

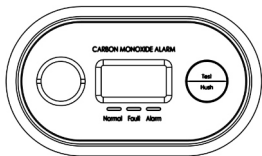


INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

CZUJNIK TLENKU WĘGLA

PL

SHC-07D



Niniejsze urządzenie zostało zaprojektowane w celu ochrony osób przed ostrymi skutkami narażenia na tlenek węgla. Powinno być montowane przez osoby kompetentne, które czują się zdolne przeprowadzić montaż zgodnie z instrukcją. Nie zapewni ono pełnej ochrony osobom z określonymi schorzeniami. Urządzenie może nie zapobiegać przewlekłym skutkom narażenia na tlenek węgla. W razie wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem.

Dziękujemy za zakup czujnika tlenku węgla SafeMi SHC-07D. Urządzenie zostało zaprojektowane do zapewnienia pełnej ochrony przed zagrożeniem, pod warunkiem właściwego montażu oraz obsługi. Tlenek węgla powstaje podczas procesu spalania, który może zachodzić we własnym lub sąsiednim lokalu. Prosimy o poświęcenie kilku minut na dokładne przeczytanie instrukcji obsługi i zapoznanie się z obsługą urządzenia. Zalecamy zachować instrukcję obsługi, a w razie jej utraty, link do niej znajduje się w kodzie QR umieszczonym z tyłu urządzenia.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	Bateryjne
Typ baterii:	3xAA 1.5V LR6
Żywotność urządzenia:	10 lat
Żywotność baterii:	Okolo 2 lata
Rodzaj sensora:	Elektrochemiczny
Zakres temperatur:	-10-50°C
Zakres wilgotności:	30-90% RH
Głośność alarmu:	>86dB/3m
Certyfikat:	EN50291-1:2018



Wymienne baterie zapewniają prawidłowe działanie urządzenia przez około 2 lata. Gdy bateria jest słaba, żółta dioda LED zacznie migać co 60 sekund, czemu towarzyszy sygnał dźwiękowy. Należy wymienić baterie na nowe 3xAA LR6, wkładając je zgodnie z kierunkiem elektrody wskazanej w komorze baterii.

ZAGROŻENIE TLENKIEM WĘGLA

Tlenek węgla to bezbarwny, bezwonny i toksyczny gaz, który może powstawać podczas procesu spalania dowolnego paliwa (płynnego, gazowego lub stałego). Przyczyną powstawania tlenku węgla jest brak odpowiedniej ilości powietrza podczas spalania. Najprostszym sposobem ograniczenia możliwości powstawania niebezpiecznego stężenia tlenku węgla jest zapewnienie wydajnej wentylacji. Dlatego należy pamiętać o regularnych kontrolach stanu układu wentylacyjnego i spalinowego oraz zadbać o zapewnienie odpowiedniego dostępu powietrza do wszystkich pomieszczeń, w których dochodzi do procesu spalania. Ryzyko powstawania tlenku węgla istnieje głównie w przypadku urządzeń grzewczych z tzw. otwartą komorą spalania (kominki, kotły stałopalne, ogrzewacze gazowe itp.). Najczęstszymi miejscami, w których może powstawać tlenek węgla są:

- pomieszczenia wyposażone w gazowe ogrzewacze wody, w tym np. łazienki,
- kottownie z kotłami stałopalnymi na węgiel/pellet/drewno,
- pomieszczenia z kominkami otwartymi lub zamkniętymi.

Wpływ tlenku węgla na człowieka

Tlenek węgla to gaz silnie toksyczny, który może doprowadzić nawet do śmierci. Podczas jego wdychania dochodzi do reakcji chemicznej z hemoglobiną we krwi, powodując niedotlenienie komórek organizmu.

Ekspozycja na tlenek węgla ma następujący wpływ na organizm człowieka:

- Łagodne zatrucie: ból głowy, zawroty głowy, wymioty, przejściowa utrata świadomości.
- Umiarkowane zatrucie: wiśniowoczerwone usta i paznokcie, a w przypadku długotrwałego zatrucia może wystąpić śpiączka.
- Ciężkie zatrucie: blade, rozszerzone źrenice, może spowodować śmierć w krótkim czasie.



OSTRZEŻENIE: W przypadku ingerencji w urządzenie istnieje ryzyko porażenia prądem lub awarii. Montaż tego urządzenia nie powinien zastępować prawidłowej instalacji, użytkowania i serwisowania urządzeń grzewczych, w tym prawidłowej wentylacji i systemów kominowych. W przypadku wystąpienia alarmu, którego przyczyny nie można ustalić, należy założyć, że jest spowodowany podwyższonym poziomem tlenku węgla i należy się ewakuować.

