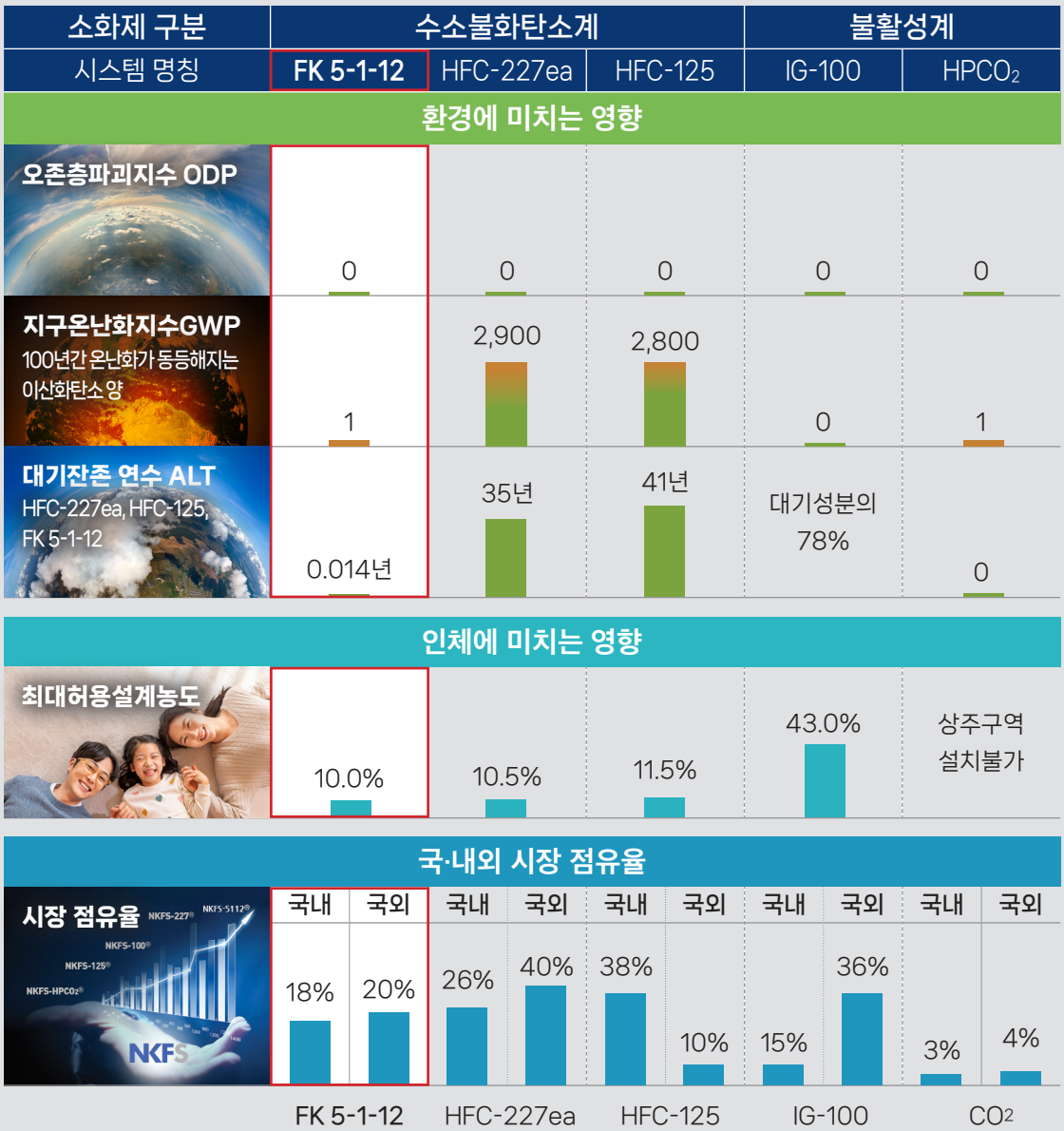


환경에 미치는 영향



환경 친화성 오존층 파괴 지수가 0이며, 지구 온난화 잠재력(GWP)이 매우 낮습니다.

인체 안정성 인체에 대한 독성이 낮아, 소화 작용중에도 인명 피해의 위험이 적습니다.

효과적인 소화 성능 전기적 화재, 액체 화재 등 다양한 유형의 화재에 효과적으로 대응할 수 있습니다.

