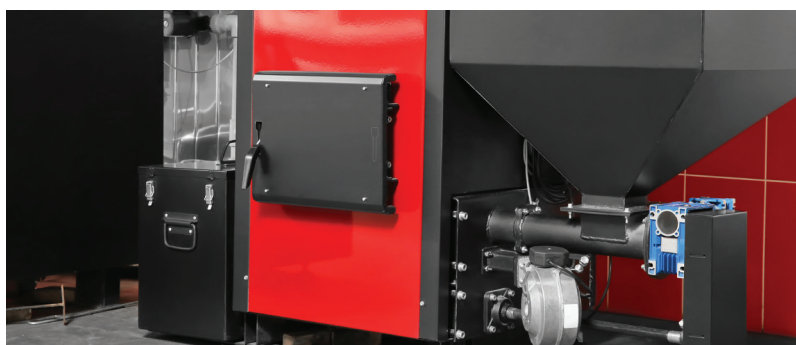


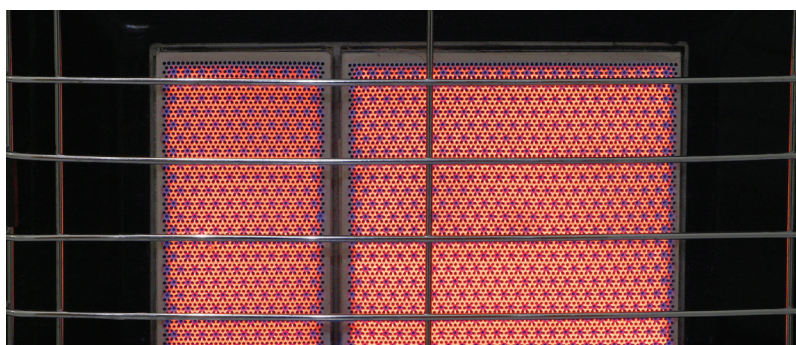
## ŹRÓDŁA TLENKU WĘGLA:



KUCHENKI GAZOWE



PIECE CO



GRZEJNIKI GAZOWE



GAZOWE PODGRZEWACZE WODY



KOMINKI

## CZUJNIK DYMU BATERYJNY

CDB-01



### Cechy funkcjonalne:

- ▶ wykrywanie zagrożenia pożarowego na podstawie obecności dymu w powietrzu,
- ▶ przycisk do testowania sprawności urządzenia oraz wyciszenia alarmu,
- ▶ czujnik fotoelektryczny,
- ▶ sygnalizacja optyczna i dźwiękowa alarmu (85 dB),
- ▶ zgodny z Europejską Normą dla czujników dymu: EN14604:2005/AC1:2008,
- ▶ sygnalizacja rozładowanej baterii.

## CZUJNIK DYMU BATERYJNY Z WBUDOWANĄ BATERIĄ

CDB-02



### Cechy funkcjonalne:

- ▶ wykrywanie zagrożenia pożarowego na podstawie obecności dymu w powietrzu,
- ▶ wbudowana niewymienna bateria o żywotności 10 lat,
- ▶ miniaturowa obudowa,
- ▶ przycisk do testowania sprawności urządzenia oraz wyciszenia alarmu,
- ▶ czujnik fotoelektryczny,
- ▶ sygnalizacja optyczna i dźwiękowa alarmu (85 dB),
- ▶ zgodny z Europejską Normą dla czujników dymu: EN14604:2005/AC1:2008.

## CZUJNIK DYMU WI-FI TUYA

CDB-03



Powered by



Intelligence Inside



### Cechy funkcjonalne:

- ▶ możliwość łączności bezprzewodowej Wi-Fi i zdalne powiadomianie o alarmie na telefonie lub tablecie za pomocą aplikacji TUYA lub Navi Home (Android, iOS),
- ▶ wykrywanie zagrożenia pożarowego na podstawie obecności dymu w powietrzu,
- ▶ zasilanie bateryjne,
- ▶ czujnik foto-elektryczny o żywotność 10 lat,
- ▶ kompaktowe rozmiary, nowoczesny wygląd,
- ▶ optyczna i dźwiękowa sygnalizacja alarmu (85 dB),
- ▶ przycisk do testowania sprawności urządzenia oraz wyciszenia alarmu - zgodny z Europejską Normą dla czujników dymu: EN14604:2005/AC1:2008.

