



DeepL

Subskrybuj DeepL Pro, aby tłumaczyć większe pliki.

Odwiedź stronę www.DeepL.com/pro aby uzyskać więcej informacji.

NUBIAK
FIREFIGHTING • GASES • MEDICAL est. 1977

SYSTEM TŁUMIENIA OGNIA DLA PROFESJONALNYCH KUCHNI

DIAS

INSTRUKCJA OBSŁUGI



WPROWADZENIE

W profesjonalnych i domowych kuchniach używa się dużych ilości olejów i tłuszczów kuchennych, które są wyjątkowo łatwopalne. Środkiem gaśniczym stosowanym do gaszenia pożarów olejów i tłuszczów kuchennych jest Wet Chemical.

Mokry środek chemiczny to roztwór soli kwasu karboksylowego, który zawiesza pożary poprzez tworzenie zmydlonej warstwy (*skorupy*), która uniemożliwia interakcję tlenu z palącą się powierzchnią, schładza obszar i eliminuje możliwości ponownego zapłonu. Niski poziom kwasowości (PH: 9 w 20°C) zapobiega uszkodzeniom powierzchni wykonanych ze stali nierdzewnej spotykanych w Profesjonalnych Kuchniach.

System Sygnalizacji Pożaru Dias został zaprojektowany przez firmę MOBIAK do ochrony urządzeń kuchennych pod okapem kuchennym, samego okapu kuchennego oraz kanałów wentylacyjnych okapu.

System składa się z mokrej chemicznej gaśnicy do użytku miejscowego, zarówno automatycznej jak i ręcznej, centrali sterującej, jednostki wykrywania pożaru i dysz wylotowych przeznaczonych do ochrony różnych urządzeń kuchennych.

Detekcja pożaru jest realizowana przez zatwierdzony (UL/FM) liniowy kabel do detekcji ciepła (LHDC) o temperaturze aktywacji 138°C, 180°C lub 250°C, którego instalacja jest wyjątkowo szybka i prosta, oferując wyjątkową niezawodność i bezpieczeństwo, ponieważ może on wykryć pożar na całym obszarze chronionych urządzeń kuchennych, okapu kuchennego i wewnątrz kanałów powietrznych. System LHDC jest stale monitorowany przez centralę wykrywania i tłumienia pożaru.

W trybie pracy automatycznej, w przypadku pożaru, Centrala wykonuje Sygnał Alarmowy i jednocześnie uruchamia System poprzez przekazanie Sygnału do bezpiecznika zaworu gaśnicy powodując przepływ mokrego środka chemicznego przez sieć rurek ze stali nierdzewnej i wypływ przez dysze specjalnego typu.

W trybie ręcznym system może być aktywowany w sposób elektryczny za pomocą a) przycisku gaszenia wbudowanego w centralę lub b) punktu wywoławczego aktywacji systemu, który musi być zainstalowany w pobliżu wyjścia kuchennego lub w sposób mechaniczny za pomocą a) mechanizmu z metalową linką, który musi być zainstalowany w pobliżu wyjścia kuchennego lub b) poprzez pociągnięcie pręta zaworu gaśnicy.

OBSŁUGA SYSTEMU

Liniowy przewód do detekcji ciepła wykrywa ciepło w dowolnym miejscu na swojej długości. Kabel składa się z dwóch stalowych przewodników indywidualnie izolowanych polimerem wrażliwym na ciepło. Izolowane żyły są skręcone ze sobą w celu uzyskania sprężystego nacisku między nimi, następnie owinięte taśmą ochronną i wykończone płaszczem zewnętrznym odpowiednim do środowiska, w którym będzie zainstalowana czujka.

Liniowy przewód do wykrywania ciepła jest czujnikiem stałotemperaturowym i dlatego jest w stanie zainicjować alarm po osiągnięciu znamionowej temperatury aktywacji. W temperaturze znamionowej izolacja polimerowa wrażliwa na ciepło poddaje się naciskowi, co pozwala na zetknięcie się wewnętrznych żył, a tym samym zainicjowanie sygnału alarmowego.

Działanie to ma miejsce w pierwszym podgrzanym punkcie na całej długości czujki. Nie jest wymagane nagrzanie określonej długości w celu zainicjowania alarmu, nie jest też konieczna kalibracja systemu w celu skompensowania zmian temperatury otoczenia. Liniowe przewody do wykrywania ciepła zapewniają zalety pokrycia linii z czułością punktową.

W przypadku pożaru, podczas automatycznego działania systemu, aktywowany jest przewód detekcyjny, a centrala wykrywania i tłumienia pożaru wywołuje ciągły alarm wizualno-akustyczny poprzez wbudowaną syrenę z sygnalizatorem.

