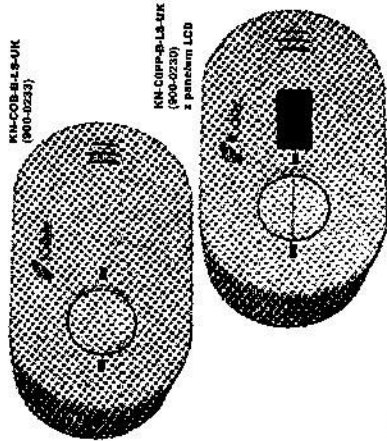


**DETEKTORY TIENKU WĘGLA
 INSTRUKCJA OBSŁUGI**

Modele: **KN-COPP-B-LS-UK (900-0230)**
KN-COB-B-LS-UK (900-0233)



- Przewiast Peak Level
- Zasilanie bateryjne 3 x AA

UWAGA: Prosimy o bardzo dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi. Instrukcję należy przechowywać w pobliżu urządzenia, w miejscu łatwo dostępnym dla domowników.

P/N 820-1727 Rev A 03 - 10 PL

CO ZROBIĆ W RAZIE ALARMU

Procedura postępowania w przypadku uruchomienia się alarmu



Aktywacja detektora oznacza obecność tlenku węgla (CO), który może zagrażać ZDROWIU I ŻYCIU!

Gdy detektor wykryje niebezpieczny poziom CO, urządzenie zaczyna emitować głośny ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.

UWAGA! Aktywacja detektora oznacza obecność tlenku węgla, który może zagrażać ZDROWIU I ŻYCIU! Nigdy nie ignoruj uruchomienia się alarmu!

W przypadku uruchomienia sygnalizacji alarmowej:

1. Naciśnij przycisk Test/Reset.
2. Wezwij Straż Pożarną: **tel. 998** lub / / Pogotowie Gazowe. **tel. 992**

Ogólnopolski Telefon Alarmowy tel. 112

3. Jak najrychlejszj wycofań się na świeższe powietrze na zewnątrz budynku lub otwórz okna / drzwi i przy nich pozostaj. Polecz osoby, aby sprawdzić czy wszyscy domownicy są bezpieczni. Pod żadnym pozorem nie wolno wchodzić do pomieszczeń, dopóki nie zostaną sprawdzone przez odpowiednie służby, właściwie przewidziane oraz detektor nie powróci do stanu czuwania;

4. Jeżeli po wytonianiu czynności z punktów 1 - 3 alarm aktywuje się w ciągu 24 godzin, należy powtórzyć kroki z punktów 1 - 3 i następnie wazwać wykwalifikowanego technika w celu sprawdzenia i naprawienia ewentualnych uszkodzeń w urządzeniach zasilanych gazem, olejem lub paliwem stałym takich jak: ogrzewacze pomieszczeń, podgrzewacze wody, kotły centralnego ogrzewania, kuchenka gazowa, piecyk gazowy, suszarki do ubrań oraz innych urządzeń mogących być źródłem tlenku węgla mib, plecykarkach naftowych, kominach itp. Zalecane jest również sprawdzenie instalacji gazowych, fachowców, szczególności wewnętrznych instalacji gazowych, przewodów kominowych oraz wentylacyjnych. Sprawdź czy w garażu nie został pozostawiony samochód z włączonym silnikiem. Nigdy nie włączaj zaciętych urządzeń spalających paliwa, jeżeli nie zostały sprawdzone przez wykwalifikowany serwis.

WSTĘP

Uwaga: Wskibronitnie w instrukcji obsługi jako określenie tlenku węgla używamy jest skrót "CO".

Detektor tlenku węgla (CO) KIDDE został tak zaprojektowany oraz przebudowany, aby zapewnić bardzo dokładną detekcję CO w pomieszczeniach mieszkalnych. Urządzenie przeznaczone jest do domowego użytku.

Tlenek węgla jest bezbarwnym, bezwonym, silnie trującym gazem, nieco cięższym od powietrza. Powstaje wskutek niepełnego spalania - przy niedostatecznym dopływie tlenku. Jest śmiertelną trucizną dla organizmu człowieka oraz każdego innego, który używa hemoglobiny do transportu tlenku. Mechanizm zatrucia polega na wązaniu się tlenku węgla z hemoglobina, w związku z tymże zwanym karboksyhemoglobina (HbCO), niezgodny do przenieszenia tlenku. Wyłączenie hemoglobiny z transportu krwi powoduje zaburzenie procesu oddychania, co w efekcie prowadzi do nieleotolenia tkanek. Przy dużej koncentracji CO, śniwienie zatrucia może nastąpić nawet w ciągu kilku minut!

