PRODUCT INTRODUCTION

F20 전자식
상업용 주방자동소화장치

하이브리드 온도센서 · 1·2차 경보 · 사용방법까지 한눈에



MADS Make Assurance Doubly Sure (주)매디스

madscorp.co.kr | 070-8777-1001

사용방법 요약

꼭 기억할 4가지 — F20 사용방법 한눈에

01

경보가 울릴 때

정지 버튼으로 부저를 멈추고, 후드 과열·화재 여부를 확인한 뒤 매디스에 연락하세요.

02

화재가 났을 때

빨간색 수동작동장치의 뚜껑을 열고 손잡이를 힘차게 잡아당기세요.

03

한 달에 한 번

복귀 버튼을 눌러 셀프테스트 — LED가 녹색이면 정상입니다.

04

평소 청소

온도센서와 분사노즐에 낀 유증기를 청소해주세요.

A/S 콜센터 070-8777-1001 이상이 있거나 판단이 어려우면 바로 연락 주세요.

제어부 살펴보기

LED 색과 버튼 두 개만 알면 됩니다



F20 제어부 전면

LED 상태

녹색 정상 — 그대로 사용하시면 됩니다.

빨간색 + 부저 비정상 — 온도센서 과열 또는 장치 이상이 감지된 상태입니다.

버튼

정지 버튼

울리는 부저를 멈춥니다. 경보가 울리면 가장 먼저 누르세요.

복귀 버튼

셀프테스트를 시작합니다. 한 달에 한 번 눌러 상태를 확인하세요.

주의 소화용기함(제어부)은 PCB가 들어 있어 물청소를 하면 안 됩니다.

비상 대응 ①

부저가 울리고 LED가 빨간색으로 바뀌면

1 경보 발생

부저가 울리고 LED가
녹색 → 빨간색으로 바뀜

2 정지 버튼 누르기

먼저 부저를 멈춥니다

3 후드 내부 확인

과열인지, 불이 났는지
먼저 확인합니다

화재가 발생했다면

수동작동장치를 당겨 즉시 진압하세요.

→ 다음 페이지 참고

후드 과열이라면

과열 원인(배기·조리 상태)을 먼저 조치하세요.

조치 후 정상 사용

과열이 아니라면

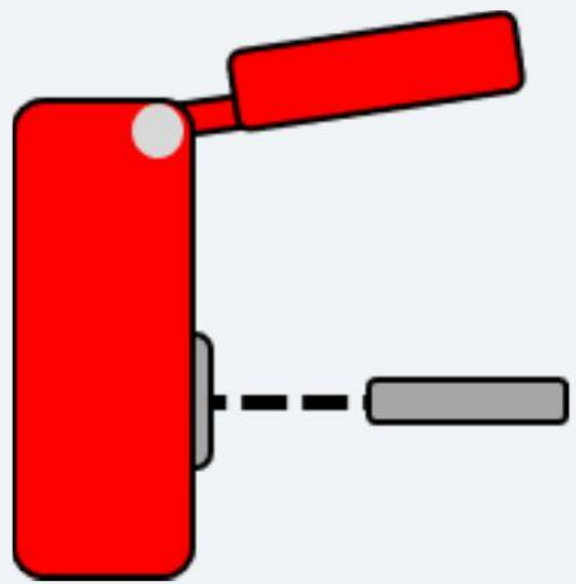
온도센서 이상이 의심됩니다.

A/S 콜센터 070-8777-1001

※ 판단이 어려우면 무리하게 조치하지 말고 매디스 A/S 콜센터(070-8777-1001)로 연락하세요.

비상 대응 ②

화재가 발생했다면 — 빨간색 수동작동장치를 당기세요



수동작동장치 (풀스테이션)

1

뚜껑을 엽니다

빨간색 수동작동장치의 뚜껑을 위로 젖혀 엽니다.

2

손잡이를 힘차게 당깁니다

약제가 즉시 분사되어 초기 화재를 진압합니다. 전원이 없어도 작동합니다.

사람이 없어도 자동으로 진압합니다

화재로 온도퓨즈가 끊어지면 **60초 이내 약제 자동 방출** + 가스 자동 차단. IoT 옵션 시 화재 알림이 모바일·카카오톡으로 전송됩니다.