Uwaga: Centrala sterująca stosowana w systemie Dias oferuje użytkownikowi opóźnienie czasowe zadziałania bezpiecznika w zakresie 0-80 sekund. Oznacza to, że przy ustawieniu opóźnienia czasowego na 40 sekund, aktywacja bezpiecznika zaworu gaśnicy nastąpi po 40 sekundach. W praktyce opóźnienie to daje użytkownikowi możliwość ugaszenia pożaru za pomocą innych środków (np. *gaśnicy przenośnej 2Lt EcoDare ABF-30C/M lub koca gaśniczego*). To opóźnienie czasowe jest ważne tylko wtedy, gdy system jest aktywowany automatycznie (przez LHDC) lub w trybie ręcznym za pomocą środków elektrycznych (*opisanym powyżej*).

Uderzenie bezpiecznika wymusza otwarcie zaworu, a środek zaczyna wypływać z gaśnicy poprzez elastyczny wąż ze stali nierdzewnej i sieć rurek ze stali nierdzewnej do dysz wylotowych (*o różnym natężeniu przepływu w zależności od chronionego obszaru urządzenia*), z których jest wypuszczany nad chronionymi urządzeniami pod okapem kuchennym, za filtrami okapu kuchennego i wewnątrz kanałów powietrznych okapu.

Zrzut środka gaśniczego realizowany jest jednocześnie ze wszystkich dysz, co zapobiega przenoszeniu się ognia z obszaru na obszar.

Uwaga: Centrala sygnalizacji pożaru posiada wbudowany akumulator autonomiczny o czasie działania: a) 90 minut w stanie pełnej gotowości do pracy i b) 72 godziny w stanie spoczynku, co zapewnia automatyczną aktywację systemu w przypadku wyłączenia zasilania elektrycznego w kuchni.

W czasie opóźnienia, które może być zmniejszone lub zwiększone przez instalatora (*od 0sec do 80sec*), użytkownik może anulować aktywację systemu poprzez naciśnięcie przycisku Extinguish Cancel Switch, co zapobiega wyładowaniu środka w przypadku fałszywego alarmu i daje czas na stłumienie pożaru innymi środkami (np. *gaśnicą przenośną lub kocem gaśniczym*).

System wykrywania i tłumienia pożaru ZEUS może być uruchamiany ręcznie przez:

1. Przycisk gaszenia wbudowany w centralę sygnalizacji pożaru (elektryczny)
2. Punkt wywoławczy aktywacji systemu (elektryczny)
3. Pociągnięcie w dół pręta zaworu gaśnicy (mechaniczny)
4. Mechanizm z drutu metalowego (mechaniczny)

Uwaga: wyłączenie zasilania elektrycznego wybranych urządzeń elektrycznych, w tym wentylatorów kanałowych oraz zaworu gazowego/propanowego, może być realizowane przez przekaźnik elektryczny wbudowany w centralę.

• **System składa się z następujących Komponentów:**

1.1	MBK09-060FCS-L1C	Gaśnica 6Ltr z automatyczną i ręczną obsługą
1.2	MBK09-090FCS-L1C	9Ltr Gaśnica automatyczna i ręczna
1.3	MBK13-1016FCS-L1C	10-16Ltr Gaśnica automatyczna i ręczna
1.4	MBK13-1720FCS-L1C	17-20Ltr gaśnica automatyczna i ręczna z uchwytem do dużych obciążeń
1.5	MBK13-2135FCS-L1C	21-35Ltr Gaśnica automatyczna i ręczna z uchwytem do dużych obciążeń
2.1	MBK13-HDBRACKET-6	Uchwyt do gaśnic ciężkich dla gaśnic 6Ltr
2.2	MBK13-HDBRACKET-12	Uchwyt do gaśnic ciężkich dla gaśnic 9Ltr i 10-16Ltr
3	MBK02-PYR	Bezpiecznik stosowany do automatycznego uruchamiania zaworu gaśnicy
4	MBK13-SSTUBE-1/2	Wąż elastyczny ze stali nierdzewnej służący do połączenia zaworu siłownika z siecią rurową
5.1	MBK12-WIRE-138	Liniowy przewód do wykrywania ciepła 138°C
5.2	MBK12-WIRE-180	Liniowy przewód do wykrywania ciepła 180°C
5.3	MBK12-WIRE-250	Liniowy przewód do wykrywania ciepła 250°C
6	MBK12-CLEMA	Złącza porcelanowe stosowane do połączeń kabli liniowej detekcji ciepła
7	MBK12-DEMATIKO	Taśmy ze stali nierdzewnej używane do podtrzymywania kabli liniowej detekcji ciepła
8	MBK12-FIRETAPE	Taśma ognioodporna stosowana do izolacji połączeń kabli liniowych do detekcji ciepła
9.1	MBK13-NOZZLE-A2	A2 Dysza wylotowa z kapturkiem silikonowym
9.2	MBK13-NOZZLE-A3	A3 Dysza wylotowa z kapturkiem silikonowym
9.3	MBK13-NOZZLE-A4	A4 Dysza wylotowa z kapturkiem silikonowym
9.4	MBK13-NOZZLE-A8	A8 Dysza wylotowa z kapturkiem silikonowym
9.5	MBK13-NOZZLE-A9	A9 Dysza wylotowa z kapturkiem silikonowym
10	MBK12-ZEUS-PANEL	Centrala wykrywania i tłumienia pożarów z baterią, zawierająca przycisk gaszenia, syrenę z sygnalizatorem, przełącznik do wyłączenia zasilania elektrycznego i przelącznik anulowania gaszenia
11	BS-534	Punkt wywoławczy aktywacji systemu (elektryczny)
12	MBK13-ACTIV-WIRE	Aktywacja systemu Mechanizm z drutu metalowego (mechaniczny)
13	MBK13-DIAS-INS	Znak instrukcji użytkownika - do montażu w kuchni



