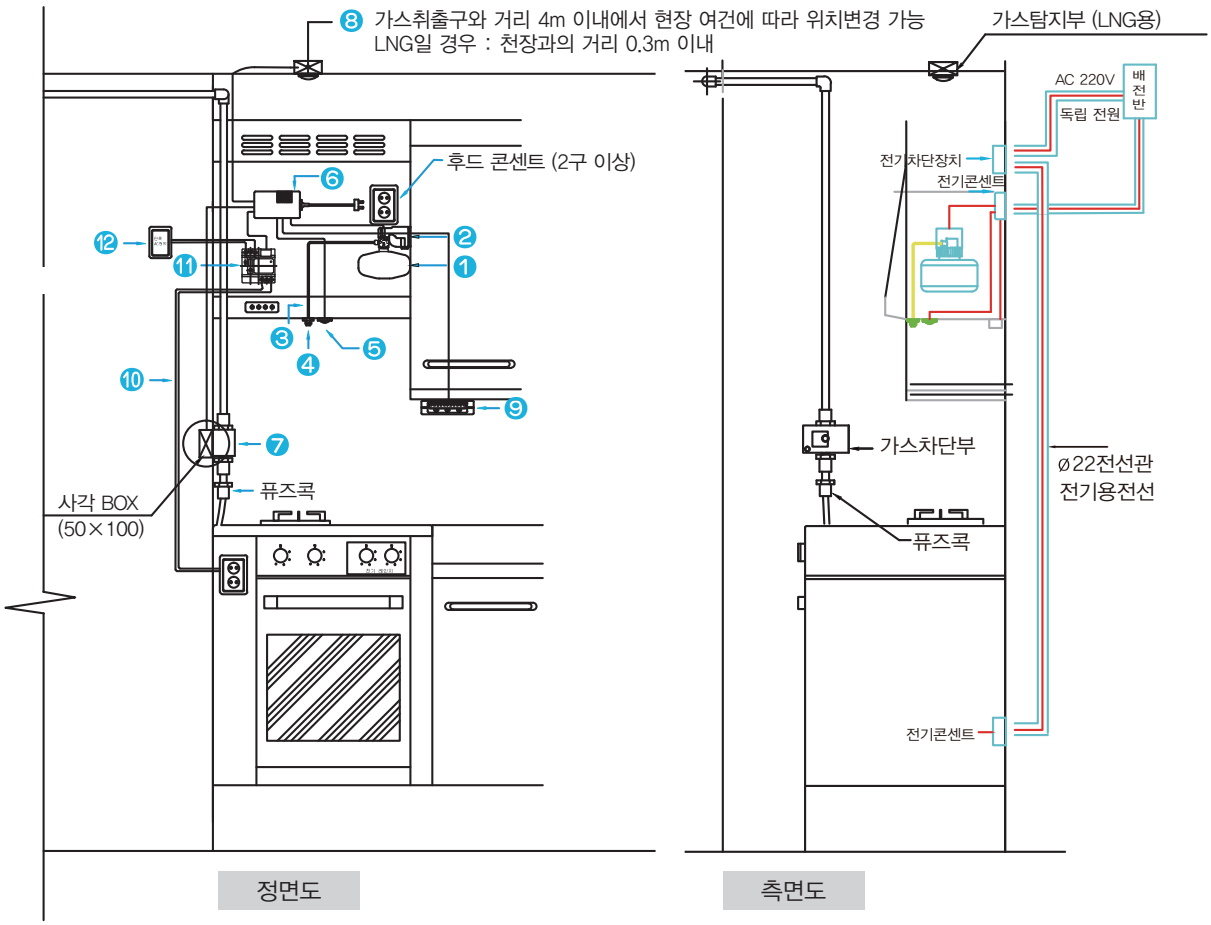
전자식 HKS-815

큐빅형

*DC타입(정전시 예비전원으로 작동가능!!)
*무소음 제품

주거용 주방 자동소화장치 (하이브리드형) 상세정보

주거용 주방 자동소화장치 (하이브리드용 상부부착 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	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

주거용 주방 자동소화장치 (가스식)

HK-8000

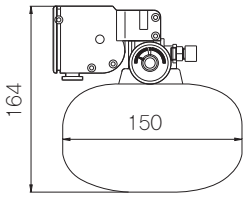
※ 소방시설 설치유지 및 안전관리시행령에 의거 "2008년 1월 1일부터 아파트 전세대 의무설치"

구성요소 및 제원

KFI 한국소방산업기술원 검정품 | Korea Certification Mark KC인증마크

소화기 HKF-320





규 격(㎜)	150 (W) × 164 (H)
용 량(ℓ)	0.8
중 량(g)	1900
주약제성분	탄산칼륨 (K_2CO_3)

조작부 HKR-800/800FT



HKR-800



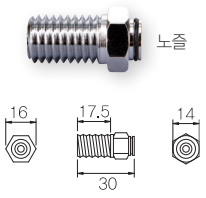
HKR-800T (타이머용)



HKR-800FT (타이머용)
(분 단위로 타이머 설정가능)

정 격 전 압	DC 12V
규 격(㎜)	HKR-800 : 122(W)×31(H)×29(D) HKR-800T : 115.6(W)×28.1(H)×16.6(D) HKR-800FT: 129(W) X 30(H) X 20(D)
중 량(g)	39

노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200

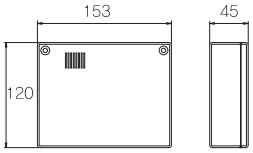




감지부1차	공칭작동온도 : 95°C
감지부2차	공칭작동온도 :135°C
분사노즐	방사시간 : 12초 방사각도 : 80° 공칭방호면적 : 695mm×695mm 유효설치높이 : 500~700mm

수신부 HKC-800

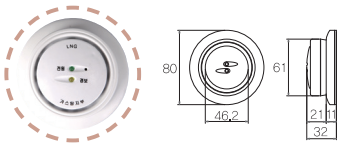




규 격(㎜)	153(W) × 120(H) × 45(D)
중 량(g)	700

가스탐지부 HKD-500





브라켓 결합시

정 격 전 압	DC 5V
적용가스종류	LNG, LPG용
규 격(㎜)	61 ø ×32(D)
중 량(g)	60

※주의 – 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.

가스차단기



전자식 HKS-815/815T



전자식 HKS-820/820T



기계식 HKS-800/800T



매립형 가스차단기 HKS-810









주거용 주방 자동소화장치 (전기식)

HK-8000

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

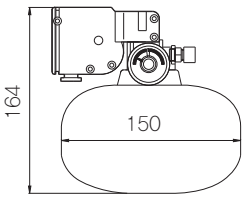
구성요소 및 제원

KFI 한국소방산업기술원 검정품

Korea Certification Mark
KC인증마크

소화기 HKF-320





규 격(㎜)	150 (W) × 164 (H)
용 량(ℓ)	0.8
중 량(g)	1900
주약제성분	탄산칼륨 (K_2CO_3)

조작부 HKR-800TE/800FE



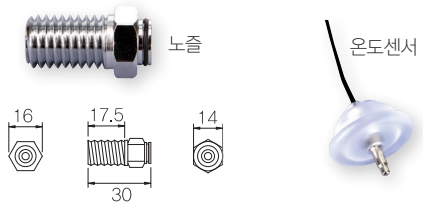
HKR-800TE



HKR-800FE (타이머용)
(분 단위로 타이머 설정가능)

정 격 전 압	DC 12V
규 격(㎜)	HKR-800TE : 115.6(W)×28.1(H)×16.6(D) HKR-800FE : 129(W) X 30(H) X 20(D)
중 량(g)	39

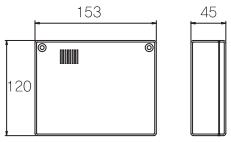
노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



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

수신부 HKC-800





규 격(㎜)	153(W) × 116(H) × 38(D)
중 량(g)	700

전기차단기



or



D32/D20

차단기+커버 결합시

*DC타입(정전시 예비전원으로 작동가능!!)
*무소음 제품

큐빅형

HA 02024-19001A

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







주거용 주방 자동소화장치 (조작부 일체형 하이브리드)

