

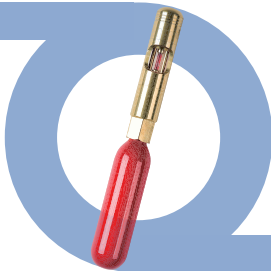
# 화재예방 자동소화장치

Global fire prevention automatic fire extinguishing appliance

## MINI FIRE NO.1

- 우수 제품 지정 (조달청)
- 재난안전제품 인증 (행정안전부)
- 우수 상용품 시범사용 적합제품 지정 (국방부)





# MINI 1200, MINI 3000

## 설치대상

- 복합건축물, 공동주택(아파트)등의 수배전반 및 분전반
- 지하철 관련시설, 발전소, 도로터널, 통신 무인국, 지하 통신 선로 등의 수배전반
- 배전반, 분전반, 전동기제어반(MCC), 수배전반, 에너지저장장치(ESS)의 인버터함 등

## 제품특성

- ✓ 1. 화재감지 반응속도 : 1~3초
- ✓ 2. 소화용구 구성 : 헤드 + 용기(압력게이지, 안전변)+소화약제+질소가스(고압)
- ✓ 3. 소화능력 : A . B . C급
- ✓ 4. 소화약제 : 다양한 약제 충전 가능(HFC-125, HFC-227ea, NOVEC 1230)
- ✓ 5. 감열체 : 유리벌브(장시간 변화 없음)
- ✓ 6. 감지센싱 특징 : 불꽃, 열기류에 의한 작동으로 소화약제 방출
- ✓ 7. 초기화재진압 : 초기에 순간적으로 소화
- ✓ 8. 작동방법(설치공간) : 불꽃, 온도감지 작동(중공간)
- ✓ 9. 설치 및 사후관리 : 설치용이(수직) 및 사후관리 불필요
- ✓ 10. 품질보증(내용연수) : 밀폐(10년이상~상시 충전압력 확인)

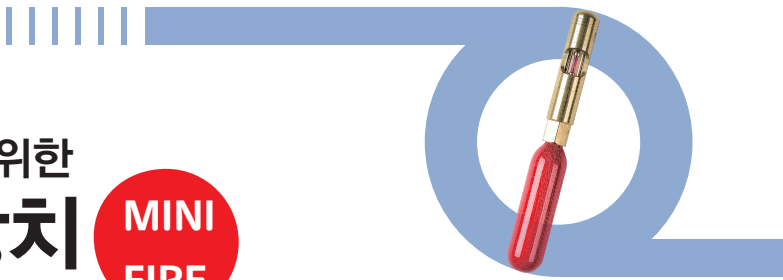
## 제 원



	구 분	mini 1,200	mini 3,000
	KTL인증번호	PB12021-016	
1	화재 적응성	A, B, C급	A, B, C급
2	방호체적(㎥)	1,215 이내	2,880 이내
3	내용적(g)	980	3,400
4	유리벌브 표시온도(℃)	68	68
5	HFC125 가스소화약제(g)	790	1,900
6	충진가스 & 압력(MPa)	N <sub>2</sub> & 4.2	N <sub>2</sub> & 2.5
7	주위사용온도(℃)	-20 ~ +40	-20 ~ +40
8	직경(mm), 길이(mm)	약 91, 395	약 114, 560
9	화재시험체적(mm)	900 X 900 X 1,500	1,200 X 1,200 X 2,000







소공간 화재안전을 위한  
자동소화장치

MINI  
FIRE



MINI 3000



MINI 1200



MINI 360



MINI 120



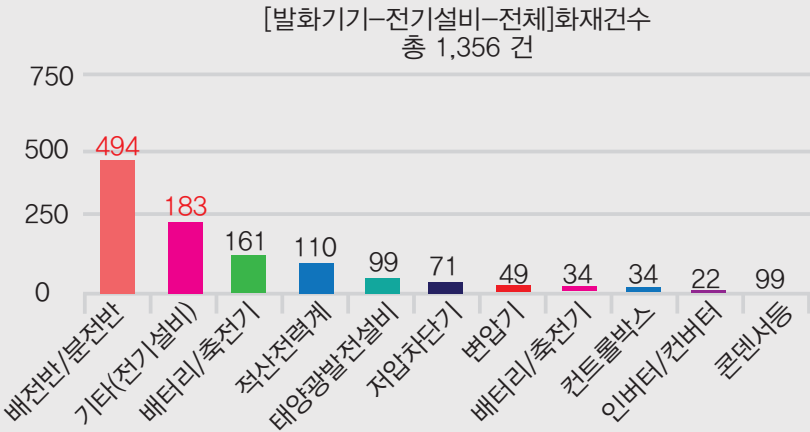
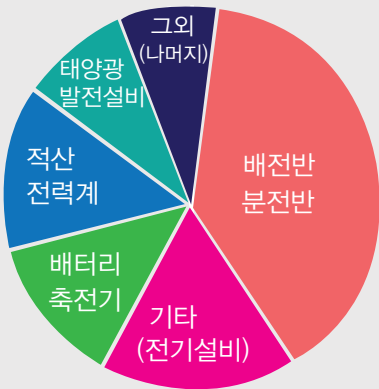
MINI 40