Najczęściejimi źródłami tlenku węgla są: źle zamontowane, rozregulowane lub niewłaściwie użytkowane urządzenia do podgrzewania wody (np. piecyk gazowej), urządzenia do ogrzewania pomieszczeń i gotowania, samochody porzucione z włączonym silnikiem w garażu, przenośne gazowe / natłowe ogrzewacze pomieszczeń, zablokiowane lub nieszczelne przewody kominowe, urządzenia spalilowe (np. agregaty prądotwórcze), kominiki, piecey kuchenne, kuchenie węglowe oraz grilla użytkowane w zamkniętych pomieszczeniach.

Symptomy zatrucia tlenkiem węgla występujące w wczesnym okresie podobne są do grypy, ale nie towarzyszy im stan podgorączkowy. Do pozostałych objawów można zaliczyć: zawroty głowy, zmęczenie, silny ból głowy, osłabienie, senność, nudności, wymioty, zaburzenia świadomości i równowagi, przyspieszenie i zaburzenie rytmu serca, drętwki, utratę przytomności. Każda osoba przebywająca w środowisku skażonym tlenkiem węgla jest narazona na jego działanie. Szczególnie podatni na działanie CO są ludzie starsi, chorzy na serce, osoby z niewydolnością układu oddechowego, kobiety ciężarne oraz dzieci. **Przebywanie przez dłuższy czas w pomieszczeniach nawet o niskim stężeniu CO może wywołać nieodwracalne zmiany w organizmie!** Urządzenia mogące być źródłem tlenku węgla, wewnętrznie instalacje gazowe, przewozy kominowe i wentylacyjne powinny być kontrolowane przez uprawnionego fachowca, co najmniej raz w roku!

Detektory tlenku węgla KIDDE są objęte siedmioletnią gwarancją. Prosimy o bardzo dokładne przeczytanie instrukcji oraz zapoznanie wszystkich domowników z sygnalizacją i obsługą urządzenia. Detektor CO KIDDE wykrywa tylko i wyłącznie tlenek węgla generowany przez dowolne urządzenie mogące być jego źródłem. **NIE** wykrywa dynu, ognia oraz żadnych innych trujących gazów. **NIE** może być stosowany w zastępstwie alarmów przeciwpowozarowych. W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt pod numerem (+48) 22 852 11 38 lub bluro@kidde.pl

Zadna część niniejszej instrukcji, zarówno w całości jak i we fragmentach, nie może być kopiowana, modyfikowana, ani przetwarzana w jakikolwiek sposób elektroniczny, fotograficzny, mechaniczny oraz inny bez pisemnej zgody firmy AJSKO.

WAŻNE INFORMACJE

UWAGA: Detektor CO KIDDE został specjalnie skonstruowany do wykrywania tlenku węgla powstającego w trakcie dowolnego procesu spalania. **NIE** wykrywa dymu, ognia oraz żadnych innych gazów.

UWAGA: Detektory tlenku węgla **NIE** są detektorami przeciwpowodziowymi. Detektor tlenku węgla **NIE** może być montowany i używany w zastępstwie domowych alarmów przeciwpowodziowych.

Detektor CO nie wykrywa dymu, ognia oraz żadnych trujących gazów innych niż tlenek węgla. Pamiętaj, że tlenek węgla może być generowany w trakcie pożaru, w celu zapewnienia szybkiego wykrycia pożaru oraz minimalizacji jego skutków, należy zachować się w mieszkaniu / domu odpowiednią ilość detektorów przeciwpowodziowych.

UWAGA: Detektor CO sygnalizuje obecność tlenku węgla w pobliżu sensora. Należy pamiętać, że tlenek węgla może być obecny w innych strefach.

Detektor CO przeznaczony jest do użytku wewnątrz budynków. Nie może być on używany jako urządzenie kontrolno-pomiarowe do oceny zgodności z obowiązującymi normami.

Montaż detektora tlenku węgla nie może zastąpić prawidłowej instalacji oraz eksploatacji urządzeń spalających paliwo w trakcie pracy oraz nie rozwiązuje problemów związanych z nieprawidłową wentylacją i odprowadzaniem spalin. Montaż detektora nie zapobiegnie powstawaniu tlenku węgla, ani nie rozwiąże już istniejących problemów.

UWAGA: Urządzenie zostało zaprojektowane w celu zapewnienia maksymalnej ochrony użytkowników przed skutkami pozostawienia pod wpływem tlenku węgla. Urządzenie może nie w pełni ochronić osoby z określonymi problemami zdrowotnymi. Jeżeli masz wątpliwości, skontaktuj się z lekarzem.

Osoby z problemami zdrowotnymi powinny rozważyć zakup detektora, który zapewni wizualną i dźwiękową informację już przy stężeniu CO poniżej 30PPM.

Do prawidłowej pracy detektor wymaga ciągłego zasilania - urządzenie nie będzie działało bez zasilania.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Przedstawiony symbol oznacza, że zużytych baterii oraz nieprawidłowego urządzenia elektronicznego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarczymi. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstających ze sprzętu elektronicznego i elektronicznego. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy się skontaktować z Urzędem Miasta, Zakładem Gospodarki Odpadami lub sklepem, w którym zakupiono produkt.