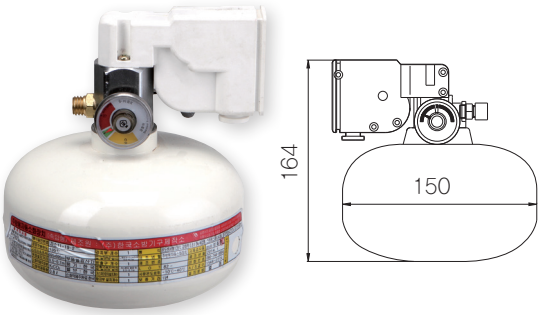
KF-2000 형식번호 자소18-1-5

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

구성요소 및 제원

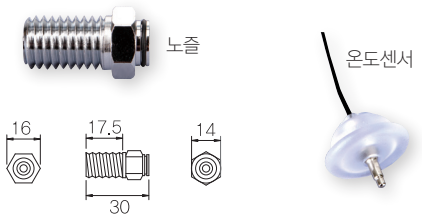
KFI 한국소방산업기술원 검정품

소화기 HKF-310



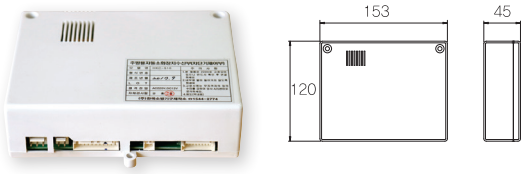
규 격(㎜)	150 (W) × 164 (H)
용 량(ℓ)	0.8
중 량(g)	1900
주약제성분	탄산칼륨 (K_2CO_3)

노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



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

수신부 KFC-200T



규 격(㎜)	153(W) × 120(H) × 45(D)
중 량(g)	700

가스탐지부 KFD-100

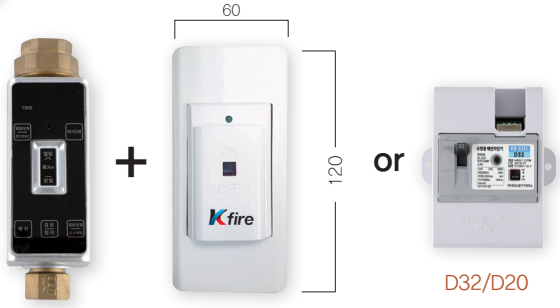


브라켓 결합시

정격전압	DC 12V
적용가스종류	LNG, LPG용
규 격(㎜)	61 ø ×32(D)
중 량(g)	60

※주의 – 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.

조작부 일체형 차단기



터치식 KFS-300 큐빅형

*DC타입(정전시 예비전원으로 작동가능!!)
*무소음 제품







주거용 주방 자동소화장치 (링크형 하이브리드)

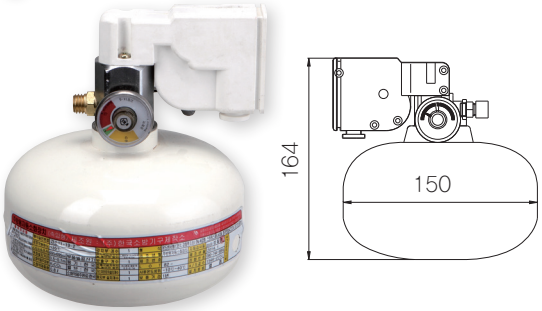
KF-3000

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

구성요소 및 제원

KFI 한국소방산업기술원 검정품

소화기 HKF-310



규 격(㎜)	150 (W) × 164 (H)
용 량(ℓ)	0.8
중 량(g)	1900
주약제성분	탄산칼륨 (K_2CO_3)

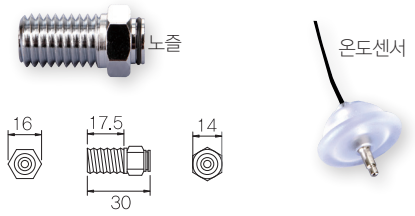
조작부 KFR-300LT



(단독으로 사용가능)

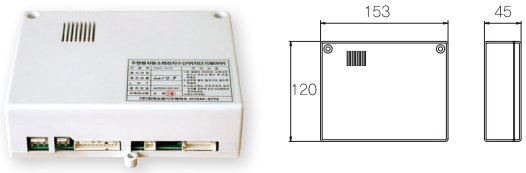
정 격 전 압	DC 12V
규 격(㎜)	110(W)×67(H)×20(D)
중 량(g)	39

노즐 & 온도감지부 HKT-300/HKN-200



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

수신부 KFC-300LT



규 격(㎜)	153(W) × 120(H) × 45(D)
중 량(g)	700

가스탐지부 KFD-100



브라켓 결합시

정 격 전 압	DC 12V
적용가스종류	LNG, LPG용
규 격(㎜)	61 ø ×32(D)
중 량(g)	60

※주의 – 가스탐지부 점검시 테스트용 가스를 사용하여야 합니다.

차단기 HKS-815



링크형(조작부+차단기 결합시)

큐빅형

*DC타입(정전시 예비전원으로 작동가능!!)
*무소음 제품

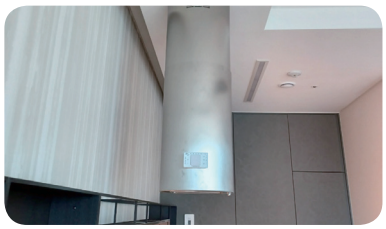


매립형
HKS-810

or



D32
D20







차단기

기계식 가스차단기

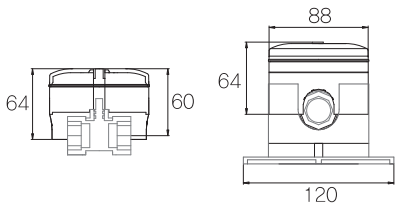
한국가스안전공사 검정품

원형 가스차단기 HKS-800/800T





제조사에 따라 5mm, 6mm규격이 있음

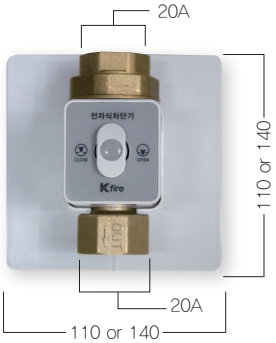


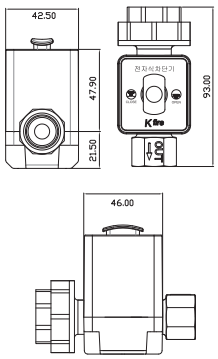
전자식 가스차단기

HKS-815/815T



HKS-820/820T

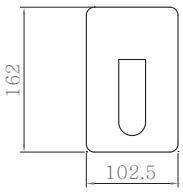




매립형 가스차단기

HKS-810/810T





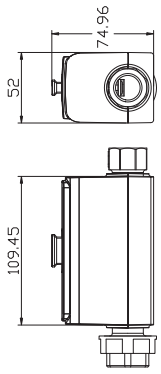
조작부 일체형 가스차단기

한국가스안전공사 검정품

터치식 KFS-300







가스차단기 설치사진









전기 차단기

전기식 차단기

Korea Certification Mark
KC인증마크

큐빅형



차단기



차단기 커버

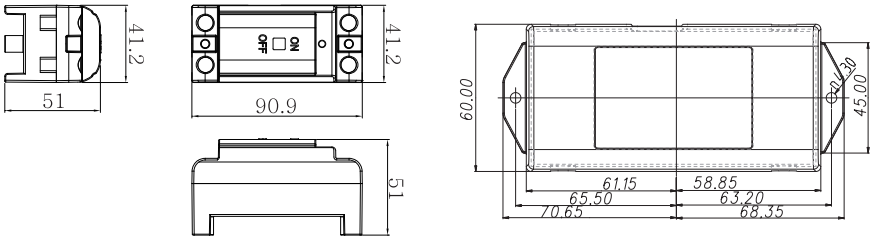


차단기+커버 결합시

HA 02024-19001A

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

*DC타입(정전시 예비전원으로 작동가능!!)
*무소음 제품



전기식 차단기

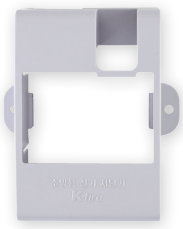
배선 차단기



제 품 명	배선차단기(주택영)		
안전인증번호	HH05071-21079A	HH05071-21079A	
모 델 명	KB-35Fc D20	KB-35Fc D32	KB-40Pc D40
정 격 전 압	AC 220V	AC 220V	AC 220V
정 격 전 류	20A	32A	40A
극 수	2극	2극	2극
중 량	160g	160g	160g
표 시	스위치 On 시 녹색LED 점등	스위치 On 시 녹색LED 점등	스위치 On 시 녹색LED 점등
설 치	브라켓 또는 단독 벽 고정	브라켓 또는 단독 벽 고정	브라켓 또는 단독 벽 고정
P C B	2Layer/FR4	2Layer/FR4	2Layer/FR4
크 기	67(W)X50(H)X70(D)	67(W)X50(H)X70(D)	67(W)X50(H)X70(D)
브라켓크기	98(W)X50(H)X112(D)	98(W)X50(H)X112(D)	98(W)X50(H)X112(D)