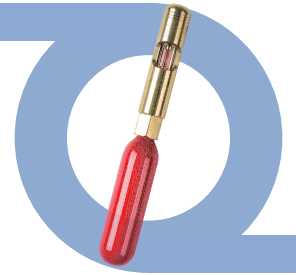
현대사회와 4차산업의 급격한 발전으로 생활용품인 냉장고, 세탁기, 에어컨 실외기, 배전반 및 분전반 등 아주 좁은 공간 규모(3.0m<sup>3</sup> 미만)에서 스파크, 과열, 과부하, 트레킹 등으로 발생한 순간적 화재 발생이 대규모 화재로 확산되는 것을 방지하고 화재를 신속하게 소화하는 제품입니다.

[자료 : 국가화재정보센터]

[발화기기-전기설비-전체] 화재건수 비교

[발화기기-전기설비-전체] 화재건수 비교





# MINI 40, MINI 120, MINI 360

## 설치대상

- 건축물인 가정집, 다세대, 공동주택(아파트), 복합건축물에 사용되는 분전반 및 배전반
- 생활용품인 냉장고, 세탁기, 에어컨 실외기, 냉온수기, ATM기, 개별 보일러 등의 공간
- 공장, 다중이용업소(노래방, 주점등) 등에 사용되는 배전반 및 분전반, 제어반, 전산실 등

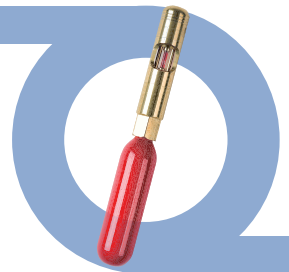
## 제품특성

- ☑ 1. 화재감지 반응속도 : 1~3초(매우 빠르다)
- ☑ 2. 소화용구 구성 : 헤드 + 용기 + 소화약제 + 질소가스(고압충전)
- ☑ 3. 소화능력 : A . B . C급
- ☑ 4. 소화약제 : 다양한 약제 충전 가능(HFC-125, HFC-227ea, NOVEC 1230)
- ☑ 5. 감열체 : 유리벌브(장시간 변화 없음)
- ☑ 6. 감지센싱 특징 : 열기류에 의한 작동으로 소화약제 방출
- ☑ 7. 초기화재진압 : 초기화재 순간소화(순간방출)
- ☑ 8. 작동방법(설치공간) : 온도감지 작동(아주작다)
- ☑ 9. 설치 및 사후관리 : 설치용이 및 사후관리 불필요
- ☑ 10. 품질보증(내용연수) : 완전밀폐(10년~반영구적)

## 제 원



	구 분	mini 40	mini 120	mini 360
	KTL인증번호	PB12018-196		
	형식승인번호	간소 22-44	간소 22-45	간소 22-46
1	화재 적응성	A, B, C급	A, B, C급	A, B, C급
2	방호제척(m <sup>3</sup> )	0.04 이내	0.12 이내	0.36 이내
3	내용적(g)	36	106	220
4	유리벌브 표시온도(℃)	68	68	68
5	HFC125 가스소화약제(g)	20	60	170
6	충진가스 & 압력(MPa)	N <sub>2</sub> & 7.0	N <sub>2</sub> & 7.0	N <sub>2</sub> & 7.0
7	주위사용온도(℃)	-20 ~ +50	-20 ~ +50	-20 ~ +50
8	직경(mm), 길이(mm)	약 25.4 , 191	약 40.0 , 214	약 40.0 , 332
9	화재시험체적(mm)	300 X 200 X 700	400 X 300 X 1,000	600 X 500 X 1,200

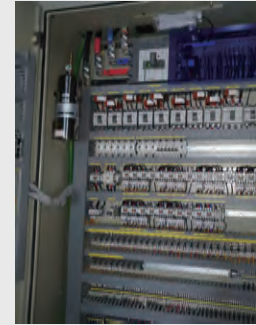
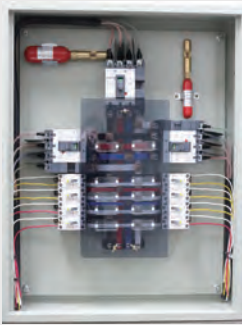


화재 발생 위험이 상존하는 분전반, 배전반, 고가 정밀 장비 같은 완전 밀폐 및 반 밀폐 공간  
내의 화재발생 초기에 순간적으로 소화하여 화재 확산을 방지하는 최적 효과 제품입니다.

