



공조용 연감지기

HVAC Smoke Detector

HS-P

HS-P 공조용 연감지는 공조기, 송풍기, 기계 설비, 전기 설비 등이 설치되어 있는 장소 혹은 작업실, 실험실, 산업용 생산시설 등에서 화재 경보 및 시스템을 제어하기 위한 장소에 설치합니다.

Low-Flow Technology

High Temperature

Dust Filtering

Dry Contact

- 적용 : 공조실, 기계실, 동력제어반, 기계 설비, 실험실 등
- 화재 경보 : 릴레이 무전압 점접 출력
- 전원 : 24VAC / 24VDC / 220VAC / 110VAC
- 전원 이상, 정전, 감지기 분리 등의 경우에 릴레이 무전압 점접 출력
- 감지기 헤드에 먼지 유입 방지 필터 부착
- 매우 낮은 풍속에서도 감지 : $\leq 0.5 \text{ m/s}$ ($\leq 100 \text{ ft/min}$)
- 높은 온도의 장소에 설치 가능 : $0 \sim 60^\circ\text{C}$
- UL 인증



제품명	HS-P	
풍속 감지 범위	0.5 ~ 15.2 m/s (100 ~ 3,000 ft/min.)	
작업 환경	0 ~ 60 °C , 0 ~ 85%RH (Non-Condensing / Non-Freezing)	
출력	화재 경보	릴레이 무전압 점접 (24VAC) - SPDT (NO , NC) 릴레이 무전압 점접 (24VDC) - SPST (NO)
	Trouble	릴레이 무전압 점접 (24VAC) - SPST (NC)
전원	24VAC / 24VDC 220VAC / 110VAC	
소비전력	24VAC (139mA) / 24VDC (48mA) 230VAC (20mA) / 115VAC (34mA)	
LED 표시	Standbyby	Flashing (일정 간격으로 점멸)
	Alarm	On
인증 규격	UL	