진압 후 매디스(070-8777-1001)에 연락하세요 — 약제 재충전 · 온도센서 교체 · 노즐 청소가 필요합니다.

일상 관리 ①

한 달에 한 번, 복귀 버튼으로 셀프테스트

1

복귀 버튼 누르기

제어부가 셀프테스트 상태로 전환됩니다.

2

LED 확인

녹색이면 정상, 빨간색과 부저가 울리면 비정상입니다.

3

비정상이면 정지 버튼

부저를 먼저 멈춥니다.

4

A/S 콜센터로 연락

070-8777-1001로 반드시 연락해 주세요.

TIP 매월 같은 날짜를 정해 점검하면 잊지 않습니다.

셀프테스트 결과

정상

LED 녹색 유지

비정상

LED 빨간색 + 부저

점검 이력도 기록됩니다

자가점검·경보 등 모든 이벤트가 날짜·시간과 함께 저장되며, IoT 옵션 시 앱에서 확인할 수 있습니다.

일상 관리 ②

온도센서·분사노즐은 물수건으로 깨끗하게

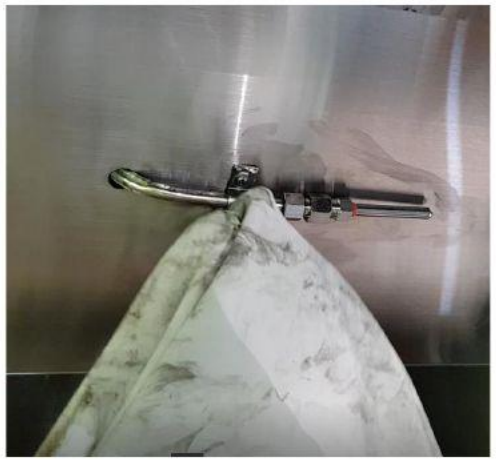


그림 1. 온도센서 청소

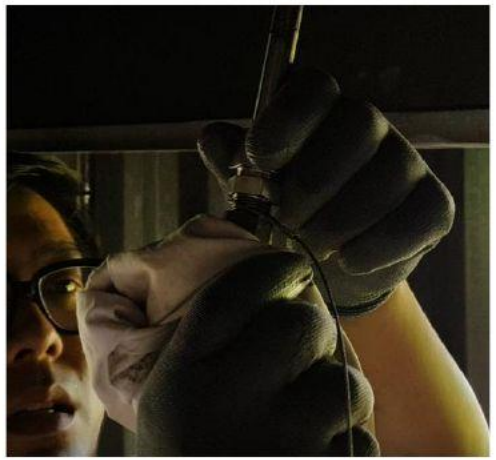


그림 2. 분사노즐 청소

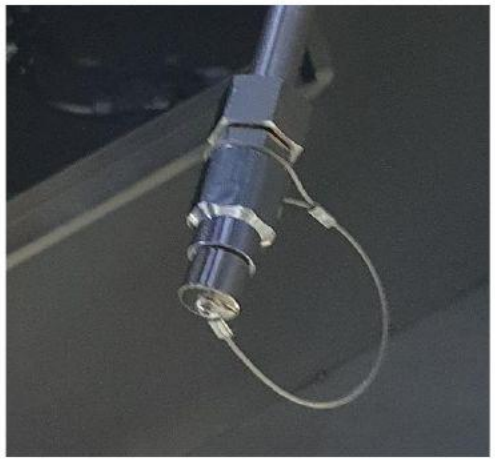


그림 3. 노즐 캡 장착

노즐 캡은 반드시 장착하세요

노즐 캡이 유증기가 노즐 안으로 끼는 것을 막아 줍니다. 캡이 빠졌거나 오염되었다면 매디스(070-8777-1001)에 교체를 요청하세요.

물수건으로 닦기

유증기가 끼어 있으면 물수건으로 간단히 닦아 주세요.

온도센서는 물청소 가능

하이브리드 온도센서는 물청소를 해도 됩니다.

