

종합 카탈로그

Clean Agent Fire Extinguishing System



The Safer World
S-Tec

회사개요

존경하는 고객 여러분 안녕하십니까?

1999년 회사 설립 이래 당사의 성장발전을 지켜봐 주시고 무한한 성원을 보내주신 고객 여러분께 진심으로 감사드립니다.

국내 시큐리티 업계의 선두주자로 시큐리티 서비스의 새로운 문화를 창조하고 있는 에스텍시스템은 국내 우수기업의 종합안전을 책임지며 쌓아 온 다양한 경험과 전문화된 인력을 바탕으로 한 차원 높은 고객만족을 실현하기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.

에스텍시스템은 종합안전을 기본으로 한 SI, 방재, 시설관리, 문서, HDD파쇄, 인력파견, 보안컨설팅 등 고객이 필요로 하는 안전분야의 Total Manpower 회사로 성장·발전하고 있습니다. 앞으로도 보다 정확하고 편안한 안전 서비스를 제공하여 고객님께 더욱 신뢰받는 회사로 가까이 다가가겠습니다.

최고의 서비스를 통한 무한 고객감동의 실현! 에스텍시스템이 약속드립니다.

감사합니다.



이병화

회사명	(주)에스텍시스템	주소	서울시 강남구 개포로 619 강남우체국청사 8층
대표자	이병화		
사업분야	인력보안사업 / 경호 / 파견 사업 정보통신공사업 / SECURITY SYSTEM 주차관제 시스템 / 방범 시스템 설계 및 컨설팅 전문소방시설 공사업 / 가스계 소화설비 제조	설립연도	1999년 1월
		자본금	154.9억 (100% 임직원 지주회사)
		매출액	약 1조 27억 (2024년 기준)

회사연혁

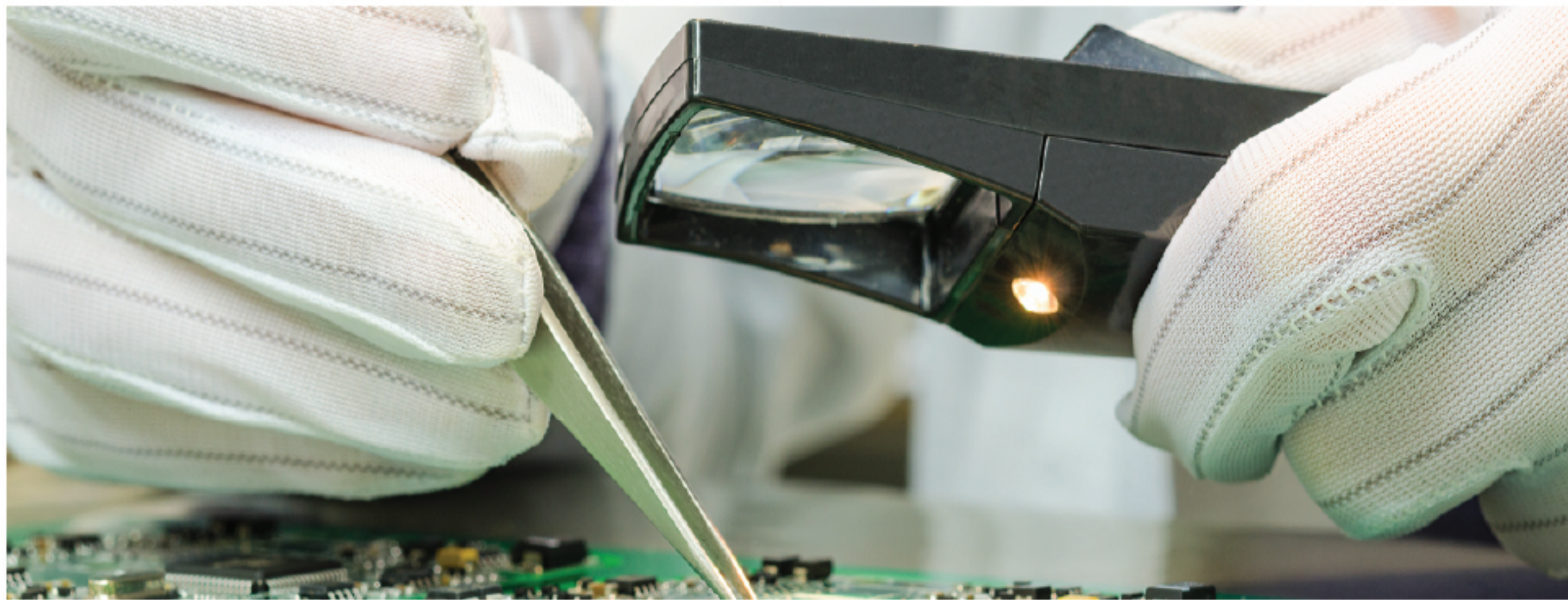
- 2001 **03** 방재사업 개시, 소방시설관리유지업 등록
- 2014 **10** HFC-23 FILK 인증 획득
- 2007 **07** 전문소방시설 공사업 등록
- 천안방재 R&D센터 증축
- 2005 **04** HFC-23 I KFI 인정 획득
- 2015 **05** IG-100 성능인증 획득
- 2007 **04** HFC-23 II KFI 인정 획득
- 2016 **09** HFC-125 성능인증 획득
- 2010 **08** 천안방재 R&D 센터 건립
- IG-100 FILK 인증 획득
- 2011 **09** HFC-23 성능인증 획득
- 2017 **07** HFC-227ea 성능인증 획득
- 2013 **08** HPCO₂ 성능인증 획득
- 2024 **09** HFC-125 가스자동소화장치 형식승인
- 2025 **08** FK-5-1-12 성능인증