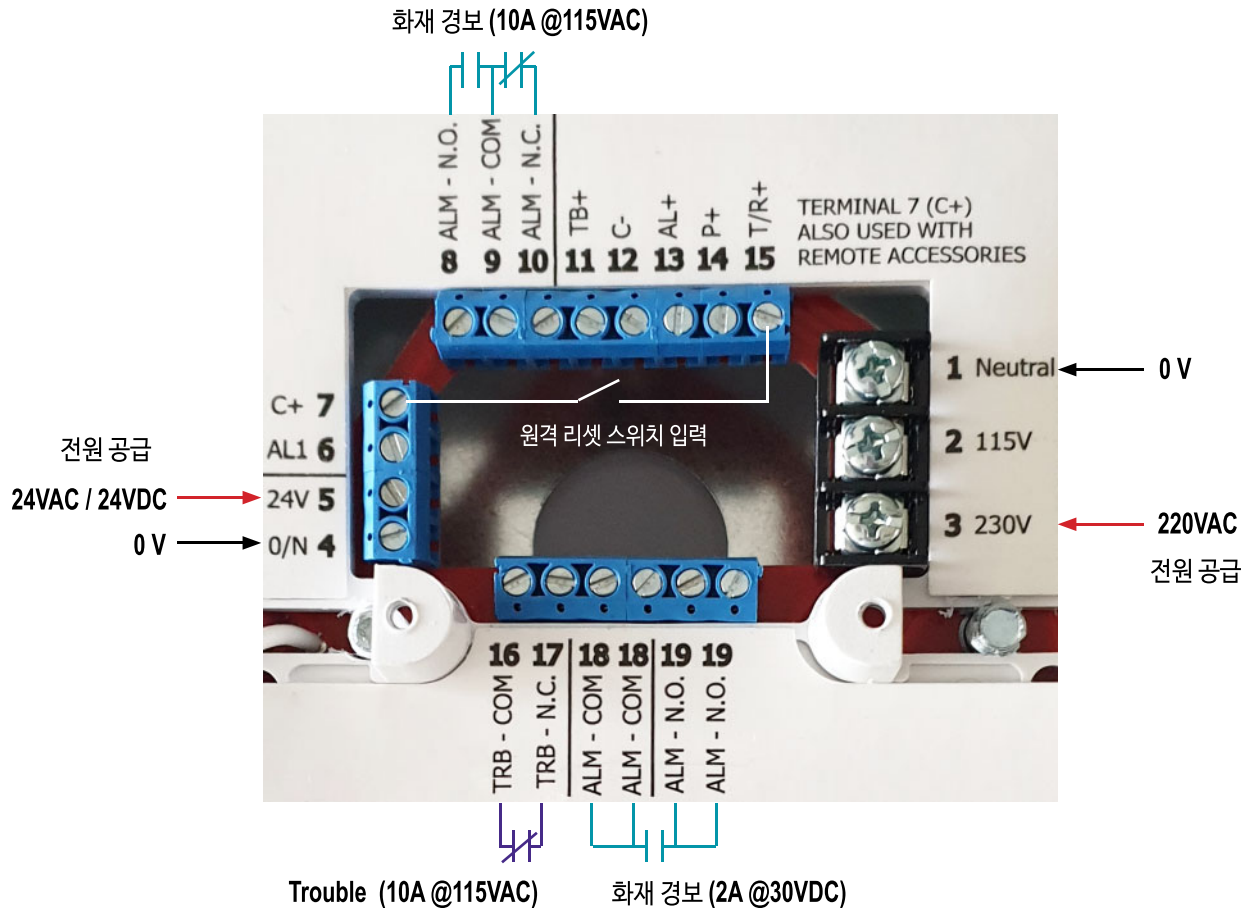


공조용 연감지기

HVAC Smoke Detector

HS-P

결선도



- 입력 전원 : 24VAC / 24VDC / 220VAC 중에 선택

전원 공급	24VAC / 24VDC	(5) 24VAC / 24VDC (+) , (4) 0V (-)
	220VAC	(3) 220V AC (+) , (1) 0V (-)

- 화재 발생 시 릴레이 무전압 점접 출력

화재 경보	24VAC (10A @115VAC)	(8) NO , (9) COM , (10) NC
	24VDC (2A @30VDC)	(19) NO , (18) COM

- 연감지기 전원 이상, 정전, 감지기 분리 등의 경우에 릴레이 무전압 점접 출력 (정상 : NC , Trouble : NO)

Trouble	24VAC (10A @115VAC)	(16) NC , (17) COM
---------	---------------------	--------------------