SPIS TREŚCI

1. Informacje o tlenku węgla
2. Właściwości i specyfikacja produktu
3. Miejsca instalacji
4. Instrukcje dotyczące instalacji
5. Detektor modeli KN-COB-B-LS-UK (900-0233)
6. Detektor modeli KN-COPP-B-LS-UK (900-0230) (z wyświetlaczem LCD)
7. Sygnalizacja alarmowa
8. Eksploatacja i konserwacja
9. Warunki gwarancji

1. INFORMACJE O TLENKU WĘGLA

Tlenek węgla - Podstawowe informacje

Tlenek węgla jest bezbarwnym, bezsmakowym, bezsilnym trującym gazem. Wiąże się z hemoglobiną zmniejsza zdolność krwi do przenoszenia tlenu. Pozostawienie pod wpływem CO może spowodować nieodwracalne zmiany w organizmie.

Zaleca się okresowe przysiadanie instrukcji oraz zapoznanie wszystkich domowników z procedurą postępowania, w przypadku uruchomienia się alarmu. Nigdy nie ignoruj aktywacji alarmu CO. Aktywacja detektora może oznaczać niebezpieczną dla zdrowia koncentrację tlenku węgla. Człowiek detektor tlenku węgla dostrzeże, tak, aby reagował zanim kokoniek z domowników będzie odczuwał symptomy zatrucia CO i uniżliwiał podjęcie właściwych działań.

W przypadku aktywacji alarmu należy zawsze sprawdzić, czy ktoś z domowników nie uskarża się symptomom mogące świadczyć o zatruciu CO.

Z wielu opisanych w literaturze przypadków zatrucia tlenkiem węgla wynika, że osoby narazone na działanie CO, kiedy uświadomiły sobie, że źle się czują, są już na tyle zdziwione, że nie mogą samodzielnie wydosiać się z zagrożonego budynku lub zwierzeć dotychczas. Należy podjąć dodatkowe środki ostrożności, by chronić osoby zaliczane do grupy wysokiego ryzyka, ponieważ symptomy zatrucia mogą u nich wystąpić już przy stężeniach, które zazwyczaj nie wpływają na zdrowego człowieka.

Objawy zatrucia tlenkiem węgla

Niżej opisane objawy są charakterystyczne przy zatruciu tlenkiem węgla. Dlatego bardzo ważne jest, aby wszyscy domownicy zapoznali się z nimi oraz umieli odróżnić objawy towarzyszące lektemu, średniemu oraz ciężkiemu zatruciu.

W zależności od stężenia tlenku węgla w powietrzu, czasu narazenia i wrażliwości organizmu stopień zatrucia dzieli się na: lekkie, średnie i ciężkie.

Lekkie zatrucie

Lekki ból głowy, mdość, wymioty, osłabienie - często określane jako 'grypo-podobne objawy'.

1. INFORMACJE O TLENKU WĘGLA

Średnie zatrucie

Nasilający się ból głowy, senność, zaburzenia świadomości i równowagi, przyspieszenie i zaburzenia rytmu serca.

Ciężkie zatrucie

Ultra przymnności, konwulsje, zaburzenia kardiologiczne i oddychawcze. Nieodwracalne zmiany, których następstwem jest śmierć.

Jasni odczuwasz jakikolwiek symptomy mogące świadczyć nawet o lekkim zatruciu tlenkiem węgla, skontaktuj się niezwłocznie ze swoim lekarzem!

Poznaj stężenia tlenku węgla w PPM (wzrost detektora KN-COPP-B-LS-UK (900-0230) z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem LCD)

Detektor tlenku węgla KN-COPP-B-LS-UK (900-0230) wyposażony jest w ciekłokrystaliczny wyświetlacz LCD, na którym na bieżąco pokazywany jest aktualny poziom stężenia tlenku węgla w jednostkach PPM (jedna cząsteczka CO na milion cząstek powietrza).

Aby prawidłowo interpretować wskazania detektora oraz podjąć odpowiednie działania należy poznać różnice pomiędzy: niebezpiecznym, wysokim, średnim oraz niskim stężeniem tlenku węgla.

Niebezpieczny poziom

Sytuacja, w której u kogokolwiek z domowników występują symptomy świadczące o zatruciu CO i wskazania stężenia tlenku węgla są powyżej 100 PPM. Wystąpienie objawów zatrucia tlenkiem węgla świadczy, że sytuacja jest poważna i nie można jej lekceważyć. Jeżeli kogośkolwiek z domowników czuje się źle trzeba niezwłocznie powiadomić Pogotowie Ratunkowe. Wszyscy domownicy powinni natychmiast opuścić zagrożone pomieszczenia / budynek. Patrz dział: "Co zrobić w razie alarmu".