Ważne: System składa się z określonych komponentów zatwierdzonych przez firmę MOBIAK. Producent zabrania dokonywania jakichkolwiek zmian w komponentach podanych w niniejszej instrukcji, gdyż wpłynie to na działanie systemu.

Dysze wylotowe (gwint zewnętrzny ½") wykonane są ze stali nierdzewnej i posiadają białą niepalną silikonową osłonę.



Dostępnych jest pięć (5) dysz o różnym natężeniu przepływu A2 (1 jednostka przepływu), A3 (1,5 jednostki przepływu), A4 (1,5 jednostki przepływu), A8 (2 jednostki przepływu) i A9 (2 jednostki przepływu) wypuszczających środek gaśniczy w postaci mgły (zastosowanie filtra wewnętrznego mocowanego za pomocą metalowego pierścienia zatraskowego).

Uwaga: Każda dysza jest zaprojektowana tak, aby chronić urządzenia kuchenne/sprzęty zgodnie z poniższą tabelą - Inżynierowie muszą wybrać dysze ściśle według

Urządzenie	Maks. wymiar	Disch. Dysze	Jednostki przepływu
Kanał powietrzny	122cm średnicy/381 obwodu	3szt-A3	4,5
Kanał powietrzny	81cm średnicy/254 obwodu	2szt-A3	3
Kanał powietrzny	41cm średnicy/127cm obwodu	1szt-A3	1,5
Kanał powietrzny	61cm Diam/190cm Perim	1szt-A9	2
Kaptur wydechowy	305cm Długość	1szt-A2	1
Frytownica	(48 x 64) cm	1szt-A9	2
Płyta do gotowania	(76 x 122) cm	1szt-A8	2
Płyta do gotowania	(76 x 107) cm	1szt-A9	2
Płyta do gotowania	(76 x 91) cm	1szt-A2	1
Piekarnik elektryczny	(31 x 61) cm	1szt-A2	1
Piekarnik elektryczny	(61 x 61) cm	1szt-A8	2
Piekarnik	(72 x 72) cm	2szt-A4	1,5
Grill elektryczny	(52 x 61) cm	1szt-A2	1
Grill na propan/gaz	(52 x 61) cm	1szt-A2	1
Grill ceramiczny	(52 x 61) cm	1szt-A2	1
Głęboka patelnia	(35 x 61) cm	1szt-A2	1
Grill - węgiel drzewny	(61 x 72) cm	1szt-A3	1,5
Grill-drewno	(61 x 72) cm	1szt-A3	1,5
Urządzenie Kebab	(78 x 73) cm	2szt-A4	1,5

PRZYKŁAD

W profesjonalnej kuchni znajdują się następujące urządzenia:

- Jeden (1) Kanał powietrzny: 81cm średnicy
- Jeden (1) okap kuchenny: długość 305cm
- Jedna (1) frytkownica: (48x64)cm
- Jedna (1) płyta do gotowania: (76x122)cm
- Jeden (1) piekarnik: (72x72)cm
- Jedna (1) głęboka patelnia: (35x61)cm
- Jeden (1) Grill - węgiel: (61x72)cm

KROK.1: Zgodnie z wyposażeniem kuchni, typ i liczba dysz są następujące

Urządzenie	Maks. wymiary	Disch. Dysze	Jednostki przepływu
------------	---------------	--------------	---------------------

Kanał powietrzny	81cm średnicy	2szt-A3	3
Okap kuchenny	305cm długości	1szt-A2	1
Frytownica	(48 x 64)cm	1szt-A9	2
Płyta do gotowania	(76 x 122)cm	1szt-A8	2
Piekarnik	(72 x 72)cm	2szt-A4	1,5

Głęboka patelnia	(35 x 61)cm	1szt-A2	1
Grill - węgiel drzewny	(61 x 72)cm	1szt-A3	1,5

KROK.2: Suma jednostek przepływu dla wybranych rozpylaczy wynosi.