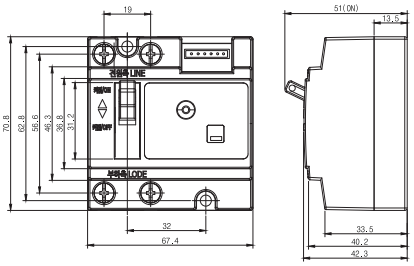
차단기



차단기 커버



차단기+커버 결합시



상업용 주방 자동소화장치

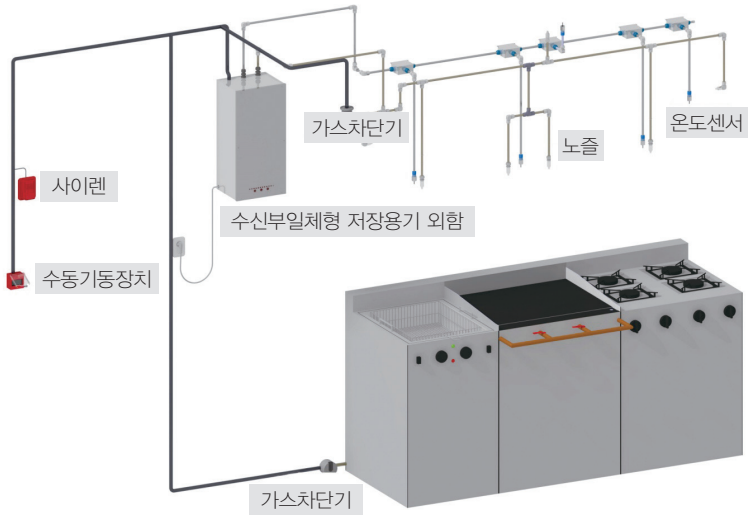
상업용주방자동소화장치 KISEN-100 특징

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
3. 제어부 화재신호 전달
4. 가스(전기)차단기 작동 – 소화기의 모터헤드 작동
5. 소화약제 분사 → 화재 진화 시작
6. 조리시설 내/외부 위치별로 분사노즐에 의한 전방위 진화
   ※수동스위치로 소화약제강제 분사 반응

KISEN-100 설치예시



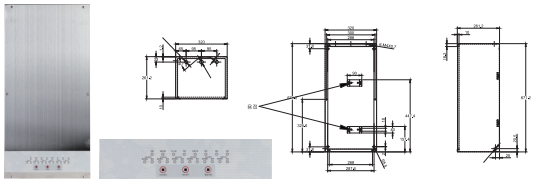
- 현대의 요식업소는 고온의 화기와 식용유등 인화성 물질을 많이 사용하는 특성상 대형 화재로 확대되는 경우가 대부분이며, 많은 인원이 출입하므로 화재발생시 인명피해가 일어날 확률이 매우 높음.
- 최근 화재의 대형화로 인한 피해를 입을 시, 영업정지기간에 따른 손해 및 업소의 이미지 추락 등 2차적인 무형적 피해가 크기 때문에 화재안전에 대한 인식도 달라져야 함.
- 미국 및 유럽 등의 경우 레스토랑, 음식점에서는 오래 전부터 상업용 자동식 주방 자동 소화시스템을 적용하여 왔으며, 실질적인 효과를 보고 있음.
- 따라서 화재 발생 초기에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

소화부일체형 제어부 KC-100



항 목	스펙
재 질	Steel or SUS
설 정 가 능 온 도	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
사 이 즈	320×671.2×261.2
사 용 온 도 범 위	-20℃~40℃

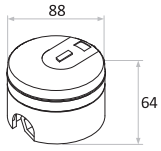
온도센서 KT100



항 목	스펙
감 지 방 식	온도센서형 (THERMISTOR식)
1 차 감 지 온 도	90℃ (설정가능)
2 차 감 지 온 도	130℃ (설정가능)
사 용 범 위	0~300℃

가스차단부 KS100

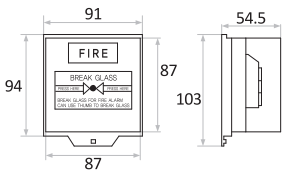




항 목	스펙	항 목	스펙
차단방식	기어작동방식	구동제어방식	모터구동, 리미트 S/W방식
차단속도	8초이내	사용온도범위	-20℃~40℃
차단토크	65kgf.cm	사용전압	DC12V / DC24V
내 구 성	6,000회 이상	규 격	20A / 40A

수동스위치 KMSW100





항 목	스펙
구 동 방 식	접점방식
사 용 온 도	-10℃~50℃
재 질	ABS 난연

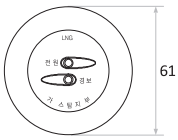
소화부 KF-110



항 목	스펙
재 질	KSD 3698, 두께 1.2T
크 기	Ø200×590mm
내 용 적	약 13.5ℓ
가 압 방 식	질소축압방식
충 전 압 력	9.8kg/㎠
기 동 방 식	모터구동 개방방식
소화약제주원료	탄산칼륨(K_2CO_3, 강화액)
방 사 시 간	60초
사용온도범위	-20℃~40℃

가스탐지부 KD100

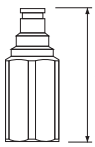




항 목	스펙
감 지 방 식	접촉연소식
감 지 가 스	LNG, LPG
감 지 농 도	LPG 600~4500ppm, LNG 600~12,500ppm
가스검출방식	확산식
사 용 범 위	-20℃~40℃

노즐 KNZ100SET

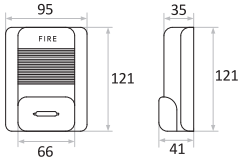




항 목	스펙	
노즐No.	001 덕트, 레인지, 튀김기, 부침기	002 PLENUM
방사시간	60초	60초
방 사 량	2229g	3115g
설치기기	덕트	레인지
재 질	구리합금/크롬도금	

사이렌 KISEN-KES100





항 목	스펙	항 목	스펙
크 기	134mm×115mm×48mm	플래시간격	약1.5초
작 동 전 압	DC 24V	플래시수명	약 30,000시간
오디오알람	90~100dB	설치 고정홀 간격	65mm
플래시알람	1.2WS	*사이렌은 옵션사항입니다.	

CNC 자동소화장치

제품개요

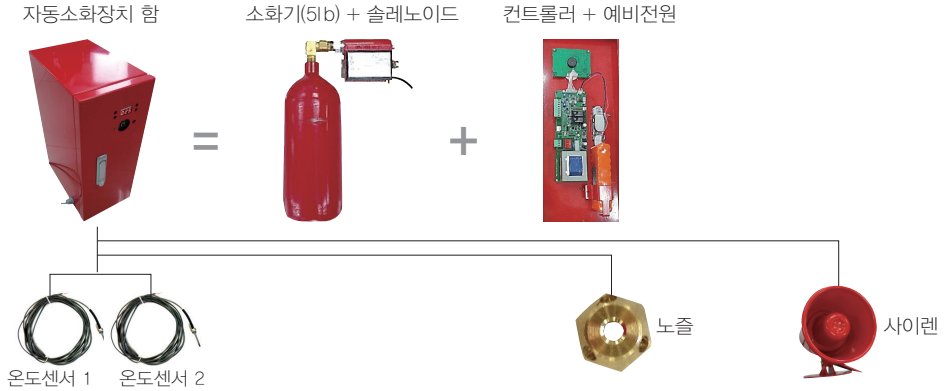
자동소화장치 (온도센서형, 자동선반용)

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.