Wysoki poziom

Stężenia tlenku węgla powyżej 100PPM przy braku symptomów zatrucia CO. Sytuacja może w łatwy sposób przeczścić się stan zagrożący życiu, dlatego nie wolno jej ignorować i należy podjąć odpowiednie działania. Patrz dział: "Co zrobić w razie alarmu".

Średni poziom

Poziom CO pomiędzy 50PPM - 100PPM. Sytuacja może być niebezpieczna dlatego nie można jej ignorować lub lekceważyć. Należy podjąć działania zgodnie z procedurą opisaną w dziale: "Co zrobić w razie alarmu".

1. INFORMACJE O TLENKU WĘGLA

Niski poziom.

Poniżej 50 PPM. Należy podjąć działania, które spowodują zlokalizowanie i wyeliminowanie źródła CO. Sposób postępowania: patrz dział "Co zrobić w razie alarmu".

UWAGA! Detektor tlenku węgla KN-COB-B-LS-UK (900-0283) nie posiada wyświetlacza LCD i nie wyświetla stężenia tlenku węgla w PPM. Uruchomienie się alarmu powinno zostać potraktowane jako sytuacja potencjalnego zagrożenia zdrowia i życia! Należy podjąć działania zgodnie z procedurą opisaną w dziale: "Co zrobić w razie alarmu".

Potencjalne źródła tlenku węgla

Najczęściej źródłami tlenku węgla w budynkach mieszkalnych są źle zamontowane, rozregulowane lub niemaksymalnie wykorzystane urządzenia do podgrzewania wody (np. piecek gazowe), urządzenia do ogrzewania pomieszczeń i gotowania. Samochód pozostawiony z zamkniętym silnikiem w garażu połączonym z budynkiem lub w pobliżu domu może być również źródłem tlenku węgla.

Tlenek węgla jest produkowany w trakcie spalania substancji organicznych i nieorganicznych takich jak: benzyna, gaz propan-butan, gaz ziemny, olej opałowy, nafta, węgiel kamienny i brunatny, drewno, itp. Tlenek węgla może być wywarzany, przez urządzenia spalające paliwo w trakcie pracy w sytuacji, gdy są one popasuje, rozregulowane, nieprawidłowo zainstalowane lub nieprawidłowo wentylowane. Źródłem tlenku mogą być:

- samochody, piece / kuchnie gazowe, piece węglowe, gazowe suszarki do ubrań, podgrzewacze wody, przenośne gazowe / naftowe, orzeźwacze pomieszczeń, generatory prądotwórcze, kominki, piece opalane drewnem i niektóre grzejniki basenowe;
- pojazdy lub inne urządzenia spalające w otwartym lub zamkniętym garażu lub w pobliżu domu;
- grille na węgiel lub gaz użytkowane w zamkniętym pomieszczeniu.

Tlenek węgla może powstać również w sytuacji, gdy:

- przewody kominowe są zapobiegane lub nieszczelne, występuje „zjawisko ciągu wstecznego”, występuje zjawisko inwersji temperaturowej, przewody wentylacyjne / kominowe są skrócone lub nieszczelne, wymienniki w piecu są obciążone lub popękane.

Warunki wpływające na powstawanie i kumulację tlenku węgla

Ponieważ warunki mogą mieć wpływ na powstawanie i kumulację tlenku węgla w pomieszczeniach:

- odwrócenie ciągu spalin w przewodach kominowych spowodowane przez zewnętrzne warunki otoczenia takie, jak: kierunek lubi siłę wiatru oraz silne podmuchy wiatru, „dętkie” powietrze w przewodach wentylacyjnych (powietrze zimne, o dużej wilgotności z dłuższymi okresami pomieszczeń cyklicznych).
- podciśnienie wynikające z użycia wentylacji mechanicznej.

1. INFORMACJE O TLENKU WĘGLA

Jednocześnie działanie kilku urządzeń spalających paliwo (stabe lub gazowe) przy niedostatecznej ilości powietrza:

- rozszczelnienie (np. w wyniku wibracji) przewodów spalinowych urządzeń spalających paliwo w trakcie pracy;
- zabrakowanie lub źle zaprojektowane przewody wentylacyjne mogą dodatkowo spowodować powyższe sytuacje;
- długie użytkowanie urządzeń nie posiadających bezpośredniego odprowadzenia spalin takich jak: kuchnia gazowa, piekarnik, gazowe / naftowe ogrzewacze pomieszczeń (np.);
- zjawisko inwersji temperaturowej, które może spowodować gromadzenie spalin w pobliżu podłogi;
- pojazdy pozostawione na bieżąco jełowym w otwartym lub zamkniętym garażu lub w pobliżu domu.

Należy zwrócić uwagę na sprawę z potencjalnych źródeł CO w domu. Wszystkie urządzenia gazowe oraz instalacje odprowadzające spaliny należy utrzymywać w dobrym stanie. Należy nauczyć się rozpoznawać wczesne oznaki świadczące o możliwości zatrucia tlenkiem węgla. Jeżeli odczuwasz jakiegokolwiek symptomu mogącego świadczyć nawet o lekkim zatruciu tlenkiem węgla, niezwłocznie wywołaj pomoc medyczną i wezwij pomoc. Regularnie (przynajmniej raz w roku) kontrolowanie oraz regulacja urządzeń gazowych przez uprawnionego fachowca jest pierwszą linią obrony przed zatruciem CO.