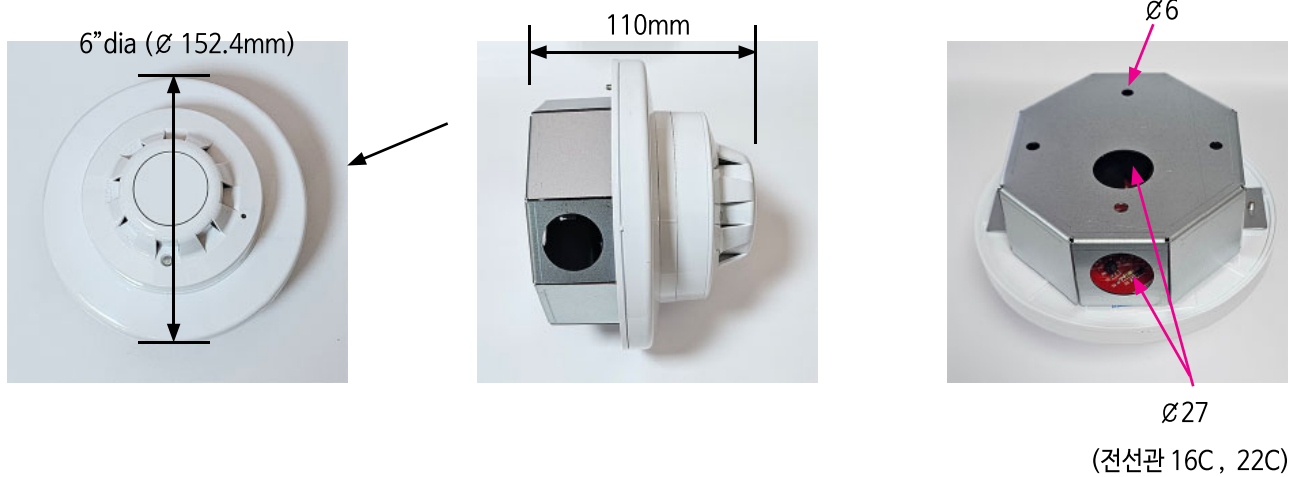


공조용 연감지기

HVAC Smoke Detector

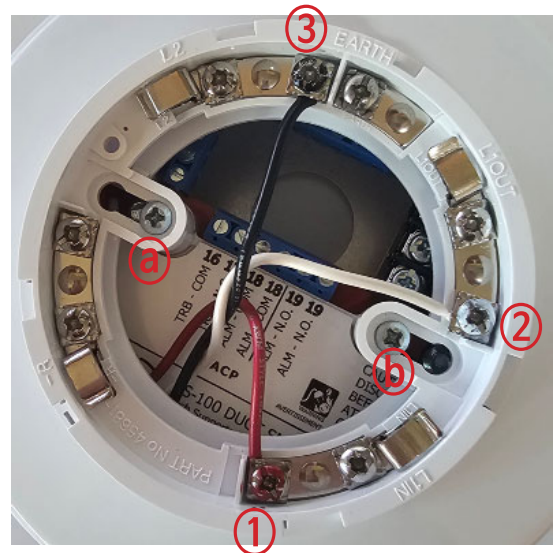
HS-P

외형도



설치

- 연감지기 헤드부를 시계 반대 방향으로 돌려서 분리합니다.
- 전선을 분리합니다.
 - ① 적색 (RED) : L1IN
 - ② 백색 (WHITE) : L1OUT
 - ③ 흑색 (BLACK) : EARTH
- 고정 볼트 2개를 분리합니다. (㉠, ㉡)
- 외부 인입 전선을 단자 번호를 확인하면서 정확히 연결합니다.
- 홈을 맞추어서 역순으로 조립합니다.



※ 공기 흐름의 방향이 헤드의 양 옆으로 통과하도록 설치합니다.



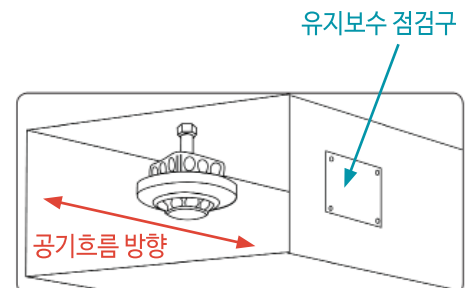
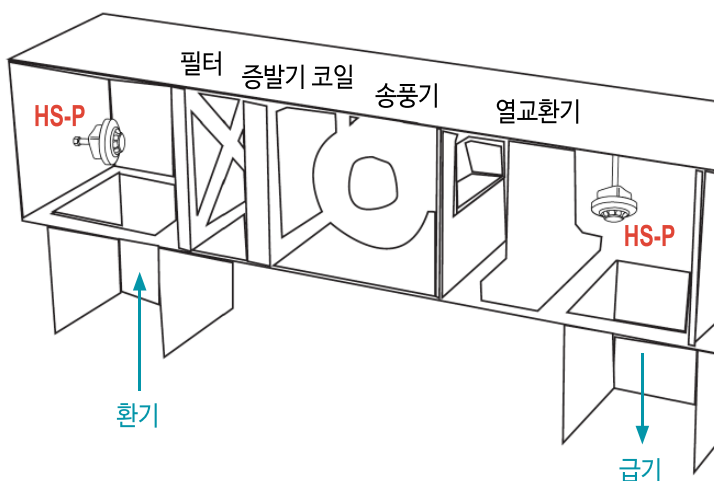
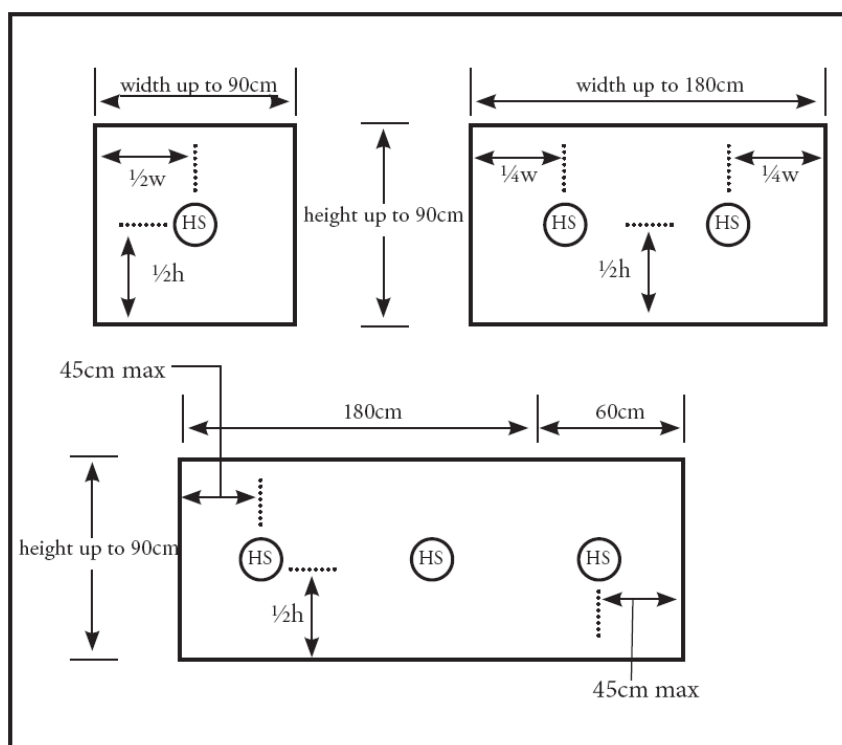
공조용 연감지기

HVAC Smoke Detector

HS-P

연감지기는 폭과 높이가 90cm 미만인 경우 개구부의 중앙에 설치합니다. 90cm ~ 180cm 이하인 경우, 개구부의 1/4지점에 2개의 감지기가 필요하며, 180cm 이상인 경우 개구부를 모두 60cm 마다 감지기 1개가 추가로 필요합니다.