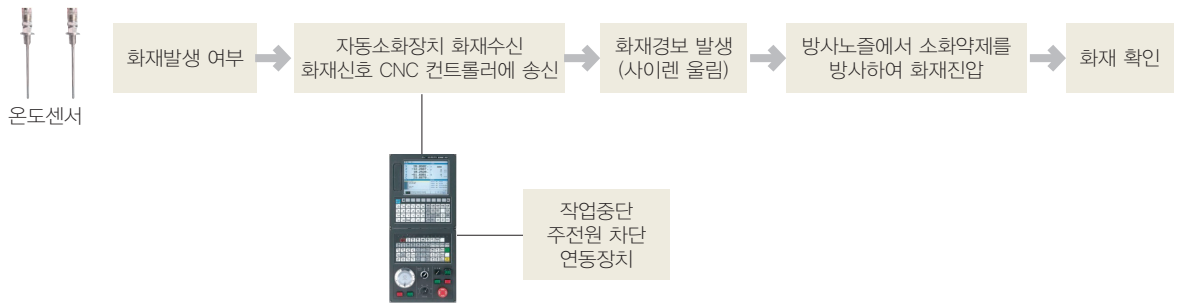


자동소화장치 구성과 작동방법

자동소화장치 구성



자동소화장치 작동순서



Kfire

www.koreafire.com

5

가스·경보기

가스누출경보 차단장치

환기센서·단독경보형 감지기

가스누출 확인장치

CO가스 누설 경보기

가스 타이머

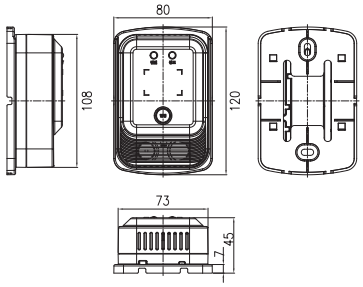


가스누설 경보기 가21-30

※ 형식번호는 변경될 수 있습니다.

가스누설 경보기 KF-A220V





형 식	단독형 가스경보기
모 델	KF-A220V
전 원	AC 220V
소 비 전 력	2.0W
경 보 출 력	WHEN ALARMED-DC 12V / 접점신호 : NO, NC, COM
사용온도범위	-20~40℃
탐 지 방 식	확산식 & 접촉연소식
적용대상가스	LPG, LNG
경 보 농 도	LPG 0.05~0.45% LNG 0.05~1.25%
외 형 치 수	80(W)×120(H)×45(D) 브라켓포함
무 게	300g

가스누출경보 차단장치

가스누출경보 차단장치 HK-S800

가스누설경보기 HKA-800





브라켓 결합시

형 식	단독형
모 델	HKA-800
전 원	DC 5V/12V
소 비 전 력	1.7W(평상시) / 1.8W(경보시)
경 보 출 력	WHEN ALARMED-DC 12V / 접점신호 : NO, NC, COM
사용온도범위	-20~40℃

탐 지 방 식	확산식 & 접촉연소식
적용대상가스	LPG, LNG
경 보 농 도	LPG 0.05~0.45% LNG 0.05~1.25%
외 형 치 수	61Ø×21(D)-브라켓미포함 / 80Ø×32(D) 브라켓포함

제어부 HKL-800



전 원	220V
차 단 부 출 력	DC 12V
버 튼 기 능	열림, 닫힘, 복귀/정지
개 폐 방 식	리미트 S/W방식
외 형 치 수	79(W)×128(H)×45(D)
경 보 입 력	DC 12V
사 용 온 습 도	-10~40℃
사 용 차 단 기	HKS-220
무 게	311g
통신기능(연동)	PLC / RS-485(option)

차단기 HKS-800



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

제품구성도



환기센서

분리형 환기센서 HKVOC-100

음식조리시 발생하는 냄새 또는 가스를 감지하여 환기시켜 줌.

감지기 HKV-100



제어부 HKP-100



형 식	분리형 환기센서
모 델	HLVOC-100
전 원	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

단독경보형 감지기 (연기 감지기)

축적된 기술과 경험으로 최고의 제품을 만듭니다.

건전지 수명 평균 10년으로. 구매후 10년동안 건전지 교체없이 사용 가능합니다.

화재발생시 음성경보음으로 빠른 **화재감지**
이제 비교해 보고 **구매하세요**

화재 경보용 스피커
- 화재 발생 시 85db '삐~ 삐~ 화재발생' 음성 경보음 발생

LED표시
- 정상상태 : LED표시등(적색) 점멸
- 화재경보 : LED표시등(적색) 점등
- 정지상태 : LED표시등(녹색) 점멸



동작 점검/정지 스위치
- 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. (추후 기능 추가 예정)





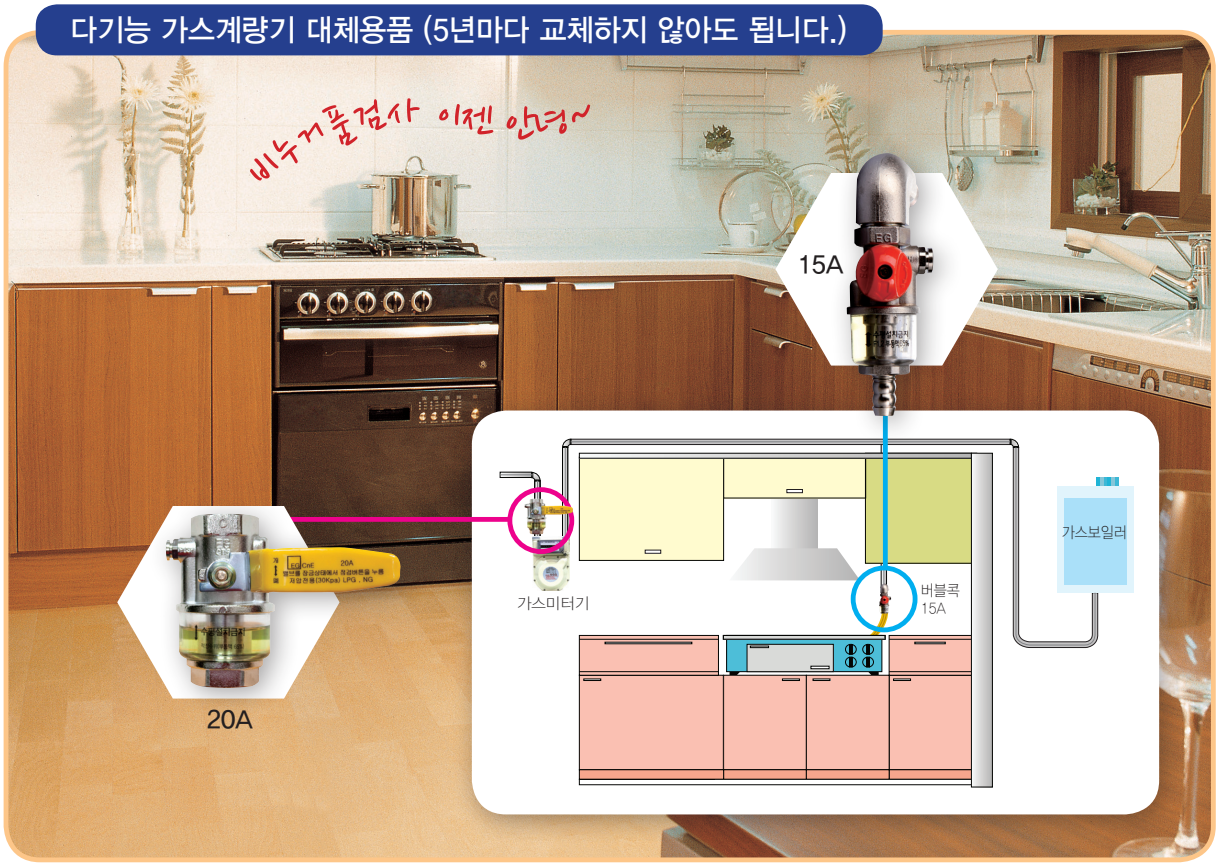
제품명/모델명	단독경보형 감지기 / HK-SD-100
형식승인번호	감18-10
형 식	DC3V, 광전식, 2종, 보통형, 재용형
전 원	리튬전지 DC 3V, 1600mA, CR-123A
소비전류	대기 2.7μ Ah, 동작 210μ AH
사용온도	-10~50℃
경보음압	화재경보 85db, 건전지교체 경보 75db
설치장소	침실, 복도, 거실, 부엌 등 화재가 발생할 수 있는 모든 장소

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 : AA337
– 가스누출 확인 배관용 밸브 제조의 시설, 기술, 검사 기준 : AA338



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

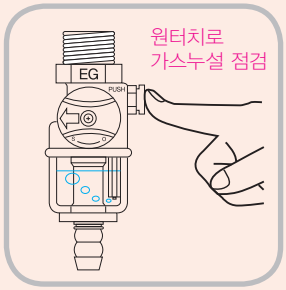
- 비누거품의 사용 없이 간편하게 가스 누출상태를 수시로 점검이 가능합니다.
- 휴즈 콕 및 밸브의 교체시기를 알 수 있습니다.
- 기존의 휴즈 콕이나 밸브와 시공방법이 동일하므로 설치 및 교체가 용이합니다.
- 가정, 산업현장, 자동차, 선박, 가스용기에 적용 가능합니다.
- 대형 배관용 점검밸브의 개발이 가능합니다.