W RAZIE ALARMU:

W sytuacji wykrycia niebezpiecznego stężenia tlenku węgla i włączenia alarmu, należy natychmiast podjąć działania mające na celu zapewnienie ochrony osobom narażonym na zatrucie oraz zminimalizowanie zagrożenia. W przypadku włączenia alarmu przez urządzenie, należy przede wszystkim nie panikować, zachować spokój i postępować zgodnie z instrukcją:

- Zapewnić dostęp świeżego powietrza do lokalu poprzez szerokie otwarcie okien oraz drzwi.
- Poinformować pozostałych użytkowników obecnych w lokalu o zagrożeniu.
- Dopiero po zapewnieniu dostępu świeżego powietrza, można wejść do pomieszczenia, w którym został wykryty tlenek węgla, zastaniając przy tym profilaktycznie usta i nos np. rękawem odzieży.
- Należy wyłączyć urządzenia grzewcze, ograniczając możliwość dalszego powstawania tlenku węgla.
- W przypadku, gdy czujnik wykrywa niebezpieczne stężenie tlenku węgla, a w pomieszczeniu nie ma urządzenia grzewczego lub jest wyłączone należy niezwłocznie wezwać straż pożarną.
- Po dokładnym przewietrzeniu pomieszczenia i ustąpieniu alarmu, można ponownie włączyć urządzenia grzewcze, tylko pod warunkiem potwierdzenia bezpieczeństwa jego oraz instalacji przez wykwalifikowany serwis.

MONTAŻ URZĄDZENIA

Czujnik tlenku węgla należy montować wszędzie tam, gdzie istnieje ryzyko jego powstawania tzn. w miejscach, w których zachodzi proces spalania dowolnego paliwa, a w szczególności w przypadku urządzeń z tzw. otwartą komorą spalania. W przypadku pomieszczeń, w których znajdują się urządzenia z tzw. zamkniętą komorą spalania (jak np. kondensacyjne kotły grzewcze) oraz kuchenki gazowe nie ma konieczności montażu czujników tlenku węgla. Należy jednak pamiętać, że na tlenek węgla możemy być narażeni również w lokalu sąsiadującym, w którym nie ma urządzenia generującego czad, jednak ten może przedostawać się do pomieszczenia. W idealnym przypadku czujnik tlenku węgla powinien być zainstalowany w każdym pomieszczeniu, aby mógł skutecznie wykrywać zagrożenie tlenkiem węgla i przewidywać niebezpieczeństwo z wyprzedzeniem. Jeśli osoby przebywające z dala od pomieszczenia, w którym zamontowany jest czujnik, mogą nie usłyszeć alarmu, w takiej sytuacji zaleca się montaż dodatkowego urządzenia w bliższej odległości.

Przy montażu urządzenia należy pamiętać:

Umieścić czujnik tlenku węgla mocując go do ściany lub stawiając na półce w tym samym pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie spalające paliwo zachowując następujące zasady:

- Właściwa wysokość montażu to około 1,5-2 m od poziomu podłogi.
- Zachowaj odległość poziomą pomiędzy czujnikiem tlenku węgla a urządzeniami spalającymi paliwo od 1 m do 3 m.
- Jeśli w pomieszczeniu znajduje się ścianka działowa, czujnik tlenku węgla powinien znajdować się po tej samej stronie, co urządzenia spalające paliwo.
- Ważne, aby czujnik nie był montowany w miejscu narażonym bezpośrednio na wilgoć, wodę czy przeciąg lub nadmierną wentylację.
- Zakres temperatury pracy urządzenia wynosi: -10-50°C, a zakres wilgotności względnej 30-90%. Nie należy instalować urządzenia w miejscu o niskiej lub wysokiej temperaturze, suchym lub nadmiernie wilgotnym.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscu, które może wpłynąć na jego niezawodność w krótkim lub długim okresie. Niektóre

powszechnie występujące substancje, opary lub gazy mogą wpływać na dokładność pomiaru urządzenia, a nawet powodować jego uszkodzenia. Urządzenie należy instalować i użytkować z dala od: płynów czyszczących, środków polerujących, farb, lakierów w sprayu, kosmetyków, dezodorantów, lakierów do włosów, czy oparów z gotowania, ponieważ tego typu substancje mogą spowodować awarię urządzenia.