공조기, 웬 등의 벨트 이상, 전산장비, 실험장비, 작업실, 전기판넬, 생산설비시설 등의 이상으로 인한 화재를 감지하는 경우에는 화재시 연기감지를 잘 할 수 있는 곳을 선정하여 가깝게 설치하여야 합니다.





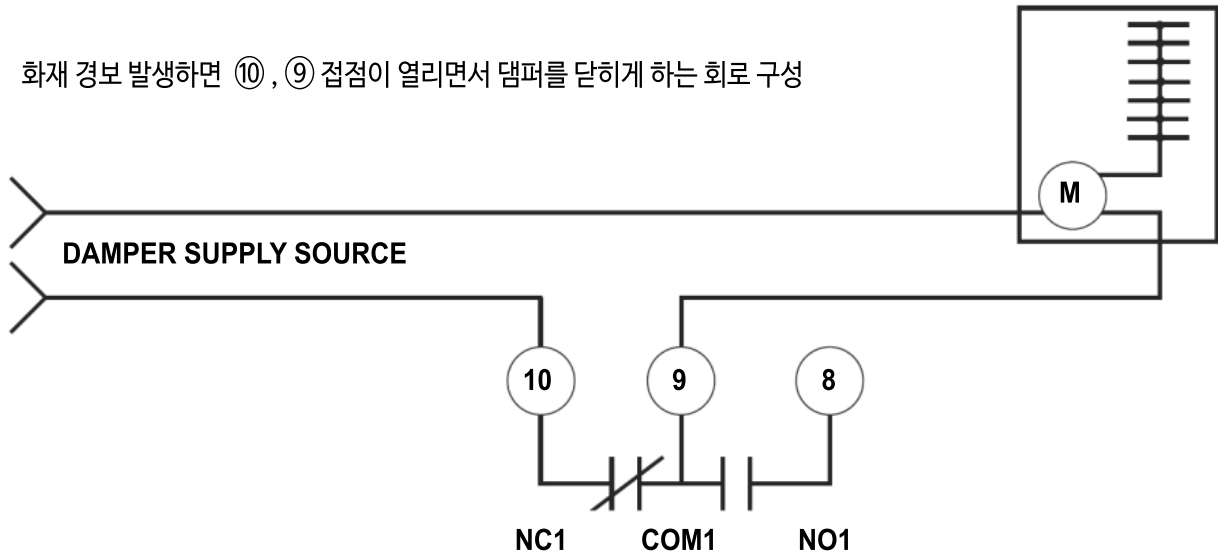
공조용 연감지기

HVAC Smoke Detector

HS-P

화재 경보 점점 사용 예제

- 화재 경보 발생하면 ⑩, ⑨ 점점이 열리면서 댐퍼를 닫히게 하는 회로 구성



기능 시험

연감지기 설치를 완료한 후에는 정상 작동 시험을 하기 위하여 마그네틱 테스트를 합니다.

- (1) 설치를 완료한 후 전원을 공급하면 연감지기 헤드의 LED 표시등은 일정 간격으로 점멸합니다.
- (2) 자석을 연감지기 헤드의 LED의 반대쪽에 놓으면 경보가 작동하며, LED 표시등은 계속 켜져 있는 상태로 유지됩니다.
- (3) 자석을 제거해도 LED 표시등은 계속 켜져 있는 상태로 유지됩니다.
- (4) 리셋 방법 : 연감지기의 공급 전원을 'OFF' 한후에 다시 'ON' 하거나 혹은 단자번호 7번(C+) , 15번(T/R+)를 점퍼선을 이용하여 연결한 후에 제거하면 리셋합니다.

유지 보수

- 연감지기 헤드는 지침으로 6개월마다 또는 오염이 심한 장소인 경우에는 필요에 따라 청소해야 합니다.
- 검출기 헤드를 철저히 청소하거나, 깨끗하고 건조한 압축 공기를 사용하여 검출기 헤드를 불어서 청소 합니다.
- 화학 물질 또는 부적합한 공기를 사용하여 감지기 헤드 하우징을 청소하지 마십시오.