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.



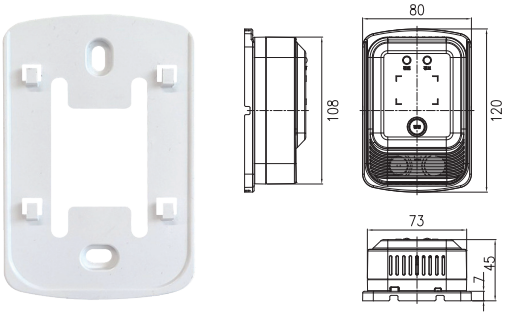
CO가스 누설 경보기

KFI 한국소방산업기술원 검정품

CO가스 누설 경보기(복합형)

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



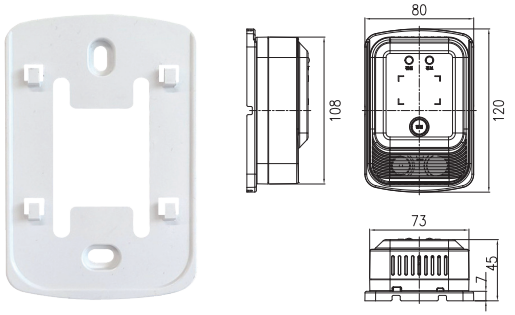


형 식 번 호	
사 용 전 원	AC220V
중 량	190g
자 동 환 경	-20℃~40℃/RH95%이하
표 시	전원LED:녹색LED점등 GAS감지시:황색점등/ CO감지시: 황색점멸(0.5초) GAS&CO감지시:황색점멸(0.25초)
음 향 출 력	경보시: 부저음 발생
출 력 신 호	접점출력 :open collector
고 정 방 식	브라켓 벽 고정 easy설치(브라켓 자석삽입:보일러 본체 부착가능)
가 스	일산화탄소(CO), LPG/LNG
가스감지방식	전기화학식/촉매 연소식
초 기 안 정 화	30초
P C B	2Layer/FR4
크 기	72(W)x108(H)X45(D)브라켓 포함

CO가스 누설 경보기(AC형)

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



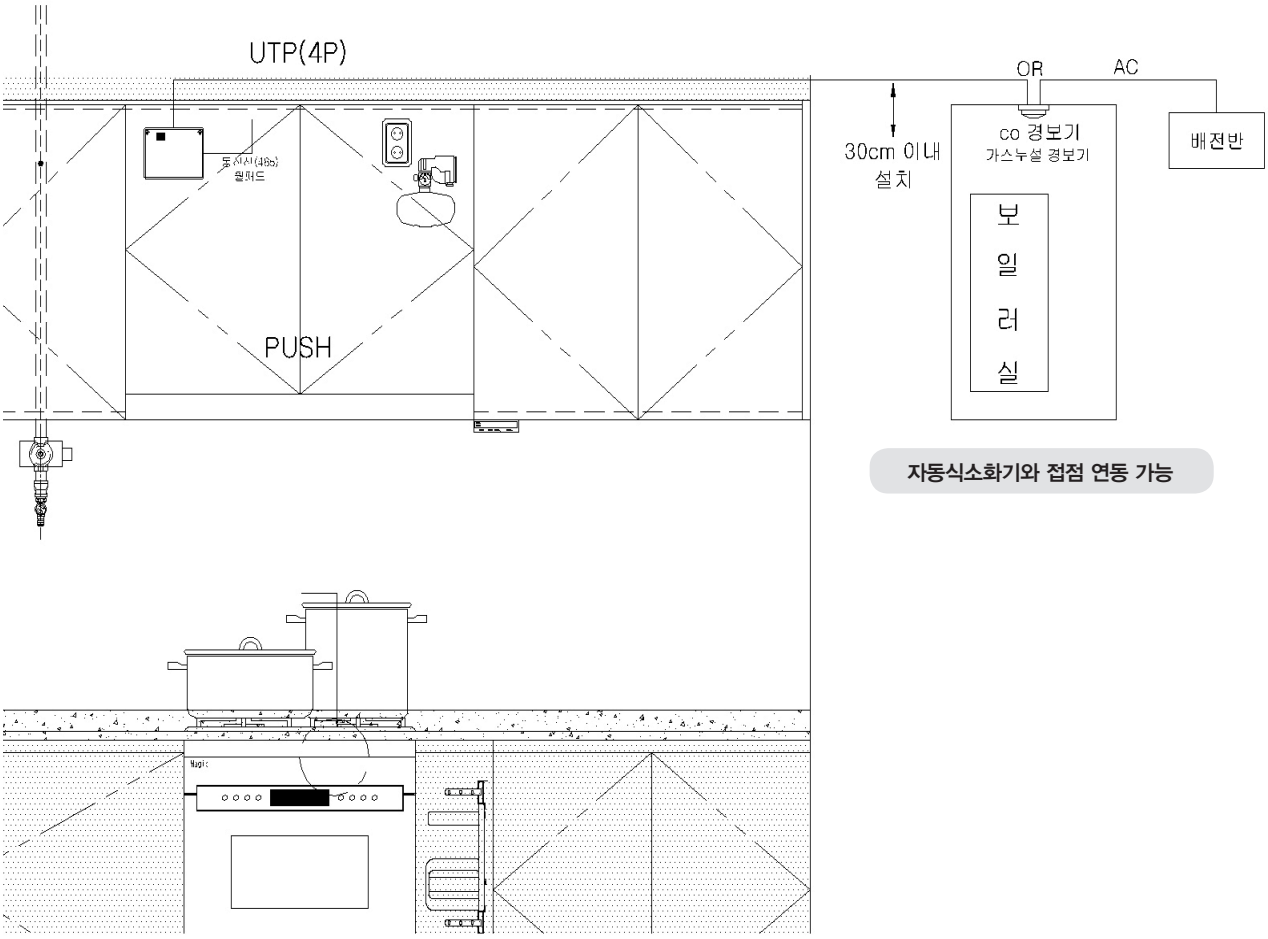


형 식 번 호	가21-64
사 용 전 원	AC220V
중 량	185g
자 동 환 경	-20℃~40℃ / RH95%이하
표 시	전원LED : 녹색LED점등 CO감지시 : 황색점등
음 향 출 력	경보시: 부저음 발생
출 력 신 호	접점출력 :open collector
고 정 방 식	브라켓 벽 고정 easy설치(브라켓 자석삽입:보일러 본체 부착가능)
가 스	일산화탄소(CO)
가스감지방식	전기화학식
초 기 안 정 화	20초
P C B	2Layer/FR4
크 기	72(W)x108(H)X45(D)브라켓 포함

CO가스 누설 경보기 (복합형 / AC형) 상세정보

CO가스 누설 경보기 시공도

KFI 한국소방산업기술원 검정품

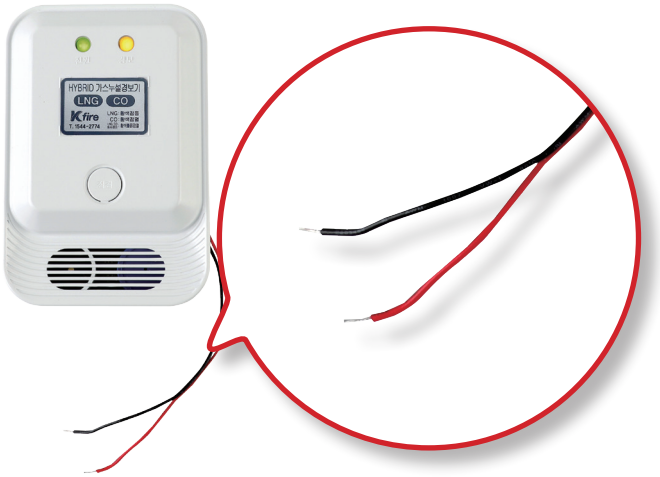


자동식소화기와 접점 연동 가능

제품 연동방식

무전원 접점 방식

무전원 방식은 선연결시 어느쪽으로 연결해도 신호를 출력합니다.