잔여물 없음 소화 후 잔여물이 남지 않아, 소화 후 청소가 필요 없습니다.

Application Place FK 5-1-12 소화설비 설치 장소



통신기기 및 전기실 등

통신 및 무선기기실, 데이터실, 전산실, 전화국, 서법실, 전기실, 변압기실, 변전실, CVCF실, 발전기실, 비상용발전기실, EPS실, 지하케이블 피트, 케이블실 등



제어실 등

빅데이터 센터, 방재센터, 중앙관리실, 제어실, 전력제어실, 관제실, 조작실, 동력계기실 등



주차장 및 기기실 등

빅데이터 센터, 방재센터, 중앙관리실, 제어실, 전력제어실, 관제실, 조작실, 동력계기실 등

NKTECH |주|엔케이텍



본 사 경기도 오산시 남부대로 380(원동)
지 점 부산 강서구 가락대로 347(송정동)
(주)엔케이텍 공식 홈페이지 www.nktech.co.kr

Tel 031-377-3311~2 Fax 031-372-3679
Tel 051-711-0580 Fax 051-711-0581
E-mail sales@nkcng.com

NKTECH

FK 5-1-12 소화시스템(노벡 1230)

NKFS-5112®



Green Promise for the People



FK 5-1-12 소화시스템(노백 1230)

국내 유일 용기 제조에서 소화약제 충전 및 재검사까지 원스톱 서비스 제공

NKFS-5112 소화설비는 초기화재 발생 시 방호구역내 소화약제를 방출, 가연물에 대한 냉각작용에 의한 소화 및 화학반응에 의한 연쇄반응 차단을 통하여 화재를 진압하고, 뛰어난 친환경성으로 미래에도 지속적으로 사용가능한 프리미엄 할로겐화합물 소화약제 소화설비 입니다.

타사대비 성능비교



설계 프로그램 제한사항	단위	엔케이텍	M 사	H 사	타사 대비 엔케이텍 성능 비교
분사헤드 설치 높이	m	최소 : 0.3m 최대 : 5.0m	최소 : 0.3m 최대 : 4.5m	최소 : 0.3m 최대 : 5.0m	1개 노즐로 방호할수 있는 최대 높이가 0.5m 높다
분사헤드 이격거리	m	14.0m	13.39m	12.0m	노즐 헤드간 최대 이격거리가 가장 크다(약 0.61m)
분사헤드 최대 방호 면적	m ²	196m ²	179.29m ²	144.0m ²	1개 노즐로 방호할수 있는 최대 면적이 16.7m ² 넓다(5평)
분사헤드 최대 방호 체적	m ³	980m ³	806.8m ³	648m ³	1개 노즐로 방호할수 있는 체적이 가장 크다(173.18m ³)
분사헤드 최대압력 편차	barg	7.446	7	4.5	노즐의 압력의 편차가 타사 대비 높아 설계시 시작 배관과 끝배관의 길이차이가 타사대비 넓게 적용된다.
타분기에 의한 최대 최소 약제 분기량	Bult Tee	50:50 25:75	50:50 25:75	25~50 50~75	최대 분기 동일 이상
	Side Tee	13:87 35:65	10:90 32:68	10~35 65~95	
분사헤드 최소설계 압력	barg	5.5	7	3.6	최소 압력 1.5bar 낮음. 최대배관 및 최대 길이 설계등 유리



절감효과

- 소화능도가 낮고, 약제 충전범위가 높아 저장용기 수량 감소에 따른 **약제비 절감**
- 별도의 가압용기가 필요 없으며, 특화된 대용량 140L 저장용기 적용으로 소화약제저장실 면적 감소에 따른 **건설비 절감**
- 노즐방호면적이 높아 노즐개수 감소에 따른 **부속비 절감**
- 유지 보수 비용이 낮고, 소화 후 청소가 필요 없기 때문에 장기적으로 **경제적 절감**

품번	품명	충전량
S4-CYL-82.5L	82.5L Cylinder Set	33kg ~ 86.6kg
S3-CYL-140L	140L Cylinder Set	56kg ~147kg

설계계산프로그램(Calculation Software)

적용코드(Applicable Code)

적용배관(Applicable Pipe)

충전압력(Filling Pressure)

설계온도(Design Temperature)

방출시간(Discharge Time)

소화농도 / 방출계수

(Extinguishing Concentration / Flooding Factor)

Jensen Hughes USA(미국)

