

***Qoltec***<sup>®</sup>



# INSTRUKCJA OBSŁUGI

Detektor Tlenku Węgla

Model: 52577

## Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór detektora tlenku węgla Qoltec. Aby zapewnić bezpieczeństwo osobiste i systemowe oraz uzyskać najlepszą wydajność urządzenia, przed instalacją, użyciem lub naprawą tego urządzenia należy uważnie i dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję. Należy zwrócić szczególną uwagę na ostrzeżenia i uwagi zawarte w instrukcji.

## Opis produktu

Domowy, autonomiczny detektor tlenku węgla służy do wykrywania wycieków tlenku węgla, zapobiegając szkodom spowodowanym przez jego obecność. Z powodu braku zapachu i koloru jest trudny do wykrycia bez specjalistycznego sprzętu. Urządzenie wykorzystuje wysoko stabilny elektrochemiczny czujnik gazu, który charakteryzuje się dużą stabilnością oraz minimalnym dryfem czułości.

Detektor miga na czerwono i emituje sygnał dźwiękowy alarmu, gdy wykryje wyciek tlenku węgla i przekroczony zostanie ustawiony próg alarmowy. Urządzenie to jest przeznaczone do montażu w domach mieszkalnych, gdzie istnieje ryzyko wystąpienia tlenku węgla.

### CECHY PRODUKTU

- Czujnik elektrochemiczny
- Kompensacja temperaturowa
- Alarm niskiego poziomu napięcia baterii
- Automatyczne wykrywanie usterek czujnika
- Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem i wyciekiem baterii – większe bezpieczeństwo

Ilustracja 1 w załączniku

1 – Dźwięk

2 – Wyświetlacz

LCD

3 – Dioda LED

4 – Przycisk TEST

## Instrukcja bezpieczeństwa

1. Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowaną osobę i może być montowane wyłącznie na ścianach.
2. Należy upewnić się, że dźwięk alarmu jest słyszalny we wszystkich pomieszczeniach sypialnych. Jeśli używany jest tylko jeden detektor tlenku węgla, należy go zamontować jak najbliżej sypialni, a nie w piwnicy. Zalecana wysokość montażu to co najmniej 1,8 m nad poziomem podłogi.
3. Urządzenie należy zamontować w miejscu niedostępnym dla dzieci. Dzieciom nie wolno w żadnym wypadku obsługiwać detektora tlenku węgla.
4. Zaleca się montaż jednego detektora na każdej kondygnacji w budynkach wielopiętrowych. Nie instaluj urządzenia w miejscach o słabej wentylacji, takich jak sklepienia sufitowe lub szczyty dachów typu „górskiego”. Nie należy również montować urządzeń w miejscach narażonych na silne podmuchy wiatru, blisko wywietrzników, otwartych drzwi lub okien.
5. Umieść detektor w odległości 1–3 metrów od wszystkich źródeł paliwa i urządzeń spalających paliwa. Zaleca się montaż na wysokości wzroku, aby lepiej obserwować wskaźniki świetlne: czerwony, zielony i żółty.
6. Unikaj montażu detektora w miejscach zapyłonych, zabrudzonych lub zatłuszczonych, takich jak kuchnia, garaż czy kotłownia. Kurz, tłuszcz i chemikalia domowe mogą negatywnie wpływać na działanie sensora. Substancje, które mogą zakłócać pracę urządzenia, to m.in.: metan, propan, izobutan, izopropanol, etylen, benzen, toluen, octan etylu, siarkowodór, dwutlenek siarki, produkty na bazie alkoholu, farby, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki, kleje, lakiery do włosów, wody po goleniu, perfumy oraz niektóre środki czyszczące.
7. Unikaj montażu detektora w wilgotnych miejscach, takich jak łazienka. Nie rozpylaj aerozoli w pobliżu urządzenia. Nie instaluj detektora w pomieszczeniach, gdzie temperatura spada poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$  lub przekracza  $40^{\circ}\text{C}$ . Nie montuj go za zasłonami ani meblami – gaz tlenku węgla musi swobodnie docierać do czujnika, aby detekcja była skuteczna.
8. Instalacja detektora tlenku węgla nie zastępuje prawidłowego montażu, użytkowania i konserwacji urządzeń spalających paliwa, w tym odpowiedniej wentylacji oraz systemów odprowadzania spalin.