- 무전원 접점출력 자동식소화기와 연동한다.
- 무전원 접점방식은 평상시 두 선(검정,빨강)이 오픈상태이고 경보 발생시 접점이 단락되어 신호를 출력한다.

CO가스 누설 경보기 (배터리형)

CO가스 누설 경보기 HK-CO100

KFI 한국소방산업기술원 검정품

▶ CO경보기는 **CO가스를 감지**하여 **경보를 발생** 시키는 배터리형 경보기 제품으로 설치가 용이함

CO경보기 배터리형

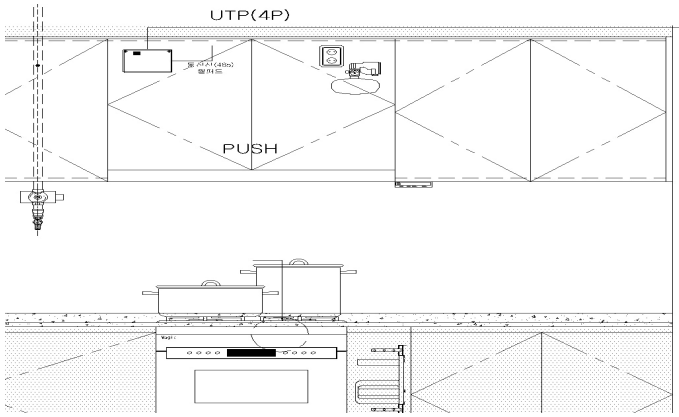


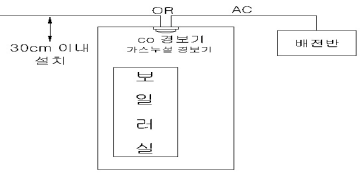
– AA size 리튬 배터리 1.5V 2EA 제공



- 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

제품명 / 모델명	CO경보기 / HK-CO100
형 식 번 호	가-20-31
사 용 전 원	AA사이즈 1.5V 리튬배터리 2개(3.0V)
중 량	145g(배터리 포함)
자 동 환 경	-20℃~50℃ / RH 95% 이하
표 시	전원 LED : 녹색 LED점멸 경보 LED : CO가스 감지(250ppm이상) 점등
음 향 출 력	경보시 : 음성안내 및 경보음 배터리 저전력 : 배터리 교체 음성 알림
출 력 시 호	접점 출력(Open Collector)
고 정 방 식	브라켓 벽 고정 Easy 설치(브라켓 자석삽입 : 보일러 본체 부착 가능)
가 스	일산화탄소(CO)
가스감지방식	전기화학식
초 기 안 정 화	30초
P C B	2 Layer FR4
크 기	90mm(W) X 90mm(H) X 25mm(D)

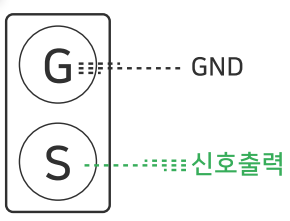




자동식소화기와 접점 연동 가능

제품 연동방식

GND 접점 방식





– 우측면에 접점 단자가 있어 경보 발생 시 접점 신호를 출력합니다.

– 접점은 GND 방식을 사용할 수 있습니다.

– GND접점 방식은 경보시 신호단자로 GND신호가 출력되며, 평상시에는 OPEN 됩니다.

가스 타이머 G.BLOCK

Automatic Complete Blocking

가스 타이머 구성요소 및 제원

GB-100S



제 품 명	지-블락(g-block)
모 델 명	GB-100S
형 식	음성형
차 단 방 식	구동모터
차 단 시 간	5초이내
전 원	AA 4개
크 기	70 X 130 X 69 (W X H X D)
화재감지온도	60도
품질보증기간	3년

사용중 주의사항

1. 가스타이머 작동시 현장을 이탈하지 마십시요.
2. 용도에 맞게 사용하시고 다른용도로는 사용하지 마십시요.
3. 건전지 교체시 4개를 세트로 교체하기시 바랍니다.
4. 일부의 가스밸브는 설치가 불가능할 수도 있으므로 무리하게 설치 하지 마십시요.
5. 가스밸브의 교체는 도시가스지역관리소에 의뢰하여 하시기 바랍니다.

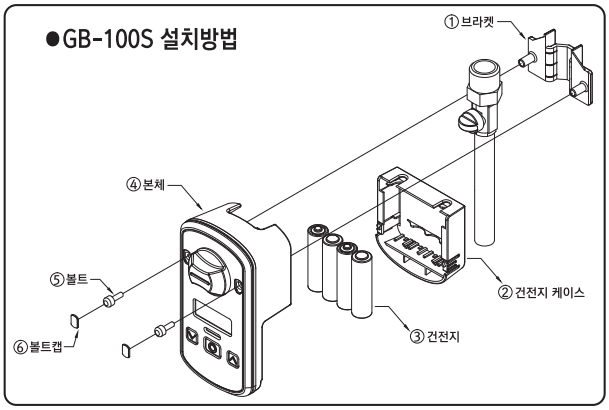
각부의 명칭 및 기능설명



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.

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.



가스 타이머 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.

6

피난기구 · 호스

완강기 · 완강기 지지대

소방호스

관창 · 앵글밸브

하향식 피난구용 내림식 사다리



완강기

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

완강기

KFI 한국소방산업기술원 검정품



제원

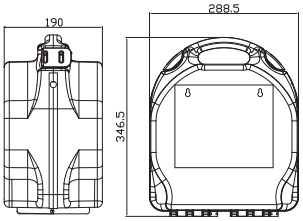
형 식 번 호	완 21-1
벨트 및 로프 인 장 강 도	900~1,000kg
최대 사용하중	150kg
최대 사용자수	1명
하 강 속 도	16cm/s ~150cm/s

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

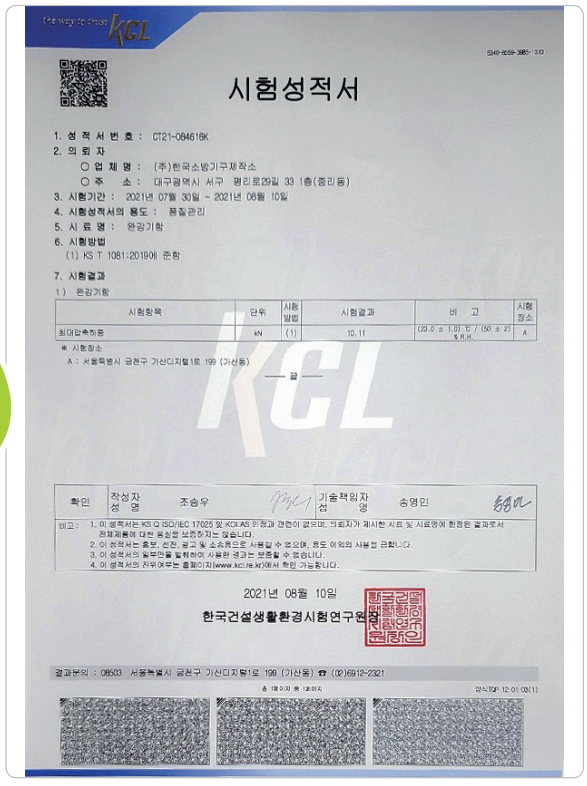






비상시 눕혀서 발판으로 사용할 수 있는 제품입니다.

