

zamel

ZAMEL Sp. z o.o.
ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna
POLAND

CZUJNIK TLENKU WĘGLA CTW-08A

- Czujnik elektrochemiczny (żywność 10 lat),
- testowany w Polsce w specjalistycznej komorze – dodatkowy certyfikat poprawnego wykrywania stężenia 300 ppm w czasie poniżej 3 minut,
- poziomy wykrywania tlenku węgla (zgodne z normą: PN-EN50291-1:2018: 30 ppm (w czasie powyżej 120 minut); 100 ppm (w czasie 10-40 minut); 300 ppm (w czasie do 3 minut),
- wyświetlacz LCD pokazujący aktualny poziom stężenia czadu oraz komunikaty informacyjne,
- zasilanie bateryjne,
- sygnalizacja rozładującej się baterii,
- sygnalizacja uszkodzenia/przekroczenia czasu życia – układ autodiagnostyczny,
- dodatkowe funkcje: funkcja pamięci wykrytego stężenia tlenku węgla, funkcja pomiaru temperatury oraz wilgotności.

Niniejsze urządzenie jest zaprojektowane do ochrony ludzi przed poważnymi skutkami ekspozycji na tlenek węgla. Nie jest ono jednak w stanie w pełni chronić osób o specjalnych problemach zdrowotnych. W razie wątpliwości skontaktuj się z lekarzem. Urządzenie należy przechowywać w suchym i ciemnym miejscu. Podczas transportu nie należy narażać czujnika na uszkodzenia mechaniczne gdyż może to wpłynąć na obniżenie żywotności urządzenia. Nie należy używać czujnika noszącego jakiegokolwiek ślady uszkodzeń mechanicznych. Zaleca się aby montaż urządzenia został przeprowadzony przez wykwalifikowaną osobę.

Przed zainstalowaniem czujnika dokładnie przeczytaj instrukcję w środku.

Należy mieć na uwadze, że czujniki tlenku węgla znacznie zwiększają bezpieczeństwo, ale nie zapewniają 100% pewności wykrycia czadu ze względu na możliwość awarii, rozładowania baterii oraz wpływ czynników zewnętrznych na czujnik. Dlatego instalacji urządzenia nie należy wykorzystywać w zastępstwie prawidłowej instalacji grzejnej i wentylacyjnej. Zawsze systematycznie należy testować sprawność samych czujników (zgodnie z niniejszą instrukcją) oraz instalacji grzejnych (piece, kuchenki itd.), a także drożność układów wentylacyjnych i kominowych w danym pomieszczeniu aby zminimalizować ryzyko wystąpienia niebezpiecznego poziomu tlenku węgla w powietrzu.

KARTA GWARANCYJNA

1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
 - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku/ rozładunku lub innych okolicznościach,
 - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
 - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
 - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności
 - e) źródła zasilania (baterie), będące na wyposażeniu urządzenia w momencie jego sprzedaży (jeśli występują).
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
6. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rejmacji za wady rzeczy sprzedanej.

2x bateria
1,5 V
typ: AA
IP20
0,138 kg

Kraj pochodzenia: PRC
Wyprodukowano dla: Zamel Sp. z o.o. przez: NKEI Co., Ltd

Deklaracja zgodności znajduje się
na stronie internetowej www.zamel.com



nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

+48 32 211 35 55

tel.: +48 32 210 46 65
fax: +48 32 210 80 04
e-mail: marketing@zamel.pl
www.zamel.com

zamel

CZUJNIK TLENKU WĘGLA CTW-08A

Testowany
w Polsce
– certyfikat
sprawności

Żywotność
sensora
10 lat

Wyświetlacz LCD

Funkcja pamięci

Funkcja pomiaru temperatury i wilgotności

www.zamel.com

Przed zainstalowaniem czujnika dokładnie przeczytaj niniejszą instrukcję.