설치장소 및 프로세스

화재 진압시 기체 상태로 방출되어 물(水)에 의한 2차 피해가 예상되는 장소에 적합

대규모 방호시설 用

AnyFire (FK-5-1-12 / HFC-227ea / HFC-23 / HFC-125 / IG-100 / HPCO2)



첨단산업시설

- 항공관제소 모니터링 센터, 전기설비실 등 컴퓨터 관련 시설
- 반도체 생산라인, 바이오 산업시설 등 고부가가치 생산 시설



의료시설

- MRI, CT, PET 등 고가 의료장비 구축 시설



통신시설

- 무선통신국, 인터넷 서버실, 교통 상황실, 휴대전화 기지국 전과국, 전산센터 등 통신장비 구축 시설



문화시설

- 박물관, 컨벤션센터, 아트센터, 수장고 등 문화적 보존가치가 높은 시설

소규모 / 소공간 방호시설 用

AnyFireMINI (HFC-125), TRACE



소규모 / 소공간 설비시설

- 통신케이블실(TPS) / 전기배선실(EPS) 배전반, 분전반, 서버랙 등

설치 프로세스(건축 단계별)

		건축 설계	착공 ~ 건설중	준공전	준공후
대규모 用	<ul style="list-style-type: none"> • FK-5-1-12 • HFC-227ea · HFC-23 · HFC-125 • IG-100 · HPCO2 	소방설계	설계조정 및 소방공사	납품	
소규모 소공간 用	<ul style="list-style-type: none"> • MINI (HFC-125) • TUBE · TRACE 				상시 납품

소화약제 방출시스템

대/중규모 방호시설



전역 방출 방식 (Total Flooding System)

- 별도의 저장용기실을 두고 방호구역을 타부분과 구획
- 화재 발생 시 감지된 방호구역 전체 체적에 배관을 통해 선택적으로 소화약제 방출

* 설치장소 : 전기실, 발전기실, 변전소 등 대규모 시설



방호 구역내 방식 (Modular System)

- 개별 방호 구역내 각각의 저장용기를 설치하는 시스템
- 전역 방출 방식 대비 설치 및 시공이 간편
- 화재 발생 시 배관을 통해 소화약제 방출

* 설치장소 : 방재실, MDF실, 관제실, 기계실 등 중규모 시설



패키지 방식 (Package System)