Informacja o detektorach tlenku węgla – co mogą, a czego nie mogą zrobić.

Detektory CO alarmują o obecności tlenku węgla w pomieszczeniach które chronią, na tyle wczesnie zanim jakiegokolwiek symptomu zatrucia CO wystąpi u zdrowej, dorosłej osoby. Wczesne ostrzeżenie jest możliwe, jednakże tylko wtedy, gdy lokalizacja, montaż i eksploatacja detektora jest zgodna z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi.

Ponieważ tlenek węgla jest trującą kumulującą się w organizmie, przebywanie przez krótki czas w pomieszczeniach o wysokim stężeniu CO jak i przez dłuższy czas w pomieszczeniach o niskim stężeniu, może wywołać nieodwracalne zmiany w organizmie człowieka. Czas aktywacji alarmu CO Kidde zależy od poziomu stężenia tlenku węgla i jest on tym krótszy im stężenie to jest wyższe.

Alarmy CO wykrywają obecność tlenku węgla w monitorowanych pomieszczeniach. Nie zapobiegają jego powstawaniu, ani nie rozważają luz istniejących problemów związanych z obecnością CO.

W sytuacji, gdy alarm uruchomił się należy niezwłocznie otworzyć okna i drzwi w celu przewietrzenia budynku. Należy mieć świadomość, że działanie takie stanowi jedynie chwilowe rozwiązanie problemu. Ważne jest, aby źródło CO zostało zlokalizowane oraz naprawione urządzenia zostały naprawione przez wykwalifikowaną osobę.

1. INFORMACJE O TLENKU WĘGLA

Detektor CO jest urządzeniem monitorującym poziom stężenia tlenku węgla, przeznaczonym do użytku domowego. Nie jest przeznaczony do przeprowadzania pomiarów mających na celu szybkie określenie wielkości stężenia CO.

Alarmy CO mają ograniczony czas działania. Detektory CO tak jak inne elektroniczne urządzenia nie są niezawodne. Dlatego zaleca się systematyczną ich kontrolę (przynajmniej raz w tygodniu). Więcej informacji na ten temat znajdziesz w dziale: "Eksploatacja i konserwacja alarmu".

Jeżeli alarm CO działa nieprawidłowo lub test diagnostyczny wykazuje jego awarię, urządzenie należy niezwłocznie wymienić na nowe. Uszkodzony detektor nie wykryje niebezpiecznego stężenia tlenku węgla.

Detektor CO sygnalizuje obecność tlenku węgla który dotarł do sensora. Należy pamiętać, że tlenek węgla może być obecny w innych częściach pomieszczenia i nie dotrzeć do sensora.

Na przykład: izolność dotarcia tlenku węgla do sensora alarmu mogą mieć wpływ:

- drzwi oraz inne przeszkody;
- ruch świeżego powietrza z otworów wentylacyjnych, otwartych okien lub innych źródeł;
- tlenek węgla obecny na lewym poziomie budynku może nie dotrzeć do alarmu CO zainstalowanego na innej kondygnacji (np. CO obecny w piwnicy może nie dotrzeć do alarmu, który jest zainstalowany na drugim piętrze w podłożu sypialni).

Mając na uwadze powyższe firma KIDDE zaleca kompleksową ochronę poprzez zainstalowanie detektorów CO na każdej kondygnacji budynku. Prosimy o bardzo dokładną zapoznanie się z informacjami podanymi w dzialech drugim i trzecim, w których został opisany sposób prawidłowej lokalizacji i montażu detektorów.

Alarmy CO NIE służą do wykrywania obecności gazu ziemnego (metanu), propanu, butanu lub innych łatwopalnych / wybuchowych paliw.

Poinstruj dzieci, aby nigdy nie dotykały detektora, wyłączały zasilania lub w żaden inny sposób zakłócały działanie alarmu. Zapoznaj dzieci z niebezpieczeństwem, jakie niesie za sobą zatrucie tlenkiem węgla.

5. Detektor model KN-COB-B-LS-UK (900-0233) Charakterystyka działania

Zielona dioda zasłania LED migałką co 30 sekund sygnalizuje, że urządzenie pracuje prawidłowo i monitoruje pomieszczenie pod kątem obecności CO. Jeżeli detektor wykryje niebezpieczny poziom stężenia tlenku węgla, czerwona dioda LED będzie migała pulsacyjnie oraz włączy się charakterystyczny alarm dzwoniący.