## CZUJNIK GAZU

CGZ-01



### Cechy funkcjonalne:

- ▶ wykrywanie niebezpiecznego stężenia gazu ziemnego oraz LPG (propan-butan),
- ▶ czujnik półprzewodnikowy,
- ▶ zasilanie sieciowe 230 V AC,
- ▶ sygnalizacja optyczna alarmu,
- ▶ sygnalizacja dźwiękowa alarmu (85dB),
- ▶ sygnalizacja uszkodzenia czujnika (układ autodiagnostyczny),
- ▶ poziom alarmowy wykrywania gazu -10% LEL,
- ▶ zgodny z europejską Normą dla czujników gazu: PN-EN 50194-1:2009.

## CZUJNIK GAZU WI-FI TUYA

CGZ-02



Powered by



Intelligence Inside



### Cechy funkcjonalne:

- ▶ wykrywanie niebezpiecznego stężenia gazu ziemnego oraz LPG (propan-butan),
- ▶ możliwość łączności bezprzewodowej Wi-Fi i zdalne powiadomianie o alarmie na telefonie lub tablecie za pomocą aplikacji TUYA (Android, iOS),
- ▶ komunikaty głosowe w języku polskim,
- ▶ wyświetlacz LCD pokazujący aktualne stężenie gazu oraz dodatkową temperaturę,
- ▶ zasilanie sieciowe 230V - zasilacz w komplecie,
- ▶ sygnalizacja optyczna oraz dźwiękowa alarmu + zdalne komunikaty przez internet za pomocą aplikacji TUYA,
- ▶ sygnalizacja uszkodzenia czujnika (układ autodiagnostyczny),
- ▶ poziom alarmowy wykrywania gazu -10% LEL,
- ▶ zgodny z Europejską Normą dla czujników gazu: PN-EN 50194-1:2009.



gardi

ZADBAJ O BEZPIECZEŃSTWO  
SWOJE I SWOICH BLISKICH

zaMeL

CZUJNIKI  
TLENKU WĘGLA, GAZU  
I DYMU



Powered by



Intelligence Inside



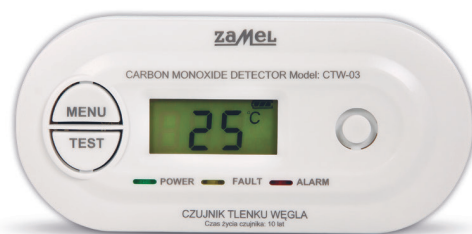
W TROSCE  
O TWOICH BLISKICH

STOP CICHEMU ZABÓJCY

gardi

## CZUJNIK TLENKU WĘGLA BATERYJNY

CTW-03



### Cechy funkcjonalne:

- ▶ dodatkowo testowany w Polsce, w specjalistycznej komorze – certyfikat poprawnego wykrywania stężenia 300 ppm w czasie do 3 minut z wpisany numerem seryjnym danego egzemplarza,
- ▶ wyświetlacz LCD pokazujący aktualny poziom stężenia czadu, temperaturę oraz komunikaty informacyjne,
- ▶ **czujnik elektrochemiczny o żywotności 10 lat**,
- ▶ sygnalizacja optyczna alarmu,
- ▶ sygnalizacja dźwiękowa alarmu (85dB),
- ▶ sygnalizacja rozładowującej się baterii,
- ▶ sygnalizacja uszkodzenia czujnika oraz końca żywotności (układ autodiagnostyczny),
- ▶ funkcja pamięci zarejestrowanych stężeń gazu,
- ▶ **poziomy wykrywania tlenku węgla zgodne z normą PN-EN 50291-1:2018**,  
– 30 ppm (w czasie powyżej 120 minut),  
– 100 ppm (w czasie do 40 minut),  
– 300 ppm (w czasie do 3 minut).