- 개별 방호 구역내 각각의 저장용기를 설치하는 시스템
- 설치, 시공 및 유지보수가 편리
- 화재 발생 시 소화용기가 내장된 캐비닛에서 소화약제 방출 (별도 약제배관 없음)

* 설치장소 : 문서고, 수장고 등 중·소규모 시설

대규모 방호시설용

할로겐화합물 소화약제			불활성기체 소화약제	CO2약제	
					
FK-5-1-12	HFC-227ea	HFC-23	HFC-125	IG-100	HPCO2

소규모 방호시설

가스식자동소화장치

- 통신케이블실(EPS), 전기배전실(TPS) 등 화재 감지 시 소화약제 자동방출
- 다양한 설비에 적용 가능
- 적은 약제량으로 경제적



소공간용 소화용구

- 분/배전반함, 금고 등 중대형 함체 설치
- 화재 감지 시 열감지 튜브 내 소화약제 방출
- 초보자 설치 용이



AnyFire TRACE

할로겐화합물 소화설비

AnyFire (FK-5-1-12)

“환경규제 없는 친환경 소화약제”

설계 사양

성능인증 가설 (25-2)	소화약제명 FK-5-1-12 (도데카플루오로-2-메틸펜탄-3-원)	방출 방식 축압식	소화 농도(A/B) 3.75% / 4.5%
설계 농도(A/B/C) 4.5% / 5.85% / 5.063%	최대허용설계농도 10%	방출 시간 MAX 10초	배관 이음 그루브 조인트 가능

저장 용기

82.5L	140L
40 ~ 90KG	68 ~ 152KG

방호 노즐

방호면적	방호높이
13.5m X 13.5m	5.0m

불활성기체 소화설비

AnyFire (IG-100)

“환경성과 안전성을 겸비한 소화 시스템”

설계 사양

성능인증 가설 (15-4)	소화약제명 N₂ (질소)	소화 농도(A/B) 31% / 34%	설계 농도(A/B/C) 37.2% / 44.2% / 41.85%
최대허용설계농도 43%	방출 시간 MAX 60초		

저장 용기

84L
20.7m³ (24KG)

방호 노즐

방호면적	방호높이
14.0m X 14.0m	6.0m

기타

한국화재보험협회 FILK인증 보유

할로겐화합물 소화설비

AnyFire (HFC-227ea)

“신뢰성 높은 소화설비 솔루션”

◆ 설계 사양

<p>성능인증</p> <p>가설 (17-1)</p>	<p>소화약제명</p> <p>HFC-227ea <small>(헵타플루오로프로판)</small></p>	<p>방출 방식</p> <p>축압식</p>	<p>소화 농도(A/B)</p> <p>5.833% / 7.08%</p>
<p>설계 농도(A/B/C)</p> <p>7.0% / 9.204% / 7.875%</p>	<p>최대허용설계농도</p> <p>10.5%</p>	<p>방출 시간</p> <p>MAX 10초</p>	<p>배관 이음</p> <p>그루브 조인트 가능</p>

◆ 저장 용기

82.5L	140L
40 ~ 73KG	68 ~ 120KG

◆ 방호 노즐

방호면적	방호높이
14.2m X 14.2m	4.5m

할로겐화합물 소화설비

AnyFire (HFC-125)

“경제성과 효율성을 겸비한 소화약제”

◆ 설계 사양

<p>성능인증</p> <p>가설 (16-6-1)</p>	<p>소화약제명</p> <p>HFC-125 <small>(펜타플루오로에탄)</small></p>	<p>방출 방식</p> <p>축압식</p>	<p>소화 농도(A/B)</p> <p>7.25% / 8.7%</p>
<p>설계 농도(A/B/C)</p> <p>8.7% / 11.31% / 9.788%</p>	<p>최대허용설계농도</p> <p>11.5%</p>	<p>방출 시간</p> <p>MAX 10초</p>	