Tryb pracy	Sygnalizacja LED	Sygnalizacja dzwoniąca	Stan urządzenia	Rekomendowane działanie
Normalny	Zielona dioda LED miga co 30 sek.	Brak	Normalny tryb pracy przy prawidłowych poziomach CO. Nie zaryzykuje.	Brak
Alarm detekcji CO	Czerwona dioda LED miga + sygnalizacja dzwoniąca	Przełamywany ON/OFF sygnał dzwoniący	Sygnalizacja alarmowa. Wykryty zaalarmowany niebezpieczny poziom CO	Postępuj zgodnie z procedurą opisaną w dziale: "Co zrobić w razie alarmu".
Alarm niskiego poziomu alarmu	Czerwona dioda LED miga co 30 sek.	Podwójny, krótki sygnał dzwoniący co 30 sek.	Bateria wymaga wymiany	Wymień wszystkie trzy baterie na nowe
Sygnalizacja serwisowa	Czerwona dioda LED miga co 30 sek.	Pojedynczy, krótki sygnał dzwoniący co 30 sek.	Nieprawidłowa praca	Wymień baterie. Jeżeli sygnalizacja nie zmienia się oznacza to, że urządzenie jest uszkodzone. Należy niezwłocznie wymienić detektor. Urządzenie nie wykrywa CO
Sygnalizacja usterek	Czerwona dioda LED świeci się cały czas	Ciągły alarm	Krytyczny stan nadejścia baterii lub uszkodzone urządzenie	Wymień wszystkie trzy baterie na nowe
Diagnostyczny	Czerwona dioda LED miga + sygnalizacja dzwoniąca	Przełamywany ON/OFF sygnał dzwoniący	Urządzenie w trybie diagnostycznym, po wyłączeniu przycisku Test/Reset	Stężenie CO nie zostało wykryte. Sygnalizacja alarmowa oznacza tylko do celów testowych.
Sygnalizator pracy detektora	Czerwona dioda LED miga co 30 sek.	Dwa krótkie sygnały w ciągu 30 sek.	Koniec okresu pracy detektora	Należy niezwłocznie wymienić detektor. Urządzenie nie wykrywa CO

6. Detektor model KN-COPP-B-LS-UK (900-0230) Charakterystyka działania

Po zamknięciu baterii, zielona dioda LED będzie migała co 30 sek., na panelu LCD pojawi się trzy "osiemki" - oznacza to że urządzenie jest w początkowym trybie pracy. Trzy "osiemki" pozostaną na wyświetlaczu przez ok. 30 sekund, następnie na panelu LCD pojawi się wskazanie "0". Urządzenie przejdzie do normalnego trybu pracy tj. monitorowania pomieszczeń pod kątem CO i pozostanie w tym stanie tak długo jak zapewnione jest prawidłowe zasilanie. Na panelu będzie wyświetlane wskazanie "0", jeżeli wykryta koncentracja CO w ostatnich 15 sekundach jest niższa niż 30PPM.

Tabela przedstawia wskazania wyświetlacza, która mogą pojawić się podczas pracy urządzenia, optyczno-dźwiękową sygnalizację alarmową oraz opis postępowania.

Wskazanie na panelu LCD	Sygnalizacja dzwoniąca	Stan urządzenia	Rekomendowane działanie
235	Wykłada się ładno, okresowa sygnalizacja ON/OFF, sygnał dzwoniący	Przełamywany ON/OFF sygnał dzwoniący	Postępuj zgodnie z procedurą opisaną w dziale: "Co zrobić w razie alarmu".
888	Wyświetla się 888 na panelu przez ok. 30 sekund	Brak	Stężenie CO nie zostało wykryte. Wyświetlane wskazanie stało tylko do celów testowych
274	Losowe wskazanie w pobliżu liczby 200	Przełamywany ON/OFF sygnał dzwoniący	Stężenie CO nie zostało wykryte. Wyświetlane wskazanie stało tylko do celów testowych
0	Wyświetla się liczba 0 na panelu przez ok. 5 sek. Zielona dioda LED miga co 30 sekund	Brak	Normalny tryb pracy przy prawidłowych poziomach CO. Nie zaryzykuje.
Lb	Pojedynczy, krótki sygnał dzwoniący co 30 sek.	Bateria wymaga wymiany	Wymień wszystkie trzy baterie na nowe
Err	Napis "Err" na wyświetlaczu	Nieprawidłowa praca	Wymień baterie. Jeżeli na panelu nadal wyświetla się "Err" lub nie ma żadnych wskazań oznacza to, że urządzenie jest uszkodzone. Należy niezwłocznie wymienić detektor. Urządzenie nie wykrywa CO

6. Detektor model KN-COPP-B-LS-UK (900-0230) Charakterystyka działania (z wyświetlaczem LCD)

Wskazanie na panelu LCD	Sygnalizacja dzwoniąca	Stan urządzenia	Rekomendowane działanie
418	Brak	Funkcja Peak Level została aktywowana. Wyświetla się najwyższe wykryte stężenie CO	Należy zapoznać się z informacjami podanymi w dziale: "Funkcja Peak Level"
Err	Dwa krótkie sygnały w ciągu 30 sek.	Koniec okresu pracy detektora	Należy niezwłocznie wymienić detektor. Urządzenie nie wykrywa CO