## MINI FIRE NO.1

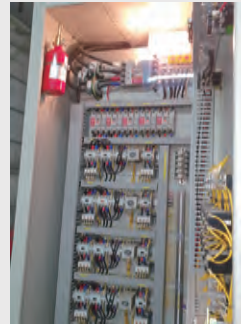
### 설치방법

- MINI 40, 120, 360 : 상부 또는 상부측면에 수평 또는 수직으로 설치
- MINI 1200, 3000 : 상부측면에 수직으로 설치



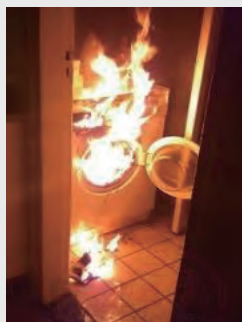
### 설치사례

- 공항, 지하철 관련시설, 공공기관, 학교, 물류센터등에 설치되어 있습니다.



### 화재사례

- 배전반, 분전반, 인버터함 등이 있습니다.







행정안전부



조달청



특허청



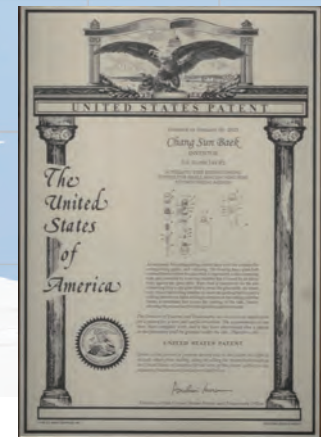
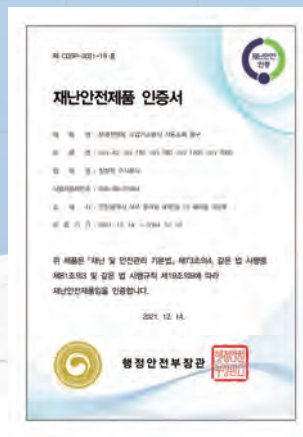
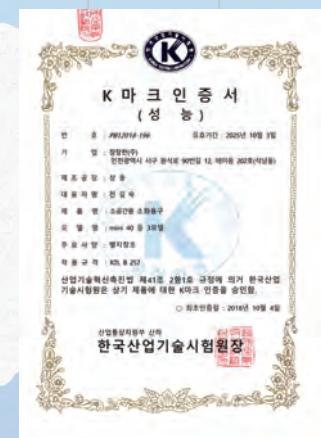
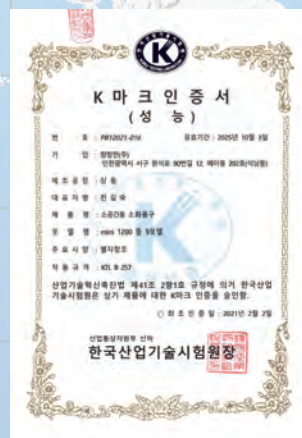
한국산업기술시험원  
Korea Testing Laboratory



한국소방산업기술원  
Korea Fire Institute

## 조달등록, 인증 및 특허 등 현황

조달 지정 등록 번호					구 분	물품분류번호	물품식별번호
	구 분	물품분류번호	물품식별번호	3	mini 360	4619167101	23494706
1	mini 40	4619167101	23494704	4	mini 1200	4619167101	24155168
2	mini 120	4619167101	23494705	5	mini 3000	4619167101	24155167



나라장터 종합쇼핑몰 (<http://shopping.g2b.go.kr>)

나라장터 종합쇼핑몰 메인페이지(첫화면)에서



“창창한주식회사” 또는 “자동 소화패치” “창창한” 으로 검색가능



(18541) 경기도 화성시 마도면 쌍송북로 64-19 TEL : +82-31-355-6823 FAX : +82-31-355-6824  
64-19, Ssangsongbuk-ro, Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea 18541  
E-Mail : [info@cch119.com](mailto:info@cch119.com)

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