DANE TECHNICZNE

- Zasilanie: 2 x bateria 1.5 V typ: AA
- Typ czujnika: elektrochemiczny (żywność ok 10 lat)
- Rodzaj czujnika: Czujnik Typu B
- Pobór prądu podczas spoczynku: $\lt; 20 \mu\text{A}$
- Pobór prądu podczas alarmu: $\lt; 50 \text{ mA}$
- Poziom dźwięku: ok 85 dB (z odległości 3m)
- Wyświetlacz LCD – wyświetlanie żywności gazu, komunikatów, temperatury oraz wilgotności

- Sygnalizacja optyczna alarmu
- Poziomy wykrywania tlenku węgla (zgodnie z normą: PN-EN 50291-1:2018+AC:2021):
 - 30 ppm (w czasie powyżej 120 minut)
 - 50 ppm (w czasie między 60 - 90 minut)
 - 100 ppm (w czasie m 10' - 40 minut)
 - 300 ppm (w czasie do 3 minut)
- Dodatkowa funkcja pomiaru temperatury i wilgotności

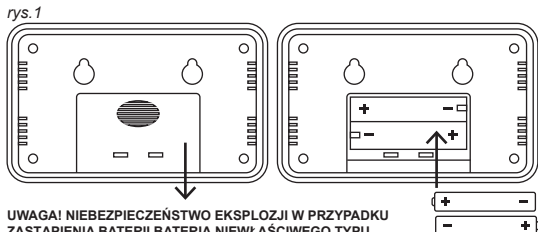
- Funkcja pamięci ostatnio zarejestrowanego stężenia tlenku węgla
- Dodatkowy certyfikat z testów czułości wykrywania tlenku węgla (300ppm w czasie poniżej 3 minut) wykonywanego w specjalistycznej komisji testowej
- Temperaturowy zakres pracy: od -10°C do 40°C
- Wilgotnościowy zakres pracy: od 10 do 90 % RH
- Wymiary: 126 x 77 x 34,2 mm

UWAGI

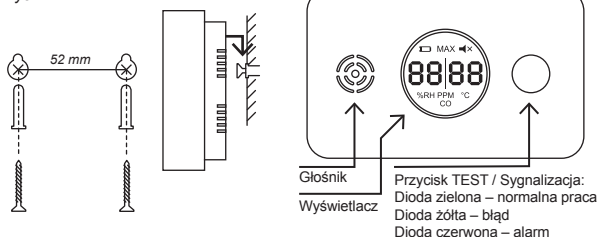
- Zaleca się aby montaż urządzenia został przeprowadzony przez wykwalifikowaną osobę.
- Urządzenie należy przechowywać w suchym i ciemnym miejscu. Podczas transportu nie należy narażać czujnika na uszkodzenia mechaniczne gdyż może to wpłynąć na obniżenie żywotności urządzenia. Nie należy używać czujnika noszącego jakiegokolwiek ślady uszkodzeń mechanicznych.
- Czujniki powinny być instalowane w pobliżu pomieszczeń szczególnie narażonych na obecność tlenku węgla który powstaje w wyniku spalania paliw takich jak: gaz, drewno, węgiel. W celu uniknięcia fałszywych alarmów należy utrzymywać przynajmniej 2 metrowy dystans od możliwych źródeł tlenku węgla.
- Czujniki powinny być instalowane na wysokości ok 150 cm od podłoża (co najmniej 20 cm poniżej niższej sufitu i co najmniej 1 m od narożnika pomieszczenia).
- W celu zapewnienia optymalnej ochrony czujniki powinny być instalowane także w pomieszczeniach zamkniętych w których domownicy przebywają przez dłuższy czas, zwłaszcza w sypialniach. W budynkach wielopiętrowych zaleca się instalację przynajmniej po jednym detektorze na każdym piętrze.
- Detektory tych nie należy montować zarówno w tzw. martwych przestrzeniach, (np. wnękach zasłoniętych przez meble czy zasłony, w szczycie dachu, itp.), jak i tam gdzie ich działanie będzie zakłócone przez bezpośredni dopływ świeżego powietrza (np. w pobliżu drzwi, okien, kratki wentylacyjnych, wentylatorów). Urządzeń tych nie powinno się również umieszczać, w miejscach szczególnie narażonych na działanie pyłu, brudu, aerozoli i domowych chemikaliów które mogą trwale uszkodzić detektor.

1. INSTALACJA

- Zjąć podstawę zakrywającą pojemnik na baterie przez pociągnięcie jej w dół (patrz rys.1),
- Zamontować baterie pamiętając o zachowaniu właściwej biegunowości. Pojemnik na baterie wyposażony jest w zapadki zapobiegające zamknięciu klapy bez zamontowania baterii.
- Zamontować czujnik na ścianie za pomocą dołączonych do zestawu wkrętów (w zestawie dołączona jest naklejka z zestawem otworów ułatwiająca odpowiednie ich wywiercenia na ryś.1).



rys.2



UWAGA! NIEBEZPIECZEŃSTWO EKSPLOZJI W PRZYPADKU ZASTĄPIENIA BATERII BATERIA NIEWŁAŚCIWEGO TYPU. ZUŻYTYCH BATERII POZBYWAĆ SIĘ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ.