## CZUJNIK TLENKU WĘGLA BATERYJNY

CTW-05

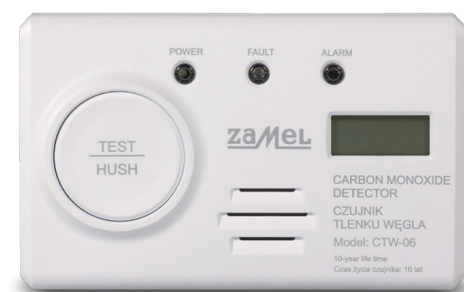


### Cechy funkcjonalne:

- ▶ dodatkowo testowany w Polsce, w specjalistycznej komorze – certyfikat poprawnego wykrywania stężenia 300 ppm w czasie do 3 minut z wpisany numerem seryjnym danego egzemplarza,
- ▶ wyświetlacz LCD pokazujący aktualny poziom stężenia czadu, temperaturę oraz komunikaty informacyjne,
- ▶ **czujnik elektrochemiczny o żywotności 10 lat**,
- ▶ sygnalizacja optyczna alarmu,
- ▶ sygnalizacja dźwiękowa alarmu (90dB),
- ▶ sygnalizacja rozładowującej się baterii,
- ▶ sygnalizacja uszkodzenia czujnika oraz końca żywotności (układ autodiagnostyczny),
- ▶ pamięci zarejestrowanych stężeń gazu,
- ▶ **poziomy wykrywania tlenku węgla zgodne z normą PN-EN 50291-1:2018**,  
– 30 ppm (w czasie powyżej 120 minut),  
– 100 ppm (w czasie do 40 minut),  
– 300 ppm (w czasie do 3 minut).

## CZUJNIK TLENKU WĘGLA Z WBUDOWANĄ BATERIĄ

CTW-06



### Cechy funkcjonalne:

- ▶ dodatkowo testowany w Polsce, w specjalistycznej komorze - certyfikat poprawnego wykrywania stężenia 300 ppm w czasie do 3 minut z wpisany numerem seryjnym danego egzemplarza,
- ▶ **wbudowana niewymienna bateria o żywotności 10 lat**,
- ▶ **czujnik elektrochemiczny o żywotności 10 lat**,
- ▶ wyświetlacz LCD pokazujący aktualny poziom stężenia czadu, temperaturę oraz komunikaty informacyjne,
- ▶ sygnalizacja optyczna alarmu,
- ▶ sygnalizacja dźwiękowa alarmu (90 dB),
- ▶ sygnalizacja uszkodzenia czujnika oraz końca żywotności (układ autodiagnostyczny),
- ▶ **poziomy wykrywania tlenku węgla zgodne z normą PN-EN 50291-1:2018**,  
– 30 ppm (w czasie powyżej 120 minut),  
– 100 ppm (w czasie do 40 minut),  
– 300 ppm (w czasie do 3 minut).

## CZUJNIK TLENKU WĘGLA BATERYJNY

CTW-07

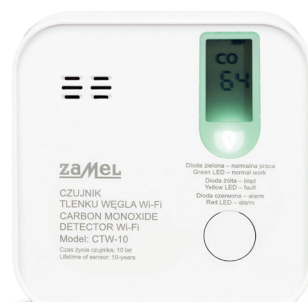


### Cechy funkcjonalne:

- ▶ dodatkowo testowany w Polsce, w specjalistycznej komorze – certyfikat poprawnego wykrywania stężenia 300 ppm w czasie do 3 minut z wpisany numerem seryjnym danego egzemplarza,
- ▶ sygnalizacja optyczna alarmu,
- ▶ sygnalizacja dźwiękowa alarmu (90dB),
- ▶ **czujnik elektrochemiczny o żywotności 10 lat**,
- ▶ sygnalizacja rozładowującej się baterii,
- ▶ sygnalizacja uszkodzenia czujnika oraz końca żywotności (układ autodiagnostyczny),
- ▶ **poziomy wykrywania tlenku węgla zgodne z normą PN-EN 50291-1:2018**,  
– 30 ppm (w czasie powyżej 120 minut),  
– 100 ppm (w czasie do 40 minut),  
– 300 ppm (w czasie do 3 minut).

## CZUJNIK TLENKU WĘGLA BATERYJNY

CTW-10



### Cechy funkcjonalne:

- ▶ **zgodny z Europejską Normą dla czujników tlenku węgla: EN50291-1:2018+AC:2021**,
- ▶ optyczna i dźwiękowa sygnalizacja alarmu (85 dB),
- ▶ wbudowane wi-fi umożliwiające łączność zdalną ze smartphonem za pomocą aplikacji TUYA lub Navi Home,
- ▶ **czujnik elektrochemiczny o żywotności 10 lat**,
- ▶ przycisk do testowania sprawności urządzenia oraz wyciszenia alarmu,
- ▶ zasilanie bateryjne, żywotność baterii 5 lat,
- ▶ kompaktowe rozmiary, nowoczesny wygląd.