- Należy pamiętać, aby nie zastaniać wlotów powietrza do urządzenia.

Instalacja i uruchomienie

Urządzenie można użytkować montując je przy wykorzystaniu płytki montażowej do ściany lub stawiając je na półce. W przypadku montażu na ścianie zaleca się zastosowanie dołączonych kołków montażowych lub innych, zapewniając trwałe przymocowanie płytki montażowej do ściany. Po właściwym zainstalowaniu dołączonych baterii 3xAA w komorze z tyłu urządzenia (wystarczy wyciągnąć zawleczkę blokującą) i zamknięciu tylnej klapki ochronnej, czujnik włączy się automatycznie oraz przejdzie w tryb uruchamiania sygnalizując to miganiem zielonej diody LED (Normal) i odliczaniem 60 sekund na wyświetlaczu. Po zakończeniu tego trybu urządzenie przejdzie do normalnej pracy.



UWAGA! Pamiętaj zawsze przetestować urządzenie poprzez naciśnięcie przycisku TEST po instalacji oraz każdej wymianie baterii.

OBSŁUGA URZĄDZENIA

Normalna praca:

W czasie normalnej pracy czujnik będzie sygnalizował poprawność działania krótkim zaświeceniem zielonej diody LED (Normal) raz na minutę. Podczas normalnej pracy na wyświetlaczu mogą pojawiać się wskazania wykrywanego aktualnie poziomu tlenu węgla w otoczeniu.

Stan alarmu:

Czujnik tlenu węgla uruchomi alarm tylko wtedy, gdy jest prawidłowo umieszczony, zainstalowany i konserwowany oraz gdy stężenie tlenu węgla osiągnie próg alarmowy. W przypadku przekroczenia niebezpiecznego poziomu stężenia tlenu węgla urządzenie włączy cztery głośne sygnały dźwiękowe wraz z miganiem czerwonej diody LED (Alarm) oddzielony krótką przerwą. Patrz sekcja W RAZIE ALARMU.

Czas reakcji alarmu dla różnych stężeń CO:

Stężenie CO 1-1000PPM	Czas reakcji	Stan
<50PPM	Brak alarmu	
50~100PPM	Alarm po około 80 minutach	Czerwona dioda LED miga co 1 min.
100~300PPM	Alarm po około 30 minutach	Czerwona dioda LED miga co 1 min. i emitowany jest sygnał dźwiękowy
>300PPM	Alarm po około 50 sekundach	Czerwona dioda LED miga wraz sygnałem dźwiękowym



OSTRZEŻENIE! Ten detektor sygnalizuje obecność tlenu węgla jedynie w pobliżu czujnika. Uważaj, ponieważ tlenek węgla może być obecny także w innych obszarach.

Wyciszenie alarmu:

W przypadku wykrycia stężenia poniżej 300 PPM istnieje możliwość przyciszenia alarmu poprzez naciśnięcie przycisku TEST na urządzeniu. W takiej sytuacji alarm dźwiękowy wyciszy się, a czerwona dioda LED będzie migać co około 10 sek. Jeśli stężenie tlenu węgla nie powróci do normalnego progu, alarm zostanie ponownie aktywowany. W przeciwnym razie urządzenie powróci do normalnego stanu pracy

Usterka:

W przypadku usterki urządzenia żółta dioda LED (Fault) będzie migać dwa razy co 60 sekund, wraz z dwoma krótkimi dźwiękami. W takiej sytuacji należy skontaktować się z serwisem.

Sygnalizacja słabej baterii:

Żółta dioda LED miga trzy razy co 60 sekund, czemu towarzyszy jeden z sygnałów dźwiękowych. W takiej sytuacji należy wymienić baterie na nowe 3xAA LR6, wkładając je zgodnie z kierunkami biegunów wskazanymi w komorze baterii. Pamiętaj zawsze przetestować urządzenie poprzez naciśnięcie przycisku TEST po każdej wymianie baterii.

Sygnalizacja końca żywotności:

Urządzenie automatycznie poinformuje o końcu żywotności oraz konieczności wymiany na nowe. W takiej sytuacji żółta dioda LED będzie

migać trzy razy co około 60 sekund, czemu towarzyszą trzy sygnały dźwiękowe. Na okres użytkowania mogą mieć wpływ warunki w jakich urządzenie było użytkowane.