Tlenek węgla potocznie zwany czadem jest gazem silnie trującym, bezbarwnym i bezwonym, łatwo rozprzestrzeniającym się w powietrzu. Powstaje w wyniku niepełnego spalania wielu paliw takich jak: drewno, olej, gaz, benzyna, nafta, propan, węgiel, ropa. Niepełne spalanie powodowane jest brakiem odpowiedniej ilości tlenu, niezbędnej do zupełnego spalania. Może to wynikać z braku dopływu świeżego (zewnątrznego) powietrza do urządzenia, w którym następuje spalanie albo z powodu zanieczyszczenia, zużycia lub złej regulacji palnika gazowego, a także przedwczesnego zamknięcia paleniska pieca lub kuchni. Przyczynami nagromadzenia tlenku węgla mogą być także niedrożne kominy oraz kanały wentylacyjne. Jest to szczególnie groźne w mieszkaniach, w których okna są szczelnie zamknięte lub uszczelnione na zimę. Niebezpieczeństwo zacczadzenia wynika z faktu, że tlenek węgla jest gazem niewyczuwalnym dla człowieka gdyż jest bezbarwny i bezwonny. Dostaje się do organizmu przez układ oddechowy, a następnie jest wchłany do krwiobiegu. W układzie oddechowym człowieka tlenek węgla wiąże się z hemoglobina 210 razy szybciej niż tlen, blokując dopływ tlenu do organizmu. Stwarza to poważne zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka. Niemożliwością prawidłowe rozprowadzanie tlenu we krwi i powoduje uszkodzenia mózgu oraz innych narządów. Następstwem ostrego zatrucia może być nieodwracalne uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, niewydolność wieńcowa i zawał albo nawet śmierć.

Dlatego tak ważne jest instalowanie czujników tlenku węgla w pomieszczeniach mieszkalnych oraz regularna kontrola urządzeń generujących tlenek węgla (piecyki, kotły, gazowe podgrzewacze wody, itp.) oraz kontrola drożności kanałów wentylacyjnych.

Tlenek węgla kumuluje się w organizmie, co oznacza, że długotrwałe wdychanie niskich stężeń może wywołać objawy niebezpieczne dla zdrowia i życia. Małe dzieci, osoby starsze i zwierzęta są bardziej podatne na zagrożenia związane z tlenkiem węgla. Osoby cierpiące na pewne schorzenia mogą potrzebować czujnika alarmującego już przy stężeniu poniżej 30ppm. W razie wątpliwości skonsultuj się z lekarzem.

2. FUNKCJE

2.1 Pierwsze załączenie

Po zamontowaniu baterii urządzenie załączy się i wyda z siebie pojedynczy sygnał dźwiękowy. Następnie zacznie migać przemiennie dioda na kolor czerwony zielony i żółty oraz załączy się wyświetlacz. Oznacza to rozgrzewanie czujnika które potrwa ok 2 minuty. Po jego zakończeniu urządzenie przechodzi do trybu normalnej pracy sygnalizowanej pojedynczym mignięciem zielonej diody raz na 60 sek. W tym czasie na wyświetlaczu pokazywana jest wilgotność i temperatura w pomieszczeniu.



2.2 Procedura testowa

Po naciśnięciu przycisku TEST urządzenie wykonuje procedurę testową sprawdzającą sprawność czujnika. Pojawia się wtedy kilkakrotnie sygnał dźwiękowy, oraz miga dioda kolejno na kolor czerwony, żółty i zielony, a na wyświetlaczu pojawia się napis **TEST**. Po pomyślnym zakończeniu testu urządzenie powinno wyświetlić napis „**PASS**” oznaczający że test wypadł pomyślnie i powrócić do trybu normalnej pracy sygnalizowanej przez miganie zielonej diody POWER co 60 sekund oraz wyświetlanie aktualnej temperatury i wilgotności. Zaleca się testowanie w ten sposób urządzenia raz na miesiąc. Jeśli od ostatniego testu urządzenie zarejestrowało jakieś stężenie tlenku węgla, na początku testu zostanie ono wyświetlone (z napisem **MAX** – maksymalne zarejestrowane stężenie od czasu ostatniego testu).