Powered by



Powered by

Intelligence Inside

Powered by

ZAMEL

## CZUJNIK TLENKU WĘGLA BATERYJNY

CTW-08A



### Cechy funkcjonalne:

- ▶ testowany w Polsce, w specjalistycznej komorze - certyfikat poprawnego wykrywania stężenia 300 ppm w czasie do 3 minut z wpisany numerem seryjnym danego egzemplarza,
- ▶ **czujnik elektrochemiczny o żywotności 10 lat**,
- ▶ wyświetlacz LCD pokazujący aktualny poziom stężenia czadu, komunikaty informacyjne, temperaturę i wilgotność powietrza,
- ▶ zasilanie bateryjne (2 x bateria AA),
- ▶ sygnalizacja optyczna alarmu,
- ▶ sygnalizacja dźwiękowa alarmu (90dB),
- ▶ sygnalizacja rozładowującej się baterii,
- ▶ sygnalizacja uszkodzenia czujnika oraz końca żywotności (układ autodiagnostyczny),
- ▶ **poziomy wykrywania tlenku węgla (zgodne z normą: EN 50291-1:2018+AC:2021): 30 ppm (w czasie powyżej 120 minut); 100 ppm (w czasie 10-40 minut); 300 ppm (w czasie do 3 minut).**

## CZUJNIK TLENKU WĘGLA I DYMU (2 W 1) BATERYJNY

CTD-01



### Cechy funkcjonalne:

- ▶ czujnik 2 w 1 – wykrywanie zarówno tlenku węgla jak i dymu,
- ▶ testowany w Polsce, w specjalistycznej komorze - certyfikat poprawnego wykrywania stężenia 300 ppm w czasie do 3 minut z wpisany numerem seryjnym danego egzemplarza,
- ▶ wyświetlacz LCD,
- ▶ **zgodny z Europejską Normą dla czujników tlenku węgla: EN50291-1:2018+AC:2021**,
- ▶ zasilanie za pomocą wbudowanej litowej baterii wystarczającej na cały okres życia czujnika,
- ▶ optyczna i dźwiękowa sygnalizacja alarmu (85 dB),
- ▶ **zgodny z Europejską Normą dla czujników dymu: EN14604:2005/AC:2008**,
- ▶ czujniki elektrochemiczny i fotoelektryczny o żywotność 10 lat,
- ▶ przycisk do testowania sprawności urządzenia oraz wyciszenia alarmu.

## CZUJNIK TLENKU WĘGLA I GAZU (2 W 1) BATERYJNY

CTG-02



### Cechy funkcjonalne:

- ▶ dodatkowo testowany w Polsce, w specjalistycznej komorze - certyfikat poprawnego wykrywania stężenia 300 ppm w czasie do 3 minut z wpisany numerem seryjnym danego egzemplarza,
- ▶ czujnik 2 w 1 – wykrywanie zarówno tlenku węgla (czadu), jaki i gazu ziemnego oraz propan butan LPG,
- ▶ czujnik elektrochemiczny i półprzewodnikowy o żywotności 7 lat,
- ▶ wyświetlacz LCD pokazujący podczas alarmu poziom stężenia czadu oraz gazu oraz komunikaty informacyjne,
- ▶ dodatkowe zasilanie awaryjne (bateria typ: CR17450) na wypadek zaniku zasilania sieciowego,
- ▶ sygnalizacja optyczna i dźwiękowa alarmu (90 dB),
- ▶ sygnalizacja rozładowującej się baterii,
- ▶ sygnalizacja uszkodzenia czujnika (układ autodiagnostyczny),
- ▶ **poziomy wykrywania tlenku węgla zgodne z normą zgodne z normą PN-EN 50291-1:2018**,  
– 30 ppm (w czasie powyżej 120 minut),  
– 100 ppm (w czasie do 40 minut),  
– 300 ppm (w czasie do 3 minut),
- ▶ poziomy alarmowy wykrywania gazu: 10 % LEL.

## FIRMA ZAMEL / BEZPIECZEŃSTWO

Oferujemy gamę czujników sygnalizujących zagrożenia w budynku związane z ulatnianiem się tlenku węgla oraz gazu, a także detektory dymu. Wszystkie urządzenia testowane są w specjalistycznych komorach, co gwarantuje poprawne działanie urządzeń.