TESTOWANIE CZUJNIKA TLENU WĘGLA

Czujnik tlenu węgla SafeMi SHC-07D został zaprojektowany do zapewnienia pełnej ochrony przed tlenkiem węgla w okresie 10 lat podczas normalnej pracy i użytkowania zgodnie z niniejszą instrukcją. Na działanie czujnika może mieć wpływ wiele czynników jak np. różne substancje wpływające na czułość sensora czy po prostu brak zasilania. Aby upewnić się, czy urządzenie działa właściwie, należy regularnie przeprowadzać próbę, wykorzystując do tego przycisk TEST znajdujący się z przodu urządzenia. Po jego naciśnięciu, trzy diody LED (Zielona – Normal, Żółta – Fault, Czerwona – Alarm) zaświecą dwukrotnie oraz urządzenie wyda charakterystyczne cztery dźwięki potwierdzające poprawne działanie.



UWAGA! Pamiętaj regularnie, przynajmniej raz w miesiącu testować urządzenie poprzez naciśnięcie przycisku TEST, a także w szczególności po powrocie z urlopu lub dłuższej nieobecności. Jeśli funkcja testowania nie działa prawidłowo, należy sprawdzić zasilanie lub skontaktować się z serwisem.

KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

Urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby było jak najbardziej bezobsługowe, ale aby działało, należy wykonać kilka prostych czynności.

- Naciskaj przycisk TEST w czujniku tlenu węgla co najmniej raz w miesiącu, aby potwierdzić prawidłowe działanie urządzenia.
- Czyść urządzenie z kurzu regularnie, używając do tego miękkiej szczotki dołączonej do odkurzacza. Nie używaj detergentów ani rozpuszczalników, ponieważ mogą one uszkodzić urządzenie.
- Jeśli czujnik tlenu węgla jest zanieczyszczony zbyt dużą ilością kurzu lub brudu, należy natychmiast wymienić urządzenie.

GWARANCJA

SafeMi Home Sp. z o.o. gwarantuje pierwotnemu nabywcy, że jego czujnik tlenu węgla SHC-07D będzie wolny od wad materiałowych i wykonawczych podczas użytkowania w normalnych warunkach domowych przez okres 7 lat od daty zakupu (nie obejmuje to baterii dołączonych do urządzenia). Pod warunkiem przesłania produktu do SafeMi Home Sp. z o.o. wraz z dowodem zakupu, firma SafeMi Home Sp. z o.o. niniejszym gwarantuje, że w okresie 7 lat, rozpoczynającym się od dnia zakupu, bezpłatnie wymieni lub naprawi produkt. Gwarancja przysługuje pierwotnemu detalicznemu nabywcy od daty pierwotnego zakupu urządzenia. Niniejsza gwarancja nie obejmuje szkód powstałych na skutek wypadków, nieprawidłowego użytkowania, demontażu, nadmiernej eksploatacji lub braku odpowiedniej konserwacji produktu lub wykorzystania go w sposób niezgodny z instrukcją obsługi. Gwarancja nie obejmuje zdarzeń i okoliczności pozostających poza kontrolą SafeMi Home Sp. z o.o. takich jak zdarzenia siły wyższej (pożar, trudne warunki pogodowe itp.). Firma SafeMi Home Sp. z o.o. nie bierze odpowiedzialności za wszelkie szkody przypadkowe lub następce będące skutkiem naruszenia warunków gwarancji. Niniejsza gwarancja nie wpływa na prawa ustawowe konsumenta. SafeMi Home Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, koszty lub wydatki związane z tym produktem, ani za jakiegokolwiek straty pośrednie i bezpośrednie poniesione przez konsumenta lub innego użytkownika tego produktu.

UTYLIZACJA I RECYKLING

Zużytych urządzeń elektrycznych nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami konsumentskimi. Czujniki tlenu węgla nadają się do utylizacji w ramach recyklingu odpadów elektronicznych i urządzeń elektrycznych (WEEE). Takie urządzenia należy przekazać do odpowiednich punktów zbiórki w celu ich powtórnego przetworzenia. Informacje o recyklingu/ utylizacji takich produktów (mogą różnić się w zależności od regionu/ kraju), można uzyskać od lokalnych władz, sprzedawcy lub pomocy technicznej. Przed utylizacją czujnika należy wyjąć z niego baterie. Zarówno baterie, jak i czujnik należy utylizować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.



EN 50291-1:2018

SafeMi Home Sp. z o.o.
Krakowska 87
40-391 Katowice, PL