## Instrukcja instalacji

Proces montażu:

Ilustracja 2 w załączniku

1. Zsuń płytkę montażową w dół, usuń przezroczystą folię ochronną z baterii, a następnie włóż baterie, zwracając uwagę na ich polaryzację.
2. Wywierć w ścianie dwa otwory o średnicy 4 mm w odstępie 46 mm. Następnie włóż do otworów dwa kołki rozporowe. Dopasuj otwory płytki montażowej (dołączonej do zestawu) do kołków w ścianie. Na końcu przykręć ją śrubami tak, aby główki śrub przylegały ciasno do powierzchni montażowej.
3. Naciśnij przycisk testu własnego, aby upewnić się, że urządzenie uruchamia alarm dźwiękowy i świetlny.
4. Dopasuj otwory z tyłu urządzenia do płytki montażowej i zamontuj je.

## Praca z urządzeniem

| LCD          | Cecha                          | Opis                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilustracja 3 | Wstępne nagrzewanie urządzenia | Na wyświetlaczu LCD pojawi się 120-sekundowe odliczanie, a zielona dioda będzie migać co 2 sekundy.                                                                                                   |
| Ilustracja 4 | Tryb normalny                  | Zielona dioda miga raz na 40 sekund.                                                                                                                                                                  |
| Ilustracja 5 | Tryb alarmu                    | Brzęczyk wydaje 4 sygnały dźwiękowe z rzędu. Czerwona dioda miga. Jednocześnie na wyświetlaczu LCD pojawia się aktualne stężenie.                                                                     |
| Ilustracja 6 | Przekroczenie zakresu          | Poziom tlenku węgla przekracza zakres pomiarowy.                                                                                                                                                      |
| Ilustracja 7 | Tryb testu                     | LCD wyświetla „000 ppm”, diody sygnalizacyjne migają kolejno: czerwona, zielona, żółta, czerwona, a brzęczyk wydaje sygnał dźwiękowy.                                                                 |
| Ilustracja 8 | Błąd sensora                   | Żółta dioda miga dwa razy co 40 sekund, a brzęczyk wydaje dwa sygnały dźwiękowe. Na wyświetlaczu LCD pojawia się „Err”. Naciśnij przycisk samokontroli, a komunikat o błędzie pojawi się natychmiast. |
| Ilustracja 9 | Niskie napięcie baterii        | Żółta dioda miga raz na 40 sekund, a brzęczyk wydaje jeden sygnał dźwiękowy. Na wyświetlaczu LCD                                                                                                      |

|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                       | widoczny jest pusty poziom baterii. Baterię należy niezwłocznie wymienić.                                                                                                                                                        |
| Ilustracja 10 | Koniec okresu eksploatacji urządzenia | Na wyświetlaczu LCD pojawia się napis „End”, żółta dioda świeci się stale, a brzęczyk wydaje 3 sygnały dźwiękowe co 60 sekund. Oznacza to, że urządzenie osiągnęło koniec okresu eksploatacji i nie może już działać prawidłowo. |

Gdy stężenie tlenu węgla przekracza 30 ppm, na wyświetlaczu LCD pojawia się aktualne stężenie.

Gdy stężenie tlenu węgla osiągnie 50 ppm – alarm uruchomi się w ciągu 60–90 minut.

Gdy stężenie tlenu węgla osiągnie 100 ppm – alarm uruchomi się w ciągu 10–40 minut.

Gdy stężenie tlenu węgla osiągnie 300 ppm – alarm uruchomi się w ciągu 3 minut.

Po uruchomieniu alarmu, zostanie on wyłączony dopiero po spadku stężenia tlenu węgla poniżej 30 ppm.

Jeśli stężenie tlenu węgla przekroczy 999 ppm, wyświetlacz LCD pokaże maksymalnie wartość 999 ppm.

Produkt można przetestować samodzielnie, naciskając przycisk testowy.

Prawidłowe wejście w tryb testowy po naciśnięciu przycisku oznacza, że urządzenie działa poprawnie.

Zaleca się przeprowadzanie testu raz w tygodniu.

Urządzenie nie posiada funkcji wyciszenia – dotyczy to alarmu stężenia, alarmu awarii, alarmu niskiego napięcia itp.