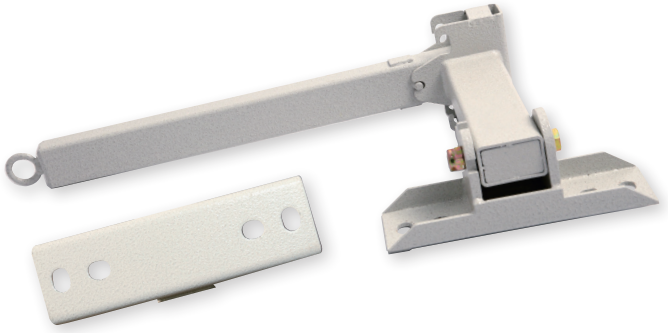
하중테스트 검사내용



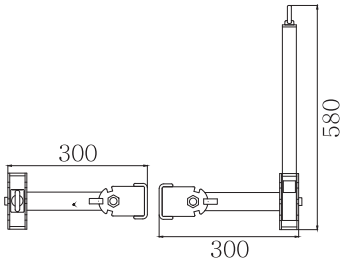
완강기 지지대

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

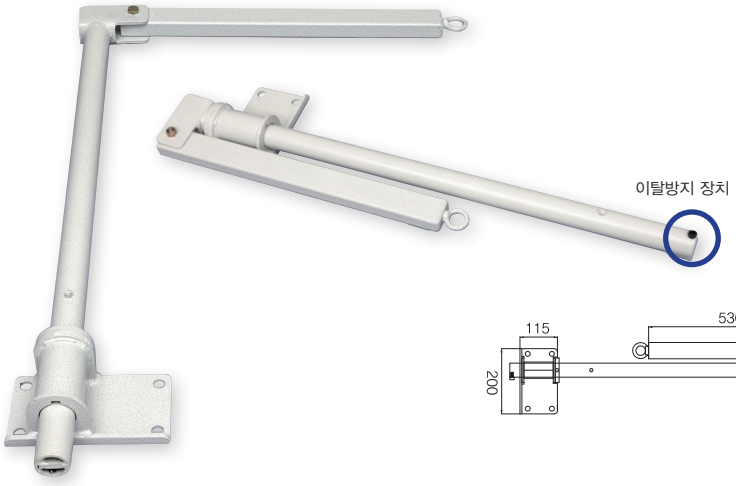
내벽부착형 2단 지지대 – A타입



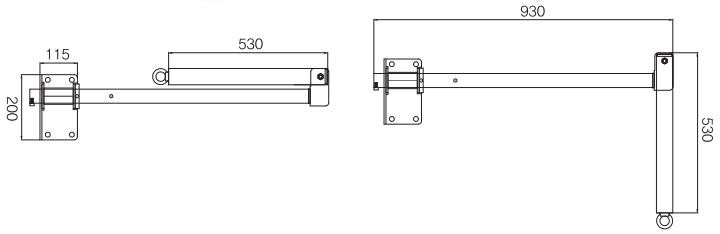
형 식	내벽부착형 2단 지지대
형식승인번호	지지19-1
재 질	KSD 3503(SPHC)
중 량	5.5kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150kg
회 전 각 도	150도



하단벽부착용 지지대 – LH 타입

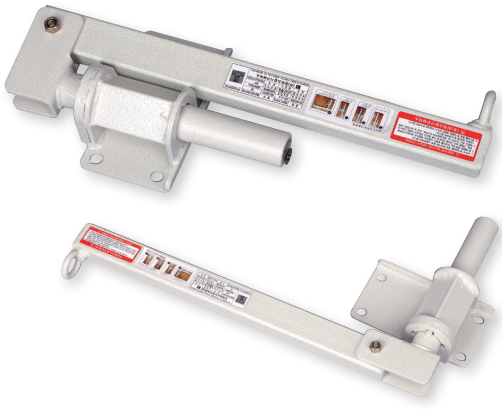


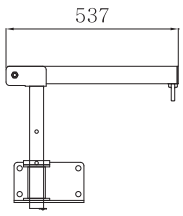
형 식	하단벽부착형 지지대
형식승인번호	지지15-16
재 질	KSD 3503(SS400)
중 량	10.5kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150kg
회 전 각 도	360도

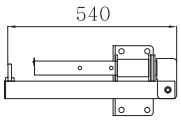


하단벽부착용 지지대 – 일반 타입

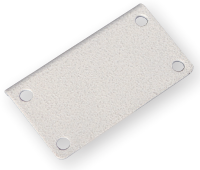
KFI 한국소방산업기술원 검정품



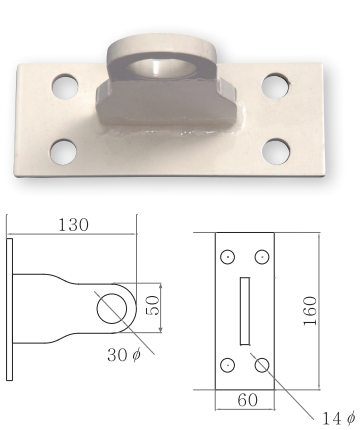




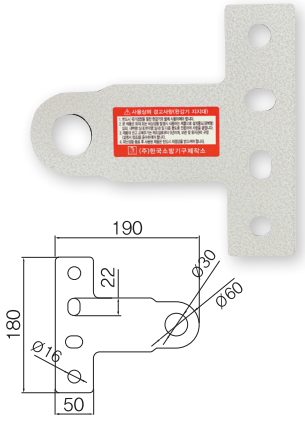
형 식	하단벽부착형 지지대
형식승인번호	지지14-4
재 질	KSD 3503(SS400)
중 량	5.87kg
최대사용자수	1명
최대사용하중	150kg
회 전 각 도	360도



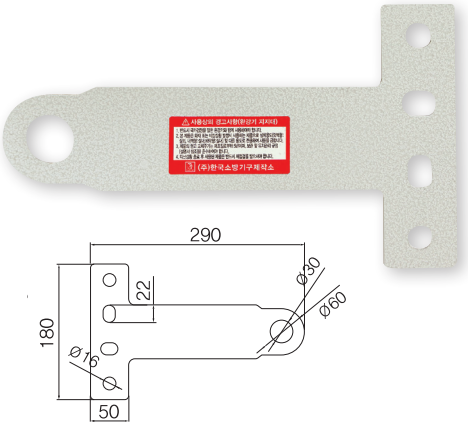
외벽부착형 지지대



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













소방호스

소방호스 – 국산

옥외용 65A



옥내용 40A



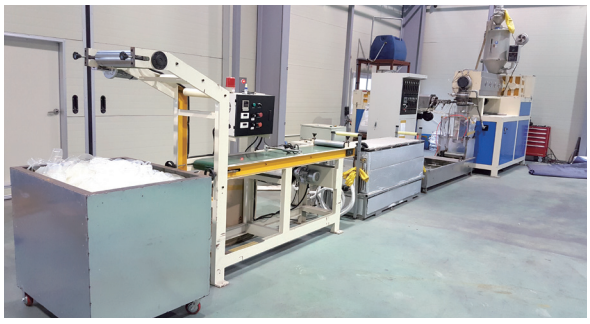
구분 / 적요	Urethane 내장 Hose	
	40mm(옥내용)	65mm(옥외용)
형식번호	호19–10 / 호19–10–1	호19–10 / 호19–15–1
파단압력	3.4MPa	3.6MPa
중량(g/m)	140	180
내장의 두께	0.4mm	0.4mm
신장율	0.5%	0.75%
내장노화전인장강도	52MPa	54MPa
내장노화전신장율	430	435

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-65



케이호스 관-40

형 식 구 분	표준방사형 소화전용
최고사용압력	14kg/㎠
내 압 력	20kg/㎠
주 재 질	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

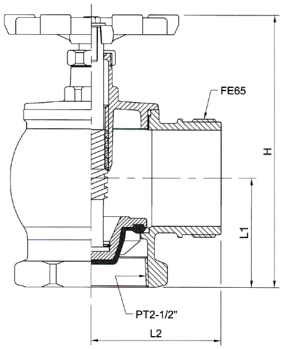
앵글밸브

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	

하향식 피난구용 내림식 사다리

피난사다리 EG-100

KFI 한국소방산업기술원 검정품 FILK 방재시험연구원

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

접이식



슬라이딩



재질

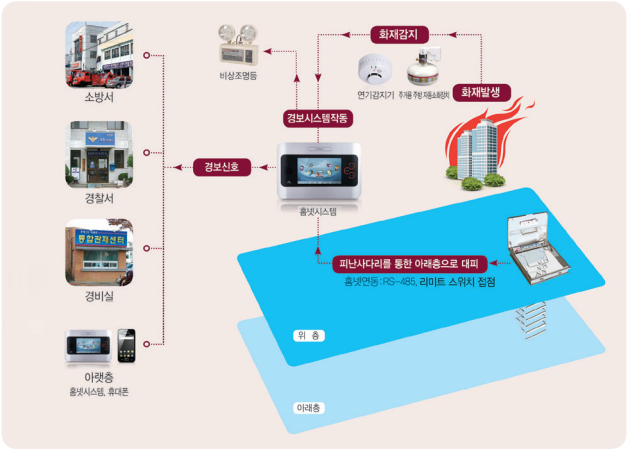
구 분		규격 및 명칭	비고
수납케이스	재질	스테인리스(냉간압연 STS)	상부1.5t, 본체1.2t
사다리본체 접이식	STEP 간격	322mm	
	STEP 폭	320mm	
	재질	철제(열간압연 Steel)	아연도금, 크롬처리
사다리본체 슬라이딩	STEP 간격	350mm	
	STEP 폭	335mm	
	재질	알루미늄	