➤ **Jednostki przepływu Suma:** $3 + 1 + 2 + 2 + 1,5 + 1 + 1,5 = 12$ jednostek przepływu

KROK.3: Podzielić sumę jednostek przepływu przez stałą liczbę 0,8 tak, aby obliczyć Ilość środka gaśniczego:

➤ **Środek gaśniczy Ilość:** $12 / 0,8 = 15$ ltr

KROK.4: Wybierz gaśnicę systemu w zależności od obliczonej ilości środka:

➤ **Typ gaśnicy:** Gaśnica 10-16Ltr wypełniona środkiem gaśniczym 15Ltr

Uwaga: ilość środka gaśniczego zawsze zależy od wybranych dysz wylotowych.

POWÓDŹ CAŁKOWITA

KROK 1: Oblicz liczbę dysz o nazwie kodowej A8 Współczynnika Spalin dzieląc Długość Ładunku przez 50cm (tak jak wynosi wymagana odległość między Zrascaczami). Zawsze odejmij 30cm od długości całkowitej każdego końca:

➤ Ilość zrascaczy A8: $(305\text{cm} - 60\text{cm}) / 50\text{cm} = 4,9\text{szt} (\approx 5\text{szt})$

* W przypadku dziesiętnym zaokrąglij go do następnej liczby całkowitej.

KROK 2: Oblicz typ i liczbę dysz w kanałach powietrznych oraz szczelinie filtra:

Obszar ochrony	Max. Wymiary	Dysze	Jednostki przepływu
Kanał powietrzny	81cm (dia.)	2szt-A3	3
Kapturek	305cm (długość)	1szt-A2	1

KROK 3: Następnie należy obliczyć Sumę Jednostek Przepływu w oparciu o powyższą tabelę (krok 2) i łączną liczbę sztuk wyrzutnika A8 (krok 1):

➤ Suma jednostek przepływu: $= (5\text{szt A8} \times 2) + 3 + 1 = 14$ jednostek przepływu

KROK 4: Aby znaleźć ilość Materiału Gaśniczego podziel sumę Jednostek Przepływu przez Stały Współczynnik 0,8, czyli:

➤ Ilość materiału gaśniczego: $14 / 0,8 = 17,5$ ltr.

KROK 5: Wybierz systemową gaśnicę, która w tym przypadku powinna mieć pojemność 20Ltr.

➤ Typ gaśnicy: Pojemnik 19,5Ltr z materiałem gaśniczym 17,5Ltr

PODSUMOWANIE: W tym przykładzie wymagana ilość materiału gaśniczego dla aplikacji lokalnej wynosi 15ltr, natomiast dla zalewania całkowitego 17,5ltr. Różnica ta wynika z faktu, że w systemie Total Flooding cała przestrzeń pod węzem wyciągowym jest chroniona jako jedno urządzenie przez dyszę A8 (Maximum Coverage-Protection), natomiast w systemie Local Application każde urządzenie jest chronione lokalnie pod okapem wyciągowym z możliwością wyboru dyszy w zależności od jego typu i wielkości.

SIEĆ PRZEWODÓW HYDRAULICZNYCH

Wąż elastyczny ze stali nierdzewnej, rury ze stali nierdzewnej ($\phi 18$) i elementy ze stali nierdzewnej, takie jak nypły, narożniki 90° i trójniki składają się na hydrauliczną sieć rurową systemu ZEUS, która prowadzi środek gaśniczy z gaśnicy do dysz, z których jest on wypuszczany.

Instalacja rozpoczyna się od zamontowania gaśnicy na wytrzymałym wsporniku. Gaśnica musi być zainstalowana w łatwo dostępnym miejscu w kuchni, w bezpiecznej odległości od powierzchni grzejnych, a temperatura w pomieszczeniu nie powinna przekraczać 60 C.°

Elastyczny wąż ze stali nierdzewnej (*gwint wewnętrzny na obu końcach*) służy do połączenia wylotu zaworu gaśniczego z siecią rur hydraulicznych.

Miękkie łożysko jest stosowane do budowy sieci hydraulicznej - miękkie łożysko musi być zgodne z następującą specyfikacją

Temperatura zamarzania	Temperatura topnienia	Kolor	Elogacja	Trwałość
238°C	332°C	Srebrny	48%	6600-7400psi

Uwaga: Długość sieci rur nie może przekraczać dziewięciu (9) metrów.

Dysze wylotowe muszą być zainstalowane na wysokości 1-1,2 m nad urządzeniami kuchennymi, za filtrami okapu kuchennego i wewnątrz kanałów powietrznych okapu kuchennego, jak opisano w poprzedniej tabeli.

Uwaga 2: Dysza wylotowa A2 może chronić do 305cm długości okapu kuchennego - jeśli okap kuchenny jest dłuższy niż 305cm należy odpowiednio obliczyć ilość dysz A2.