## CZUJNIKI CZADU / UWAGA CZAD!

Tlenek węgla jest silnie trującym, bezbarwnym i bezwonym gazem, który łatwo rozprzestrzenia się w powietrzu. Powstaje w wyniku niepełnego spalania drewna, oleju, gazu, benzyny, nafty, propanu, węgla i ropy. Niepełne spalanie powyższych substancji i materiałów może być spowodowane kilkoma czynnikami:

- ▶ brak dopływu świeżego powietrza do urządzenia, w którym następuje spalanie,
- ▶ zanieczyszczenie, zużycie lub zła regulacja palnika gazowego, a także przedwczesne zamknięcie paleniska pieca lub kuchni,
- ▶ niedrożne kominy oraz kanały wentylacyjne to kolejny czynnik wpływający na nagromadzenie tlenku węgla w pomieszczeniach.

Czad dostaje się do organizmu przez układ oddechowy, a następnie jest wchłaniany do krwiobiegu. W układzie oddechowym cząsteczka tlenek węgla wiąże się z hemoglobina 210 razy szybciej niż tlen, blokując w ten sposób dopływ tlenu do organizmu. Ostre zatrucie tlenkiem węgla może spowodować nieodwracalne uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, niewydolność wieńcowa, zawał, a nawet śmierć. Regularna kontrola urządzeń generujących tlenek węgla (piecyki, kotły, gazowe podgrzewacze wody itp.) oraz kontrola drożności kanałów wentylacyjnych to podstawowe działania prewencyjne mające na celu ochronę przed zatruciem tlenkiem węgla. Czad jest silnie toksycznym i do tego absolutnie niewyczuwalnym dla człowieka gazem. Dlatego tak ważne jest instalowanie czujników tlenku węgla, które są jedynym sposobem na wykrycie niebezpiecznego stężenia czadu. Czujniki czadu oferowane przez firmę ZAMEL to urządzenia skutecznie wykrywające zagrożenie. **Co ważne każdy czujnik firmy ZAMEL, zanim trafi do sprzedaży testowany jest w specjalistycznej komorze.** Opakowanie produktu zawiera certyfikat poświadczający poprawne działanie czujnika, tj. wykrywanie niebezpiecznego stężenia tlenku węgla na poziomie 300 ppm w czasie maksymalnie trzech minut.

## CZUJNIKI GAZU / UWAGA GAZ!

Innym niebezpiecznym gazem obecnym w domowych instalacjach jest gaz ziemny. Bezbarwny, wyczuwalny w niewielkim stopniu gaz jest lżejszy od powietrza, a zatem gromadzi się w górnych partiach pomieszczeń. W połączeniu z tlenem tworzy silnie wybuchową mieszaninę. Dlatego niezwykle ważną jest regularna kontrola urządzeń (kuchenki, piecyki, kotły gazowe podgrzewacze wody itp.), a także kontrola drożności kanałów wentylacyjnych. Niebezpiecznym gazem jest także propan-butan (LPG), chociaż cięższy od powietrza, podobnie jak gaz ziemny tworzy z tlenem mieszaninę wybuchową. Aby w porę ostrzec domowników o ulatniającym się gazie bardzo ważne jest stosowanie czujników. Firma ZAMEL oferuje czujniki przeznaczone do ciągłego monitorowania obecności gazów wybuchowych (gazu ziemnego i LPG) w powietrzu. W sytuacji detekcji podwyższonego stężenia gazu (ok. 10% LEL\*) urządzenie załącza alarm dźwiękowy i optyczny.

## CZUJNIKI DYMU / UWAGA DYM!

Czujniki dymu to urządzenia, które bezsprzecznie powinny znaleźć się w każdym budynku. W przypadku ewentualnego zagrożenia pożarem czujnik uruchamia alarm dźwiękowy i optyczny, który po pierwsze umożliwi bezpieczną ewakuację osób z zagrożonych pomieszczeń, a także ugaszenie pożaru w początkowej fazie, a tym samym minimalizację skutków pożaru.

# ZAMEL

Zamel Sp. z o.o.  
ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna  
tel.: + 48 32 210 46 65; + 48 32 449 15 00  
fax: + 48 32 210 80 04  
email: marketing@zamel.pl  
www.zamel.com



MARKETING@ZAMEL.PL  
Ulnika\_10\_slon\_Clad\_CopN\_20240909.03