NFTC 107A and NFPA 2001

KS 540

8.0 MPa

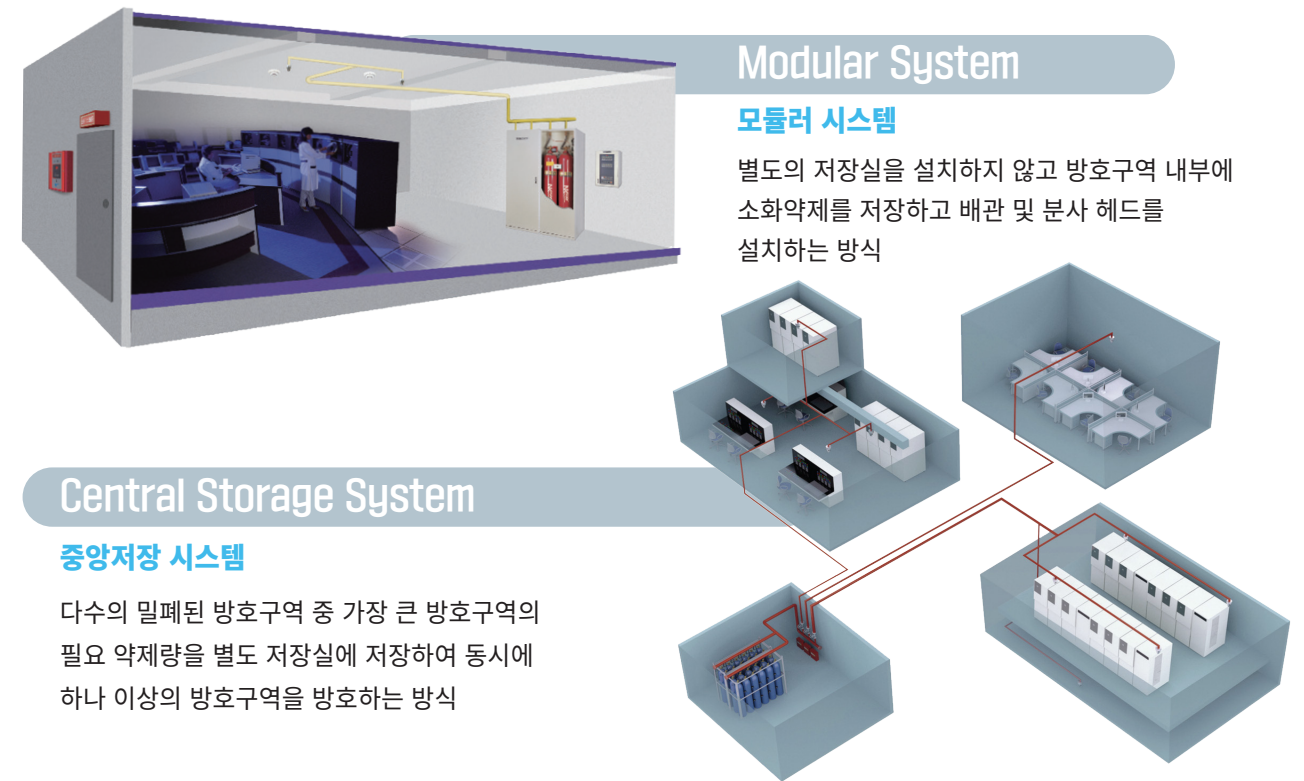
0 ~ 55 °C

4 ~ 10 Seconds

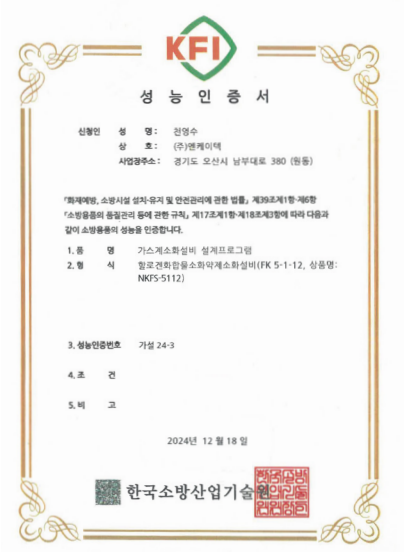
A : 4.71% / 0.69kg/m³

B : 6.11% / 0.91kg/m³

C : 5.30% / 0.78k/m³



KFI 성능인증서



KFI 형식승인서