Dysze wylotowe chroniące kanały powietrzne okapu muszą być zainstalowane na głębokości 20 cm wewnątrz każdego kanału powietrznego.

Nie wolno usuwać silikonowej osłony dysz wylotowych, ponieważ zapobiega ona przedostawaniu się wilgoci, oparów, tłuszczu i innych cząstek do małego otworu, z którego wypływa środek.

Uwaga 3: Rury i komponenty ze stali nierdzewnej wymagane do budowy sieci rurowej systemu nie są przedmiotem handlu w firmie MOBIAK i muszą być dostarczane z rynku lokalnego.

LINIOWY KABEL DO WYKRYWANIA CIEPŁA

Liniowy Przewód Detekcji Ciepła jest stałym czujnikiem temperatury o temperaturze aktywacji 138°C, 180°C lub 250°C. Dobór Temperatury Aktywacji Liniowego Przewodu Detekcji Ciepła w każdej kuchni musi być dokonany po pomiarze temperatury (*najlepiej cyfrowym*) na wysokości 1-1,2m nad urządzeniami kuchennymi będącymi pod ochroną, gdy kuchnia pracuje w pełnym zakresie.

Praktycznie instalacja kabla jest prosta i szybka, ponieważ kabel jest montowany za pomocą pasków ze stali nierdzewnej (Fasteners) na rurkach ze stali nierdzewnej sieci hydraulicznej systemu.

Elementy mocujące powinny być rozmieszczone co 1-1,5 m lub w zależności od potrzeb, aby zapobiec nadmiernemu zwisaniu liny, co powoduje nadmierne obciążenie liny w punktach mocowania. Nieprawidłowy montaż i zamocowanie może również narazić czujkę na fizyczne uszkodzenie.

Uwaga: Zbyt mocne dokręcenie elementów złącznych powoduje nadmierne naprężenia, które w końcu spowodują uszkodzenie izolacji czujki, a w konsekwencji niepożądane alarmy.

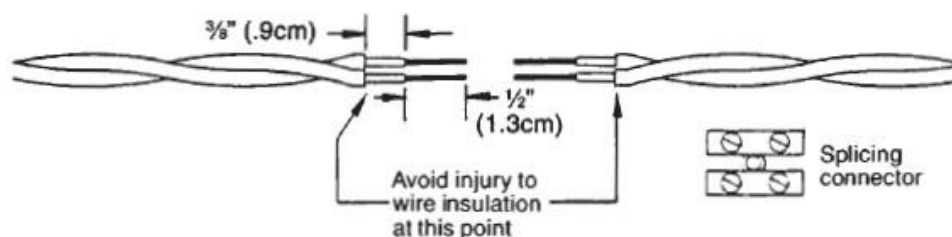
Ważne instrukcje dotyczące instalacji

- Nie należy nadmiernie dokręcać elementów złącznych, ponieważ może to spowodować naruszenie zewnętrznego płaszczka lub zmiążdżenie wewnętrznej izolacji, powodując niepożądane alarmy. Wszystkie elementy złączne muszą umożliwiać rozprężenie przewodu i kurczą się wraz ze zmianami temperatury.
- Nie należy nadmiernie rozciągać kabla podczas instalacji - pewne "zwisanie" kabla pomiędzy łącznikami jest normalne.

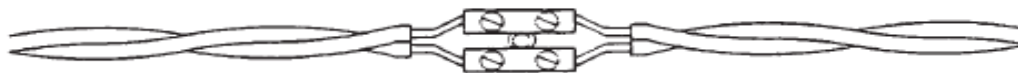
- Nie należy wykonywać kolanek 90° w czujce.
- Nie należy przytrzymywać drutu szczypcami, aby wykonać zagięcia. Wszystkie zagięcia powinny być wykonywane palcami i składać się z zaokrąglonych skrętów o promieniu minimum 6,4 cm.
- Nie należy stosować nakrętek do drutu ani innych podobnych urządzeń. Wszystkie połączenia należy wykonać za pomocą porcelanowych złączek splotowych firmy MOBIAS.
- Nie należy malować tej czujki, zgodnie z wymogami UL i FM.

Złączki porcelanowe o dwóch (2) stykach używane do łączenia kabli o różnych temperaturach załączania. Połączenie opiera się na następujących krokach.

Krok.1: Usuń izolację z każdego przewodu, pozostawiając 1/2" (1.3cm) gołego przewodu liniowej czujki ciepła, zachowując 3/8" (.9cm) izolacji od gołego przewodu z powrotem do pokrycia.



Krok 2: Zainstaluj przewody w sposób pokazany poniżej, upewniając się, że cały 1/2" (1,3cm) fragment gołej żyły liniowej czujki ciepła jest osadzony w złączce.