제어부는 물청소 금지

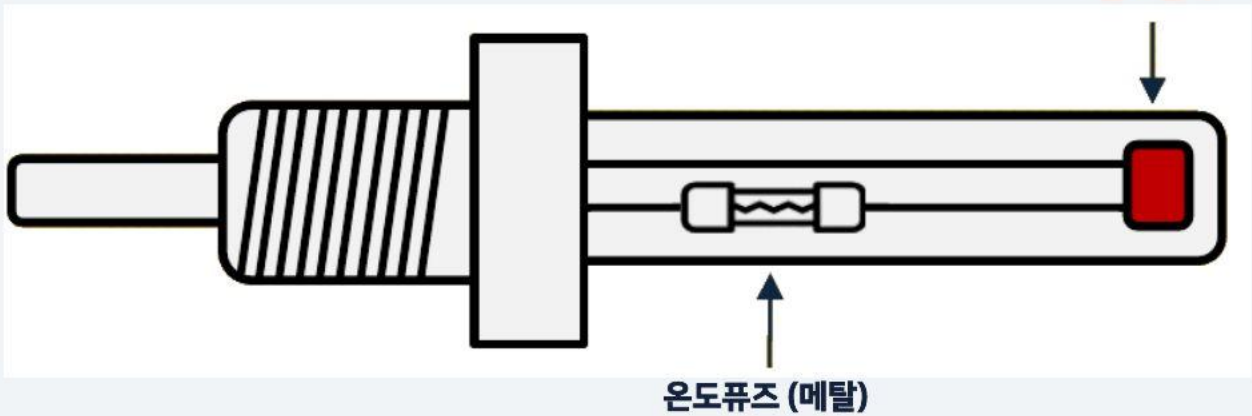
소화용기함에는 PCB가 들어 있습니다.

후드·필터도 주기적으로

유증기가 쌓이면 화재 위험이 커집니다.

작동 원리 ①

하이브리드 온도센서 — 이중 감지로 오작동 방지



온도센서

온도를 감지해 전기 신호로 변환

설정온도 이상 → 1차 예비경보 · 가스차단기/ 전기차단기 닫힘

온도퓨즈

일정 온도 이상이면 퓨즈가 끊어짐 (UL 인증)

물리적 온도 이상 → 약제 방출

센서 종류 (색상별 동작 온도)

색상	1차 예비경보	퓨즈 (약제 방출)	적용 조리기구
노란색	100℃	128℃	튀김기
파란색	150℃	192℃	가스렌지·그리들·가마솥
빨간색	200℃	240℃	중화렌지·브로일러

※ 현장 환경에 따라 적용 센서는 달라질 수 있습니다.



특허 등록

온도센서 및 그 온도센서를 이용한 화재감지시스템

작동 원리 ②

정상부터 진압까지, 모든 단계가 기록됩니다

정상 작동
온도 실시간 감지

온도 상승 ▶

1차 예비경보
예비알람 · 온도 LED 적색
가스 / 전기 자동 차단

온도 상승 ▶

2차 화재경보
온도퓨즈 단락
화재로 판단

약제 분사
60초 이내 방출

화재 진압
이벤트 저장 · A/S

장치에 문제가 생기면

온도센서·격발장치 등 이상 감지
예비알람 · 상태 LED 적색
→ 정지 버튼 후 A/S 연락

자가점검 (복귀 버튼)

온도센서 정상 여부 테스트
가스차단 테스트
→ 이상 시 A/S 연락



IoT 옵션
모바일 앱으로 상태·이벤트 이력 확인

시스템 이벤트 저장 날짜 · 시간 · 시스템 상태를 기록해 화재 원인을 쉽게 찾을 수 있습니다.

A/S & CONTACT

문제가 생기면 언제든 연락하세요

A/S 콜센터

070-8777-1001

연락 전에 확인해 주세요

- 제어부 LED 색(녹색/빨간색)과 부저 여부
- 정지 버튼으로 부저를 멈췄는지
- 후드 내부 과열·화재 여부
- 설치 장소와 매장명

문의

전화
070-8777-1001 (FAX 0504-390-4571)

카카오톡 채널
pf.kakao.com/_SxbXST

웹사이트
www.madscorp.co.kr

주소
경기도 하남시 조정대로 150,
그린존동 10층 1011호