Wyżej zostały przedstawione najczęściej występujące wskazania na wyświetlaczu w trakcie pracy urządzenia w normalnych warunkach. Na panelu mogą pojawiać się również inne wskazania „Err”. Jeżeli macie jakiekolwiek pytania odnośnie wskazań prosimy o kontakt pod numerem tel. +48 22 862 11 38 lub biuro@kiddo.pl

Funkcja Peak Level (tylko dla modelu KN-COPP-B-LS-UK (900-0230))
Po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku Peak Level wyświetlany jest najwyższy wykryty poziom CO od momentu włączenia zasilania lub wyzerowania poprzednich wskazań. W przypadku na rysunku najwyższy poziom stężenia CO zapisany w pamięci wynosi 120PPM. Dzięki funkcji Peak Level mamy możliwość odczytu stężenia CO w zakresie od 11 do 300PPM. Chociaż w pamięci zapisywane są stężenia tlenku węgla o wartości poniżej 30PPM, nie powodują one uruchomienia alarmu. Bzd. względu na to jak długo się utrzymują.

Funkcja Peak Level umożliwia sprawdzenie, czy od momentu wyzerowania pamięci w pomieszczeniu nie występował tlenek węgla.
Koncentracja CO w zakresie 1-30 PPM może pojawić się w normalnych, codziennych warunkach. Stężenia poniżej 30 PPM mogą występować incydentalnie będąc wynikiem chwilowych uwarunkowań, które powoli się przypiękują i nigdy więcej nie wystąpią. Należy jednak mieć świadomość, że niektóre z niskich stężeń mogą przerodzić się w stężenia niebezpieczne dla zdrowia i życia. Jeżeli taka sytuacja będzie miała miejsce, detektor uruchomi alarm, który poinformuje Ciebie oraz innych użytkowników o zaistniałej sytuacji. **NIE WOLNO IGNOROWAĆ wskazań przekraczających poziom 30PPM lub uruchomienia się alarmu.**

Kasowanie pamięci Peak Level
Naciśnij i przytrzymaj wszystkie przyciski Peak Level, następnie wolnij przycisk Test/Reset przez 2 sekundy. Wskazanie na wyświetlaczu powróci do poziomu 0 PPM i wyzerować przez wycięcie i ponowne włożenie baterii.

120.

7. Sygnalizacja alarmowa

Gdy detektor wykryje niebezpieczny poziom CO, włączy się ostrzegawczy sygnał dźwiękowy o sile 85dB oraz migacik będzie czerwona dioda LED. Sygnalizacja dźwiękowa (przebarwiony sygnał) włączy się gdy sięgnie CO obrzy się do bezpiecznego poziomu. W przypadku modelu z wyświetlaczem na panelu LCD wyświetli się wartość stężenia CO w jednostkach PPM (jedna cząstka CO na milion cząstek powietrza).

8. Eksploatacja i konserwacja alarmu

Uwaga: Obudowa detektora jest uszczelniona i nierozbieralna.

Ze względu na wysoki poziom sygnału dźwiękowego w trakcie przeprowadzania testu zaleca się przelotnie przykryć komory sensora palcem lub chłonią.

Sygnalizacja dźwiękowa alarmu działająca przez dłuższy okres czasu może spowodować zaburzenia sprawności narządu słuchu.

Sprawdzenie urządzenia
Aby przeprowadzić test naciśnij przycisk Test/Reset. Po naciśnięciu przycisku będzie emitowany alarm o charakterystycznym wzorze: krótkie przerywane sygnały dźwiękowe oraz migacik będzie czerwona dioda LED. W przypadku modelu KN-COPP-BLS-UK (900-230) z wyświetlaczem cyfrowym, na panelu LCD wyświetli się trzy „8” i następuje wskazanie o wartości w pobliżu 200. Po kilku sekundach urządzenie powróci do trybu monitorowania pomieszczeń pod kątem występowania CO. **Uwaga:** Nie trzeba naciskać przycisku Test żeby pomiar CO był wykonywany przez urządzenie.

EKSPLOATACJA I KONSERWACJA

Aby zapewnić bezawaryjną pracę urządzenia należy przestrzegać poniższych wskazówek:

- raz w tygodniu sprawdzaj urządzenie przez naciśnięcie przycisku Test/Reset;
- raz w miesiącu za pomocą odkurzacza z miękką przystawką usuń kurz z otworów;
- ngdy nie stoją do czyszczenia festona żadnych detergentów;
- w pobliżu detektora nie rozpylaj żadnych odświeżaczy powietrza, dezodorantów, sprayów, farb oraz innych aerozoli;
- nie maluj i nie lakieruj obudowy urządzenia. Farba może zakryć otwory wlotowe powietrza do urządzenia, przez co utrudni lub całkowicie zakłóci prawidłowe działanie sensora;
- nie umieszczaj detektora w pobliżu pojemników na piśluchy.