◆ 저장 용기

68L	82.5L	140L
27 ~ 51KG	33 ~ 61.5KG	56 ~ 105KG

◆ 방호 노즐

방호면적	방호높이
14.1m X 14.1m	4.5m

할로겐화합물 소화설비

AnyFire (HFC-23)

“설계유연성이 뛰어난 소화약제”

◆ 설계 사양

성능인증 가설 (14-11)	소화약제명 HFC-23 <small>(트리플루오로메탄)</small>	소화 농도(A/B) 11.64% / 13.4%	설계 농도(A/B/C) 13.97% / 17.42% / 15.714%
최대허용설계농도 30%	방출 시간 MAX 10초		

◆ 저장 용기

68L	82.5L
43KG	52KG

◆ 방호 노즐

방호면적	방호높이
14.4m X 14.4m	4.4m

◆ 기타

한국화재보험협회 FILK인증 보유

이산화탄소 소화설비

AnyFire (HPCO₂)

◆ 설계 사양

성능인증 가설 (13-5)	소화약제명 CO₂ <small>(이산화탄소)</small>	설계 농도(A/B/C) 방호체적 / 방호 대상물에 따라 다름	방출 시간 MAX 140초
--------------------------	--	---	--------------------------

◆ 저장 용기

68L	87L
45KG	58KG

◆ 방호 노즐

방호면적	방호높이
12.0m X 12.0m	7.5m

Door Fan Test

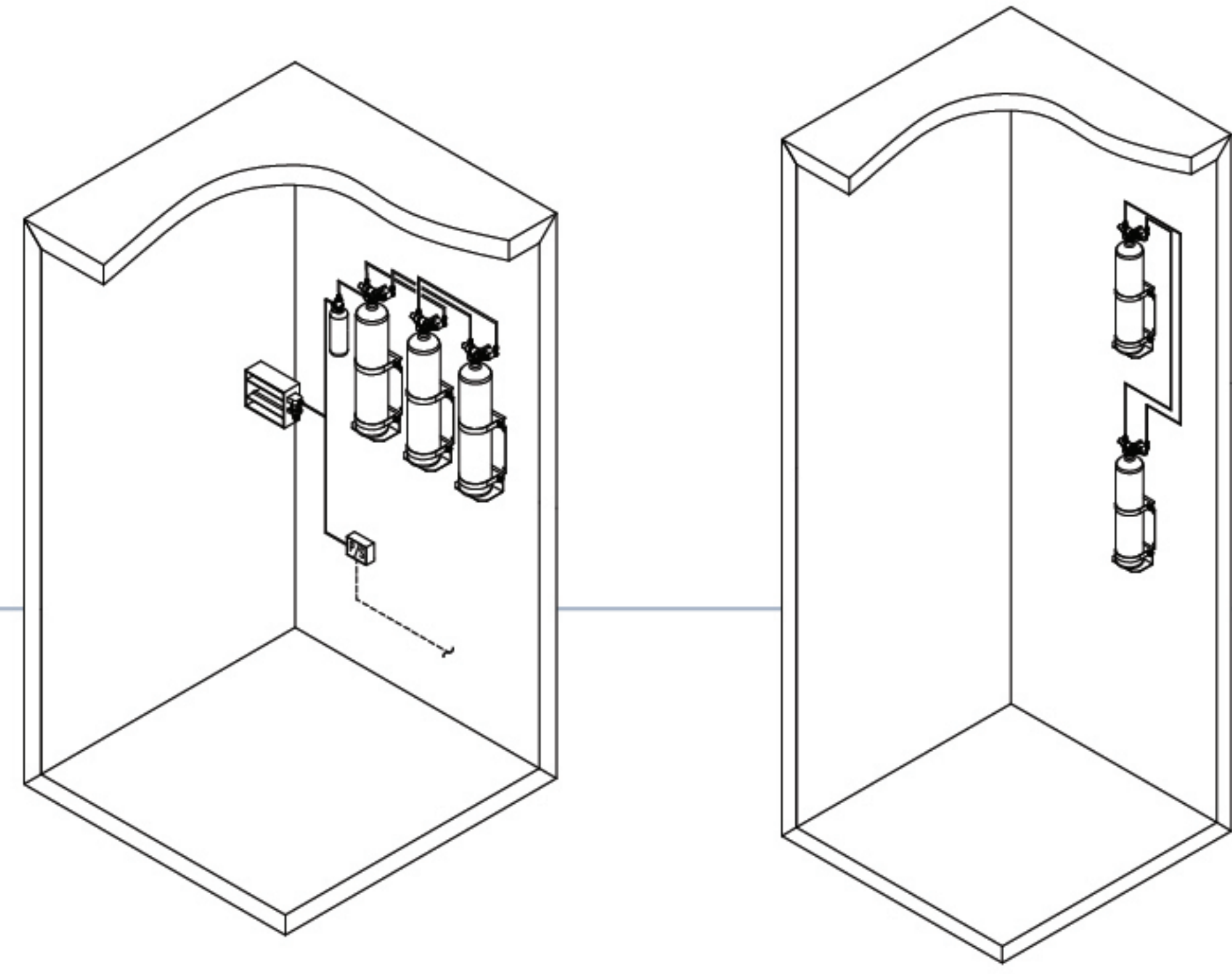
밀폐된 방호구역에 팬을 설치하고, 내부/외부의 압력 차이를 인위적으로 발생시켜 가스 누설 정도와 농도유지시간을 확인하는 시험