Krok 3: Zabezpiecz liniową czujkę ciepła dokręcając śruby łączące. Plastikowe wieżyczki śrub mogą być przycięte za pomocą nożyc lub noża użytkowego w celu łatwiejszego przyklejenia.



Krok.4: Używając 10.1cm-12.7cm taśmy elektrycznej owinać splot. Rozciągnij i nałóż na siebie każde zawinięcie taśmy.



Instalator musi zapewnić prawidłowe połączenia i właściwą izolację przewodów (za pomocą specjalnej taśmy Fire Tape) - w przypadku braku właściwej izolacji przewodu przy kontakcie z powierzchnią metalową (np. powierzchnią okapu wyciągowego) zostanie wyzwolony fałszywy sygnał alarmowy.

Istnieje możliwość ciągłego monitorowania liniowego kabla detekcji ciepła (z panelu sterowania), co zapewnia powiadomienie użytkownika końcowego o przecięciu lub odłączeniu.

Kabel detekcyjny jest monitorowany przez centralę za pomocą rezystora elektrycznego 2,2KΩ na końcu linii detekcyjnej (na zewnątrz okapu).

Uwaga: instalator musi zapewnić ciągłość przebiegu kabla - zabrania się rozgałęzień, ponieważ nie będzie już możliwości monitorowania rozgałęzienia z Centrali.

Instalator musi upewnić się, że liniowy kabel do wykrywania ciepła odpowiednio pokrywa cały obszar pod okapem kuchennym (nad urządzeniami kuchennymi) oraz wewnątrz kanałów powietrznych okapu kuchennego.

Zalety Liniowych Przewodów do Detekcji Ciepła w porównaniu z innymi Pneumatycznymi Przewodami do Detekcji Ciepła zostały przedstawione w poniższej tabeli

Opis	Kabel MOBIAK	Kable pneumatyczne
Różne temperatury aktywacji	TAK	NIE
Kabel Wymiana części	TAK	NIE
Urządzenie wykrywające bez ciśnienia	TAK	NIE
Nie wymaga konserwacji	TAK	NIE
System wolny od ruchomych części	TAK	NIE
Opcja opóźnienia czasu gaszenia	TAK	NIE

Przewód detekcji nie jest pod ciśnieniem, dzięki czemu możliwości zmian spowodowanych zmianami temperatury w okapie kuchennym są zminimalizowane.

Jak wynika z powyższej tabeli, system ZEUS oferuje użytkownikowi końcowemu Opcję Opóźnienia Czasu Aktywacji Systemu (*która nie może istnieć w systemach wykorzystujących Pneumatyczne Rurki Detekcyjne - Przewody*).

Opcja ta jest krytyczna dla użytkownika końcowego, ponieważ oferuje opcję anulowania aktywacji systemu w przypadku a) fałszywego alarmu i b) ugaszenia pożaru innymi środkami (*np. przenośne gaśnice EcoDare ABF- 30C/M, koc ognioodporny*).

CENTRALA WYKRYWANIA I TŁUMIENIA POŻARU

MOB-2001 to centrala sygnalizacji pożaru, która zawiera syrenę z sygnalizatorem, przycisk gaszenia, przełącznik anulowania gaszenia, wbudowany akumulator i przełącznik elektryczny do wyłączania zasilania urządzeń elektrycznych, wentylatorów kanałowych oraz zaworu gazowego.

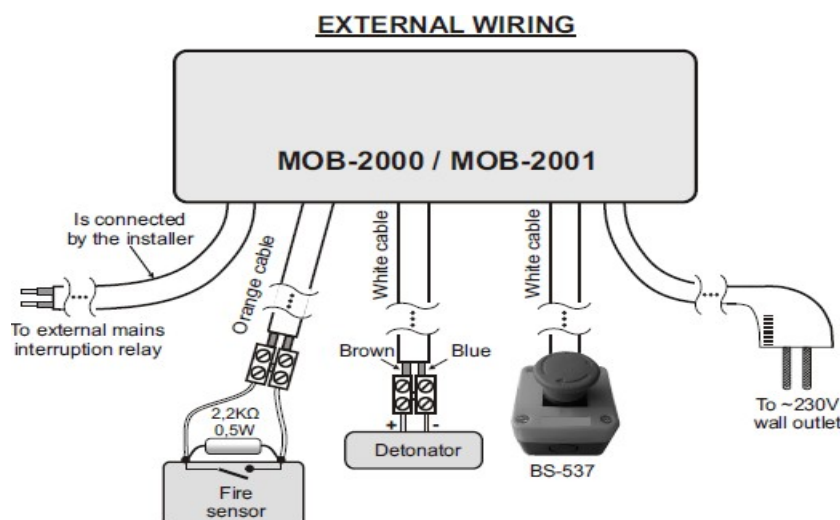
Połączenia na panelu są łatwe, szybkie i odbywają się poza panelem (fabryczne *okablowanie zewnętrzne*). Liniowy przewód wykrywania ciepła musi być podłączony do złącza rozgałęziającego pomarańczowego przewodu (*jak pokazano na poniższym piktogramie*).