W przypadku prowadzenia prac remontowych w pomieszczeniu np. malowania, lakierowania podłogi, przed ich rozpoczęciem należy zdemontować detektor i przenieść go do innego pomieszczenia. W celu uniknięcia uszkodzenia sensora czujnika zaleca się przechowywanie urządzenia w plastikowej torbie. **UWAGA!** Najbezpieczniej jest tylko i wyłącznie urządzenie powinno zostać ponownie zamontowane, aby zapewnić ochronę przed tlenkiem węgla.

8. Eksploatacja i konserwacja alarmu

Przed ponownym zamalowaniem detektora odnawianie pomalowanie powinno zostać odnawiane przez specjalistę.

Niżej wymienione substancje mogą spowodować uruchomienie alarmu oraz powodować nieprawidłowe wskazania na panelu LCD – tzn. „Jasny alarm”:

- metan, propan, izobutylen, izopropanol, etylen, etanol, alkohol, benzen, toluen, octan etylu, wodor, siarkowodor, dwutlenek siarki,
- większość aerozoli w sprayu, produkty oparte na alkoholu, farby, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki, kleje, lakiery do włosów, płyn do polerowania, perfumy, spłachy samochodowe oraz niektóre środki do czyszczenia.

Urządzenia mogące być źródłem tlenku węgla, wewnętrzne instalacje gazowe, przewody kominy i wentylacyjne powinny być kontrolowane przez uprawnionego fachowca, co najmniej raz w roku.

9. WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na brak wad materiałowych, wykonawczych lub projektowych w okresie średnio (7) lat od daty zakupu detektora, który jest zamontowany, użytkowany i serwisowany zgodnie z przeznaczeniem oraz zaleceniami instrukcji. Zobowiązania Producenta w ramach niniejszej gwarancji ograniczają się do bezpłatnej naprawy lub wymiany jakiegokolwiek części, w której zostaną stwierdzone wady materiałowe, wykonawcze lub projektowe na rzecz Klienta. Kiedy mieszka na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Jeżeli wymiana produktu na ten sam typ nie jest możliwa. Producent wymieni produkt na inny o niebarziej zbliżonych parametrach technicznych. Wadliwe urządzenie należy zwrócić wraz z pełnym opisem uszkodzenia i dowodem zakupu do dystrybutora, z wcześniej opłaconymi kosztami przesyłki.

Okres gwarancji nie są objęte baterie. Uwaga! Gwarancja nie są objęte baterie. Okres gwarancji, przedłuża się o czas od dostarczenia urządzenia do serwisu do wydania klientowi.

OGROMACZENIA GWARANCJI

- Gwarancji nie podlegają urządzenia, które:
- były rozbiierane;
- zostały uszkodzone mechanicznie, zmodyfikowane, lub dokonywano w nich przeróbek po dacie zakupu;
- uległy uszkodzeniu na skutek zaniedbania lub braku właściwej konserwacji, nieszanowania lub niezgodnego z instrukcją obsługi użytkowania;
- nie działają z powodu niewłaściwego wyboru, usytuowania, zamontowania, braku konserwacji lub nieodpowiednich parametrów prądu stałego lub/i zmiennego;
- uległy uszkodzeniu pod wpływem wysokich lub niskich temperatur, wody, związków chemicznych lub innych czynników zewnętrznych;
- uległy uszkodzeniu w wyniku rozładowania lub wycieku zużytych bądź złuszczonych baterii, akumulatorów itp.;
- zostały uszkodzone w wyniku stosowania baterii lub podłączenia zasilania o parametrach innych niż podane w instrukcji.

9. WARUNKI GWARANCJI

Gwarant nie ponosi odpowiedzialności z tytułu jakichkolwiek obrażeń ciała lub strat materialnych, bądź jakichkolwiek szkód specjalnych, incydentalnych, przypadkowych lub wynikowych. Jedyną rekompensatą z tytułu naruszenia niniejszej gwarancji jest naprawa lub wymiana urządzenia według uznania firmy Kidde. Gwarant w żadnym przypadku nie jest zobowiązany do zadania innej rekompensaty określonej przepisami prawnymi, powyżej ceny zakupu.

Montaż detektora nie zapewnia ubezpieczenia majątkowego, ochorobowego, na życie lub innego typu. Użytkownik odpowiada za wykupienie odpowiedniej ochrony ubezpieczeniowej. W tym celu należy się skontaktować ze swoim agentem ubezpieczeniowym.

Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Zadanie czuć niniejszej instrukcji, zarówno w całości jak i we fragmentach, nie może być modyfikowane, ani przetwarzane w jakikolwiek sposób elektroniczny, fotograficzny, mechaniczny oraz inny bez pisemnej zgody AISKO.