자동소화장치 캐비닛형 자동소화장치

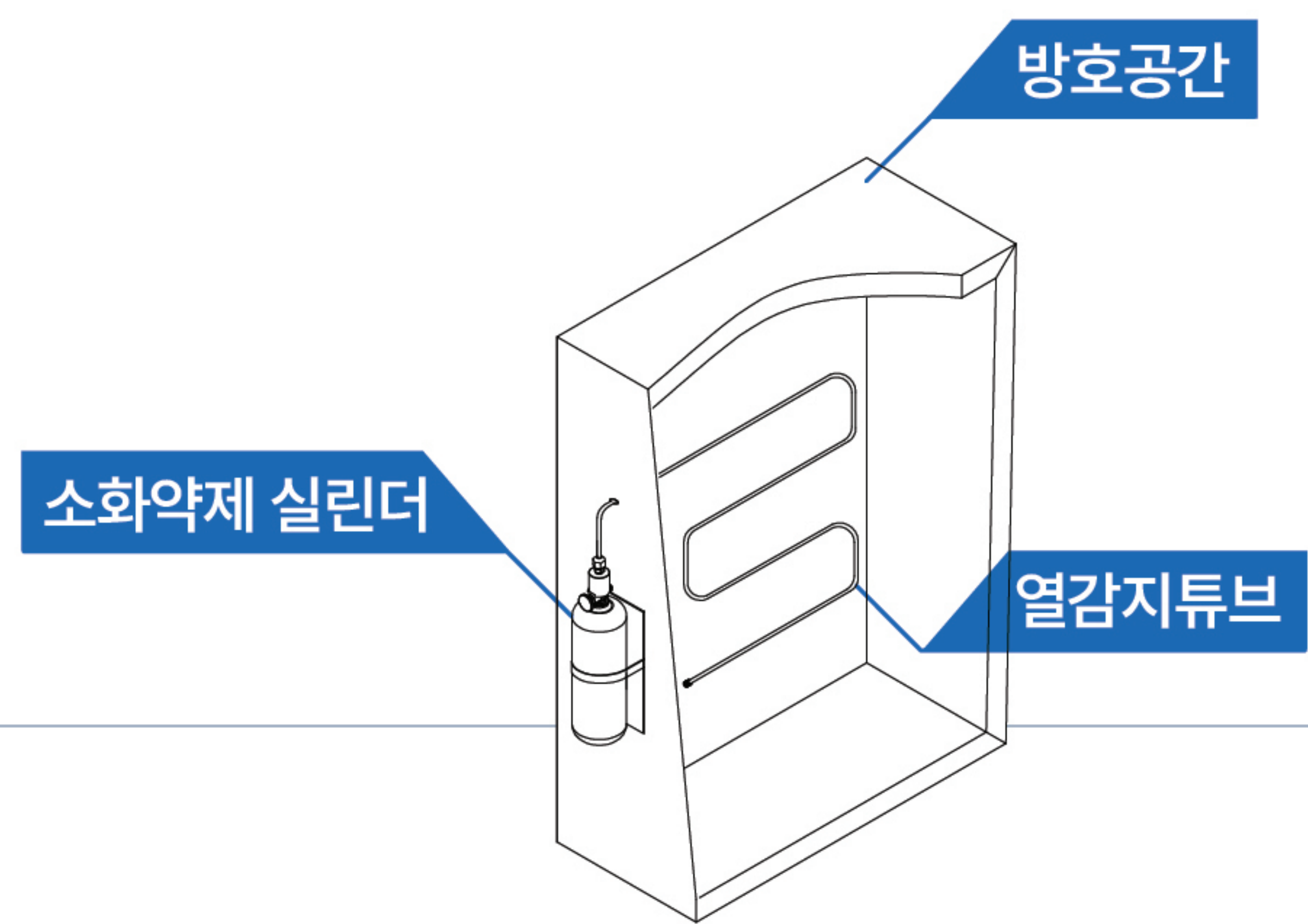
소화 약제	약제량	방호 체적	제품 사이즈(mm)
HFC-23	43kg x 1BTL	65.19m ³	450 x 430 x 1900
	43kg x 2BTL	130.28m ³	640 x 430 x 1900
	50kg x 1BTL	75.79m ³	450 x 430 x 1900
	50kg x 2BTL	151.47m ³	640 x 430 x 1900
	50kg x 3BTL	227m ³	960 x 470 x 1900
HFC-125	50kg x 1BTL	77m ³	450 x 430 x 1900
	50kg x 2BTL	154m ³	620 x 430 x 1900
	50kg x 3BTL	231m ³	930 x 430 x 1900
HFC-227ea	50kg x 1BTL	72.9m ³	450 x 470 x 2000
	75kg x 1BTL	109.4m ³	450 x 470 x 2000
	75kg x 2BTL	202.8m ³	640 x 470 x 2000
	95kg x 1BTL	138.4m ³	450 x 470 x 2000
	95kg x 2BTL	277.1m ³	640 x 470 x 2000
FK-5-1-12	35kg x 1BTL	40.49m ³	450 x 470 x 2000
	70kg x 1BTL	80.98m ³	450 x 470 x 2000
	70kg x 2BTL	161.96m ³	640 x 470 x 2000