## Postępowanie w przypadku alarmu

### UWAGA:

**W przypadku uruchomienia alarmu natychmiast opuść niebezpieczne pomieszczenie – pomoże to zapobiec zatruciu tlenkiem węgla. Zadzwoń po odpowiednie służby ratunkowe w celu zlokalizowania i usunięcia źródła emisji CO.**

Gdy stężenie tlenku węgla przekroczy wartość alarmową, detektor automatycznie przejdzie w tryb ciągłego alarmowania. Należy podjąć następujące kroki:

1. Natychmiast zakręć zawór instalacji gazowej.
2. Natychmiast otwórz okna i zapewnij wentylację pomieszczenia.
3. Poinformuj odpowiednie służby i specjalistów, aby niezwłocznie zajęli się sytuacją. Jeśli po sprawdzeniu okaże się, że alarm był fałszywy, użytkownik powinien sprawdzić, czy detektor został zainstalowany we właściwym miejscu.
4. Nigdy nie ignoruj żadnego alarmu. W razie wątpliwości co do przyczyny alarmu należy założyć, że został on wywołany przez niebezpieczne stężenie tlenku węgla, a budynek należy natychmiast opuścić.

#### **OSTRZEŻENIE:**

**„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”.**

## **Specyfikacja techniczna**

Norma: EN 50291-1:2018+AC:2021

Zasilanie: DC 3V

Żywotność produktu: 10 lat

Żywotność baterii: 10 lat (niewymienna)

Typ czujnika: Elektrochemiczny

Pobór prądu w trybie alarmu: <45 mA

Średni pobór prądu w stanie czuwania: <20 µA

Zakres temperatury pracy: -10°C ~ 40°C

Wilgotność robocza: ≤95% RH

Poziom dźwięku alarmu: ≥85 dB (z odległości 3 m)

Tryb alarmu:

Przy stężeniu CO 30 ppm – brak alarmu w ciągu 120 minut

Przy stężeniu CO 50 ppm – alarm w ciągu 60–90 minut

Przy stężeniu CO 100 ppm – alarm w ciągu 10–40 minut

Przy stężeniu CO 300 ppm – alarm w ciągu 3 minut

Montaż: za pomocą śrub lub taśmy klejącej 3M

Wymiary: 86,5 mm × 86,5 mm × 30,5 mm

## Rozwiązywanie problemów

| Usterka                                                                                                  | Możliwa przyczyna                           | Rozwiązanie                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gdy żółta dioda LED miga raz na 40 sekund, a brzęczyk wydaje jeden sygnał dźwiękowy                      | Niskie napięcie baterii                     | Wymień baterię                                                                                          |
| Żółta dioda wskaźnika żywotności świeci się stale, a brzęczyk wydaje trzy sygnały dźwiękowe co 60 sekund | Okres eksploatacji urządzenia dobiegł końca | Wymień urządzenie                                                                                       |
| Żółta dioda miga dwa razy co 40 sekund, a brzęczyk wydaje dwa sygnały                                    | Błąd sensora                                | Prosimy skontaktować się ze sprzedawcą.                                                                 |
| Po naciśnięciu przycisku testowego brak jakiegokolwiek reakcji ze strony detektora                       | Błąd baterii                                | Sprawdź czy bateria została prawidłowo zainstalowana, jeśli tak prosimy skontaktować się ze sprzedawcą. |

## Konserwacja

Po zainstalowaniu i uruchomieniu czujnika należy naciskać przycisk testowy raz w tygodniu, aby przetestować jego działanie.

Czyszczenie czujnika dymu: czyść czujnik co najmniej raz w roku, aby usunąć nagromadzony kurz i utrzymać jego sprawność.

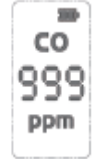
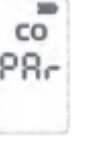
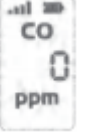
## Utylizacja

1. Utylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.
2. Nie wyrzucaj do ognia ani nie spalaj.

## Gwarancja

Produkt objęty 24 miesięczną gwarancją producenta od daty zakupu. W przypadku problemów skontaktuj się z działem obsługi klienta.

## Attachement

|                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1</p>     | <p>2</p>   |                                                                                                 |
| <p>3</p>   | <p>4</p>   | <p>5</p>   |
| <p>6</p>   | <p>7</p>   | <p>8</p>   |
| <p>9</p>   | <p>10</p>  | <p>11</p>  |
| <p>12</p>  |                                                                                               |                                                                                                 |