2.3 Alarm

W momencie gdy czujnik wykryje niebezpieczny poziom tlenku węgla, na wyświetlaczu pojawia się poziom tego stężenia, oraz rozlega się głośny dźwięk alarmowy (4 sygnały co 5 sekund) wraz z miganiem czerwonej diody. Sygnał alarmowy będzie się utrzymywał tak długo dopóki nie zniknie niebezpieczeństwo (nie obniży się poziom tlenku węgla). W momencie pojawienia się alarmu należy niezwłocznie odciąć zasilanie gazu i wyłączyć piec oraz przewietrzyć dane pomieszczenie i natychmiast je opuścić. Należy także zawiadomić odpowiednie służby w celu sprawdzenia przyczyny powstania nadmiernego stężenia tlenku węgla (patrz punkt 3).



Gdy stężenie tlenku węgla osiągnie bardzo wysoki poziom (powyżej 999 ppm) na wyświetlaczu pojawia się napis „**FULL**”. Podczas trwania alarmu można wyciszyć dźwięk alarmu na okres 5 minut przez naciśnięcie przycisku TEST (w tym czasie będzie tylko migać czerwona dioda i na wyświetlaczu pojawi się symbol). Jeśli po upływie 5 minut niebezpieczny poziom tlenku węgla dalej będzie się utrzymywał, dźwięk alarmu automatycznie zostanie przywrócony. Nie da się wyciszyć dźwięku alarmu gdy stężenie tlenku węgla przekracza 300 ppm.



2.4 Sygnalizacja rozładowne baterii

Gdy stopień naładowania baterii spadnie poniżej krytycznego poziomu na wyświetlaczu pojawi się symbol: i napis „**Lb**” oraz raz na 60 s pojawia się pojedynczy sygnał dźwiękowy i zapala żółta dioda. Oznacza to konieczność wymiany baterii na nowe.



2.5 Sygnalizacja awarii urządzenia.

Urządzenie posiada układ auto-diagnostyczny który w momencie wykrycia awarii czujnika powoduje, że na wyświetlaczu pojawia się napis **Err**, słychać podwojny sygnał dźwiękowy raz na 60 sek. oraz miga żółta dioda. Awaria urządzenia oznacza konieczność niezwłocznego skontaktowania się z serwisem.



2.6 Sygnalizacja końca życia czujnika.

Średni czas życia czujnika CTW-08A wynosi około 10 lat. Po zużyciu się sensora elektrochemicznego zawartego w tym urządzeniu, układ auto-diagnostyczny powoduje, że na wyświetlaczu pojawia się napis **End**, generowany jest potrójny sygnał dźwiękowy i mignięcia żółtej diody **FAULT** co 60 sek. Oznacza to koniec życia czujnika i konieczność jego wymiany na nowy.



3. W razie pojawienia się alarmu należy:

- natychmiast przewietrzyć dane pomieszczenie przez otwarcie okien i drzwi,
- niezwłocznie opuścić do pomieszczenie,
- mimo ustania alarmu należy ustalić przyczynę jego wystąpienia kontrolując stan i drożność kanałów wentylacyjnych oraz stan urządzeń grzewczych i ewentualnie powiadomić odpowiednie służby (np. straż pożarna, gazownia),
- w razie wystąpienia objawów zatrucia (ból i zawroty głowy, nudności) u kłóregokolwiek z domowników należy niezwłocznie powiadomić pogotowie ratunkowe.

Konserwacja i uwagi co do użytkowania

- Regularnie czyść urządzenie, nie dopuszczaj do zakurzenia wlotu powietrza do czujnika.
- Instaluj urządzenie w miejscach spełniających warunki co do dopuszczalnej temperatury i wilgotności.
- Nie pokrywaj urządzenia farbą podczas malowania ścian.
- Nie rozpylaj środków czyszczących bezpośrednio na urządzenie.
- Nie dopuszczaj do zalania czujnika.
- Instaluj czujnik zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Niezwłocznie wymień baterie na nowe gdy urządzenie sygnalizuje ich zużycie.
- Bezwzględnie wymień czujnik na nowy w momencie wykrycia końca życia detektora.
- Substancje chemiczne, które mogą zakłócić działanie czujnika i wywołać fałszywy alarm: detergenty używane do mycia i prania, środki na bazie parafiny, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki, farby, kleje, opary benzyny, lakiery do włosów, woda po goleniu, perfumy i niektóre środki czyszczące.