Uwaga: w przypadku wystąpienia problemu na linii detekcji (*np. uszkodzony kabel lub nieprawidłowe podłączenie*) MOB-2001 emituje indywidualny sygnał alarmowy ostrzegający użytkownika o problemie na linii detekcji systemu.

Przełącznik kasowania gaśnicy jest fabrycznie podłączony do MOB-2001 za pomocą kabla o długości 2 m (*jak pokazano na poniższym piktogramie*).

Bezpiecznik zaworu gaśnicy musi być podłączony do złącza białego kabla centrali sygnalizacji pożaru (*jak pokazano na poniższym piktogramie*).

MOB-2001 jest fabrycznie połączony z wtyczką Suko, aby można go było bezpośrednio podłączyć do zwykłej wtyczki kuchennej (*jak pokazano na poniższym rysunku*).



Uwaga: Centrala sygnalizacji pożaru MOB-2001 współpracuje wyłącznie z liniowym kablem do detekcji ciepła dostarczanym przez firmę MOBIAK.

Diody LED panelu (zielona, żółta i czerwona) służą do wskazywania stanu akumulatora, stanu alarmu i prawidłowego podłączenia bezpieczników, co zapewnia prawidłowe działanie systemu.

Ważne: Panel sterowania musi być zainstalowany na stabilnym miejscu w odległości co najmniej trzech (3) metrów od ciepłych powierzchni kuchni.

INSPEKcja SYSTEMU

Wizualna inspekcja systemu jest zalecana raz w miesiącu przez Właściciela lub Personel Kuchni.

Uwaga: Kontrola może być przeprowadzona przez właściciela lub personel kuchni tylko w przypadku, gdy szkolenie zostało pomyślnie zakończone przez firmę MOBIAK lub jednego z jej autoryzowanych integratorów systemów.

Procedury są następujące:

- Kontrola wzrokowa ręcznych mechanizmów *wyzwalania systemu (pręt zaworu gaśnicy, mechanizm linki metalowej, przycisk aktywacji systemu)*, które powinny być zawsze w zasięgu ręki z łatwością i bez żadnych przeszkód z przodu.
- Kontrola wzrokowa liniowego kabla do wykrywania ciepła pod kątem wad.
- Wizualna kontrola stanu pracy centrali wykrywania i tłumienia pożaru (*diody sygnalizacyjne*)
- Wizualna kontrola manometru gaśnicy, aby zapewnić prawidłowe wskazanie ciśnienia, które musi zawsze znajdować się w zielonym polu przy 15 barach WP
- Sprawdź datę ważności bezpiecznika
- Sprawdź dysze wylotowe - osłony ochronne muszą być zawsze na swoim miejscu i nie mogą być uszkodzone
- Ogólna kontrola sieci hydraulicznej pod kątem ewentualnych uszkodzeń, które mogą prowadzić do wycieków.
- Sprawdź wąż elastyczny ze stali nierdzewnej, aby upewnić się, że nie ma żadnych wad ani uszkodzeń.
- Kontrola zdefiniowanej wcześniej daty przeglądu gaśnicy

W przypadku stwierdzenia podczas inspekcji uszkodzenia któregokolwiek z elementów systemu, Właściciel lub personel kuchni musi niezwłocznie skontaktować się z Autoryzowanym Serwisantem, odpowiednio wykwalifikowanym i przeszkolonym przez MOBIAK lub Autoryzowanego Integratora Systemu MOBIAK.

Po zakończeniu Inspekcji, Właściciel lub Personel Kuchni wykonujący procedurę musi zawsze wypełnić Formularz Konserwacji, jasno określając czynności, które miały miejsce.

Formularze inspekcyjne powinny być zawsze wypełniane na koniec każdej inspekcji i obowiązkowo powinny zawierać informacje takie jak pełne dane (*imię, nazwisko, stanowisko*) osoby przeprowadzającej inspekcję oraz datę inspekcji.

WAŻNE: Formularze inspekcji nie powinny być niszczone i obowiązkiem Właściciela kuchni jest przechowywanie ich w bezpiecznym miejscu.

SERWIS/KONSERWACJA SYSTEMU

Konserwacja systemu musi być zawsze wykonywana wyłącznie przez Autoryzowanych Techników Konserwacji odpowiednio wykwalifikowanych i przeszkolonych przez MOBIAK lub przez któregoś z Autoryzowanych Integratorów Systemu MOBIAK.

Uwaga: Konserwatorzy mogą być szkoleni przez właścicieli Magazynów Sprzętu Przeciwożarowego tylko w przypadku, gdy właściciel posiada Certyfikat Szkolenia z zakresu Systemu Gaśniczego wydany wyłącznie przez MOBIAK.