규격

형태별	높이	구분	층고
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

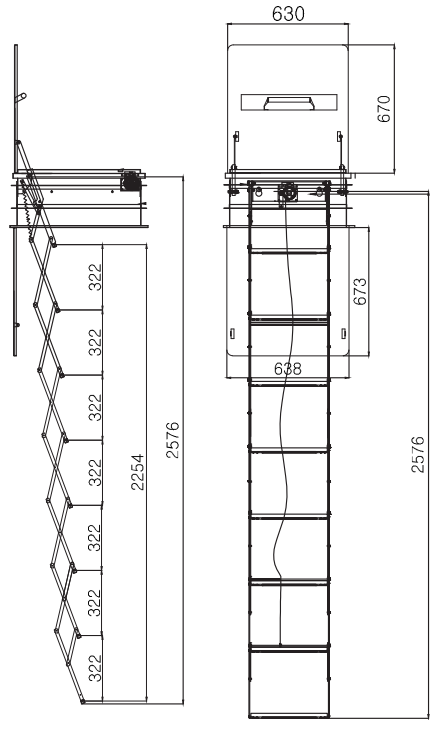
- 한국소방산업기술원 형식승인 및 검정품
- 방재시험연구원 시험 적합품
- 해치외부 655(W)×690(L)

Home Network System과 연동



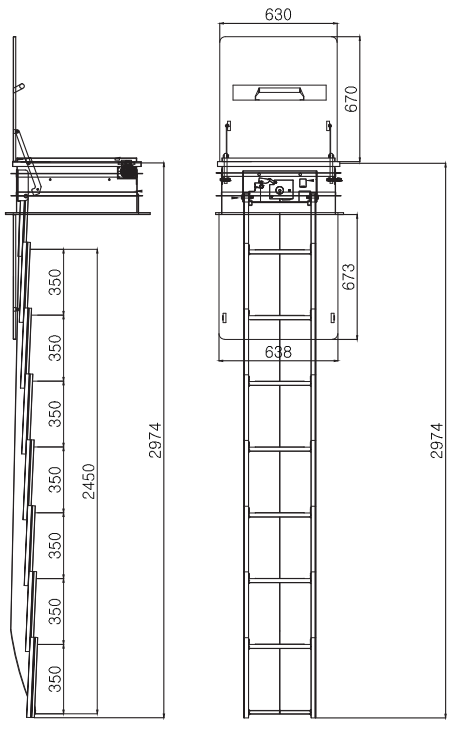
측면도 정면도

접이식



측면도 정면도

슬라이딩



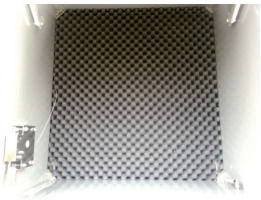
제품특징

이중소음차단

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



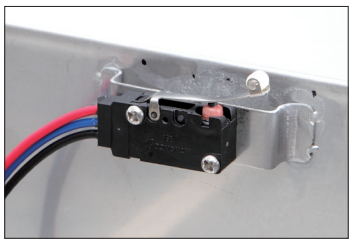
상부 뚜껑



하부 뚜껑

PRIVACY(방범, 상 · 하부 뚜껑 분리동작)

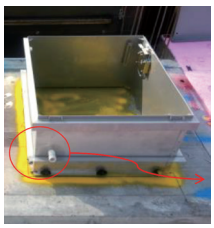
비상탈출 시 별도의 도구가 필요없고, 상부 뚜껑을 열더라도 아래 집 내부가 보이지 않는다. (경계판 등은 피난시 장애가 될 수 있음)





누수차단

지수판 설치하여 누수 방지, 방수표면이 파괴되더라도 누수 완전차단





화재 2차 확산방지

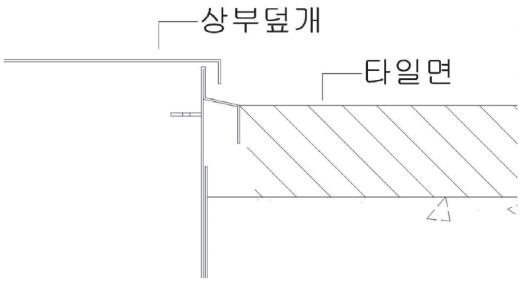


피난 후 2차 화재 확산 방지를 위해 상부 뚜껑을 닫을 수 있는 구조

상부마감 형태

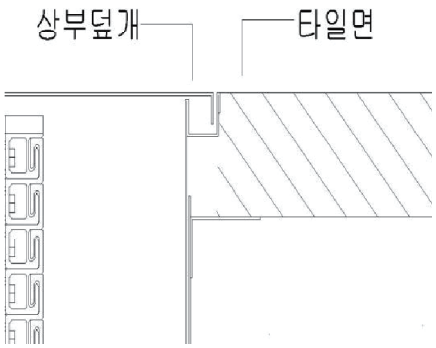
1) 돌출타입 (마감면 보다2~3cm 돌출)





2) 바닥면 동일타입 (마감면과 레벨 일치)



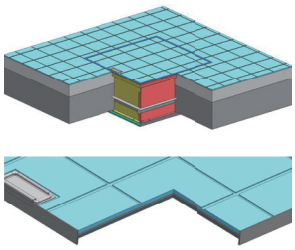


옵션 사항

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 뚜껑이 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 꾹 눌러주면 아크릴이 파손이 되면서 하부의 열림장치 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.

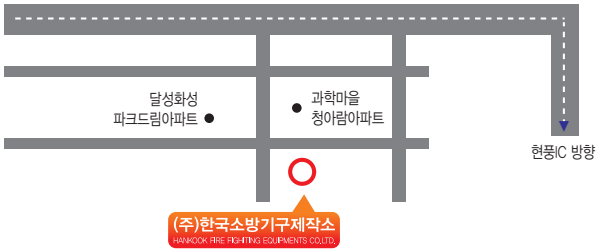
- 천장도색과 유사한 색으로 도색가능 (공장내 분체 라인 보유)

(주)한국소방기구제작소와 만나면 **안전**이 보입니다.

www.koreafire.com | www.hk119.net (A/S)

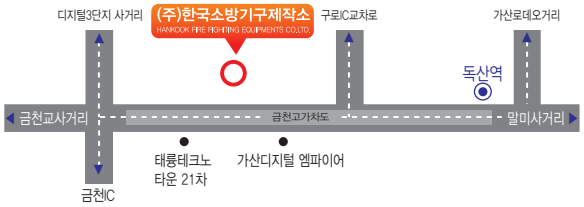
본사(4공장)

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



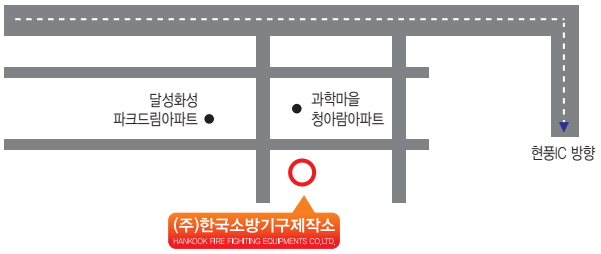
서울지사

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



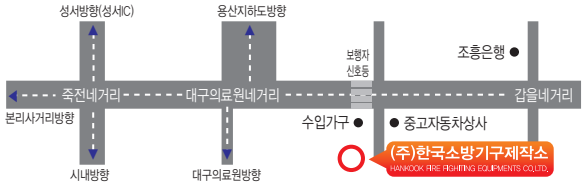
대구지사

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



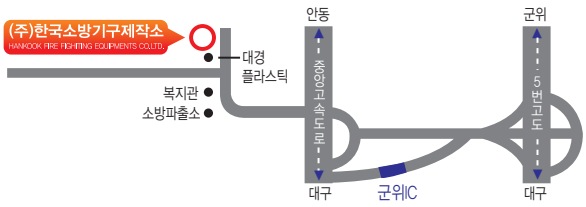
1공장

대구시 서구 평리로29길 33 (중리동 1155)



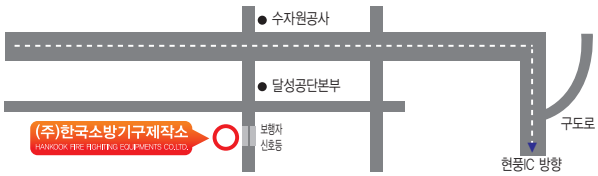
2공장

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



Kfire

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

홈페이지

발행일 : 2022. 05. 10