가스자동소화장치 AnyFire (MINI)



소화 약제	규격	방호 체적	형식승인
HFC-125	8kg x 1BTL	16.5m ³	소공24-30
	8kg x 2BTL	32.99m ³	소공24-31
	16.1kg x 1BTL	33.2m ³	소공24-26
	16.1kg x 2BTL	66.4m ³	소공24-27
	16.1kg x 3BTL	99.6m ³	소공24-28

가스자동소화장치 AnyFire (TRACE)



소화 약제	규격	방호 체적	감지온도	형식승인
FK-5-1-12	3.5L/3.7kg	5.625m ³	121°C	소공19-51
	0.9L/1kg	1.215m ³		소공20-21

과(부)압 배출구

소화약제 방출 시 발생하는 급격한 압력 변화를 완화하여, 방호구역 내 구조물 및 설비의 손상을 방지하는 역할

내진모듈러

지진 발생 시 진동이나 충격에 의해 소화약제 실린더가 전도되는 것을 예방하기 위한 역할



The Safer World S-Tec

| **본사** |

서울특별시 강남구 개포로 619 서울강남우체국청사 10층 FP본부
TEL. 02-2142-8247 FAX. 02-2142-8279

| **천안 방재 R&D센터** |

충청남도 천안시 서북구 상덕로 82
TEL. 070-4129-9003 FAX. 041-583-9003



* 이미지는 현장 설치환경에 따라 다를 수 있음