Technicy Konserwacji powinni zawsze posiadać Instrukcję Obsługi Systemu, aby móc wykonać raz (1) w roku (minimum) zdefiniowaną wcześniej konserwację, w następujący sposób:

- Konserwacja gaśnicy do zastosowań lokalnych zgodnie z europejskimi wytycznymi i przepisami dotyczącymi konserwacji gaśnic niskociśnieniowych.
- Kontrola działania i konserwacja liniowego kabla do wykrywania ciepła, który musi być delikatnie czyszczony wilgotną ściereczką stołową (użycie czystej wody), aby usunąć tłuszcz.
- Wymiana taśmy ognioodpornej stosowanej do izolacji połączeń liniowego kabla do wykrywania ciepła na przyłączach
- Sprawdzenie działania i konserwacja centrali sygnalizacji pożarowej systemu zgodnie z instrukcją producenta.
- Wymiana akumulatora centrali sygnalizacji pożarowej co pięć (5) lat, zgodnie z instrukcją producenta.
- Sprawdź datę ważności bezpiecznika - wymiana bezpiecznika w razie potrzeby na podstawie daty ważności.
- Sprawdź, czy przewody elektryczne i punkty przyłączeniowe nie są uszkodzone i w razie potrzeby wymienić.
- Sprawdź białe silikonowe kapturki dysz, które należy wymienić w przypadku uszkodzeń.
- W przypadku aktywacji systemu i wypływu środka należy oczyścić sieć rur ze stali nierdzewnej wodą, aby zapewnić prawidłowe działanie systemu.
system next time - woda musi być podłączona do Elastycznego Węża ze stali nierdzewnej i będzie wypuszczana z Dysz - ta procedura musi trwać 10 minut dla prawidłowego czyszczenia).

Ważne: podczas konserwacji należy uaktywnić przełącznik rezygnacji z gaszenia, aby uniknąć przypadkowego uruchomienia systemu.

W przypadku uszkodzonych lub wadliwych komponentów należy je natychmiast wymienić tylko na nowe komponenty wymienione w niniejszej instrukcji.

Ważne: Wszelkie zmiany w komponentach podanych w niniejszej instrukcji są zabronione przez producenta, ponieważ będą miały wpływ na działanie systemu.

Przed rozpoczęciem konserwacji i wymiany uszkodzonych elementów należy poinformować Właściciela i Personel Kuchni, ponieważ system zostanie natychmiast uznany za Nieczynny.

Funkcjonalny do czasu wykonania wszystkich niezbędnych prac i pełnego przywrócenia Systemu do pierwotnego stanu funkcjonalnego.

Uwaga: Formularz Konserwacji musi być wypełniony tylko przy obecności Właściciela lub Przedstawiciela Właściciela.

Dokumenty dotyczące konserwacji muszą być przechowywane w formie pliku. Dokumenty te nie mogą być nigdy uszkodzone.

WAŻNE: Po przeprowadzeniu konserwacji systemu technik musi umieścić w kuchni etykietę konserwacyjną, na której musi być widoczna data konserwacji oraz imię i nazwisko technika, który przeprowadził konserwację.

NAPEŁNIANIE SYSTEMU

Gaśnica do użytku miejscowego systemu gaszenia pożaru powinna być zawsze napełniana wyłącznie mokrym środkiem chemicznym dopuszczonym przez firmę MOBIAK, w każdym z poniższych przypadków:

- Natychmiast po upływie pięciu (5) lat od daty produkcji gaśnicy, zgodnie z wytycznymi rozporządzenia europejskiego.
- Natychmiast po jego użyciu od w wyniku aktywacji Systemu w przypadku pożaru.

Uwaga: ciśnienie gaśnicy do zastosowań lokalnych musi zawsze wynosić 15 Bar.

Próba hydrauliczna butli gaśnicy systemu musi być wykonana raz na 10 lat.

FORMULARZ INSPEKCJI

A/A	DATA	PEŁNA NAZWA TECHNIKA	OPIS USŁUG	PODPIS
<u>01</u>				
<u>02</u>				
<u>03</u>				
<u>04</u>				
<u>05</u>				
<u>06</u>				
<u>07</u>				
<u>08</u>				
<u>09</u>				
<u>10</u>				
<u>11</u>				
<u>12</u>				

FORMULARZ KONSERWACJI

A/A	DATA	PEŁNA NAZWA TECHNIKA	OPIS USŁUG	PODPIS
<u>01</u>				
<u>02</u>				
<u>03</u>				
<u>04</u>				
<u>05</u>				
<u>06</u>				
<u>07</u>				
<u>08</u>				
<u>09</u>				
<u>10</u>				
<u>11</u>				
<u>12</u>				