

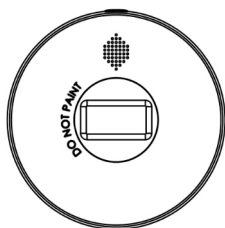


## INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

PL

### CZUJNIK 2w1 TLENKU WĘGLA i DYMU

SHCS-10D



**! 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 i dymu SafeMi SHCS-10D. Urządzenie zostało zaprojektowane do zapewnienia pełnej ochrony przed dwoma zagrożeniami jednocześnie, pod warunkiem właściwego montażu oraz obsługi. 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	Zintegrowane
Typ baterii:	Niewymienna
Żywotność urządzenia:	10 lat
Rodzaj sensora CO:	Elektrochemiczny
Rodzaj sensora Dymu:	Optyczny
Zakres temperatur:	5-39°C
Zakres wilgotności:	30-90% RH
Głośność alarmu:	>86dB/3m
Certyfikat:	EN50291-1:2018, EN 14604:2005

**! Urządzenie posiada zintegrowaną baterię, które nie podlega wymianie ani ładowaniu przez cały okres użytkowania.**

### 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,
- kociołownie 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 hemoglobina 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.

### W RAZIE ALARMU:



**UWAGA. Poinstruj użytkowników jak rozróżnić alarm tlenku węgla (4 krótkie dźwięki) od alarmu dymu (3 długie dźwięki). Podczas każdego z nich należy postępować we właściwy sposób.**

W sytuacji wykrycia niebezpiecznego stężenia tlenku węgla i włączenia alarmu (cztery krótkie dźwięki) należy natychmiast podjąć działania, mające na celu zapewnienie ochrony osobom narażonym na zatrucie oraz zminimalizowanie zagrożenia. W przypadku alarmu pożarowego czyli wykrycia dymu (3 długie dźwięki) należy przede wszystkim ewakuować się i wezwać pomoc kontaktując się z numerem 112.

W przypadku włączenia alarmu TLENKU WĘGLA 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. Wchodząc do pomieszczenia, w którym został wykryty tlenek węgla, należy profilaktycznie zastonić 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 ustąpieniu alarmu i dokładnym przewietrzeniu pomieszczenia, przed ponownym włączeniem urządzenia grzewczego należy upewnić się czy jest na pewno sprawne oraz należy zadbać o zapewnienie odpowiedniej wentylacji.

### MONTAŻ URZĄDZENIA

Czujniki 2w1 tlenku węgla i dymu należy montować wszędzie tam gdzie istnieje ryzyko powstawania czadu lub pożaru. Tlenek węgla może powstawać w miejscach, w których zachodzi proces spalania dowolnego paliwa, a w szczególności w przypadku urządzeń w tzw. otwartą komorą spalania (np. kominki czy kotły stałopalne). W przypadku pomieszczeń, w których znajdują się urządzenia z tzw. zamkniętą komorą spalania (jak np. kondensacyjne kotły grzewcze) oraz kucharki gazowe nie ma konieczności montażu czujnika 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:

Czujnik 2w1 tlenku węgla i dymu należy montować na ścianie w niewielkiej odległości od sufitu. Dla zapewnienia najlepszej skuteczności, należy przestrzegać następujące zasady:

- Właściwa wysokość montażu to około 30 cm od poziomu sufitu.
- 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 zasłaniać wlotów powietrza do urządzenia.

### Miejsca montażu, których należy unikać:

- Nie umieszczaj czujników 2w1 tlenku węgla i dymu w łazienkach, kuchniach ani innych pomieszczeniach, w których alarm może zostać uruchomiony przez parę, kondensację i opary z innych urządzeń.
- Unikaj obszarów o wysokiej wilgotności, takich jak łazienki, suszarnie lub obszary w pobliżu zmywarek do naczyń lub pralek.

- Pomieszczeń, w których temperatura może spaść poniżej 5°C lub wzrosnąć powyżej 39°C.
- Obszarów o dużym zapyleniu, brudzie lub obecności owadów, których cząsteczki mogą zakłócać/utrudniać działanie alarmu.
- Nie montuj czujników 2w1 blisko kratki/nawiewów wentylacyjnych czy klimatyzacyjnych.



**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 tlenu węgla i należy się ewakuować.**

## Instalacja i uruchomienie

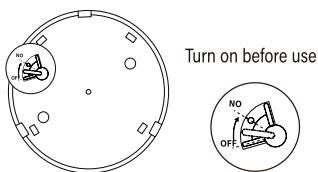
Do montażu urządzenia należy wykorzystać płytkę montażową do instalacji na ścianie, która dołączona jest do zestawu. Zaleca się zastosowanie dołączonych kołków montażowych lub innych, zapewniając trwałe przymocowanie płytki montażowej do ściany. Przed przymocowaniem czujnika do płytki montażowej upewnij się, że przełącznik z tyłu urządzenia jest w pozycji ON.

Po właściwym przymocowaniu do płytki, urządzenie przejdzie w tryb uruchamiania, sygnalizując odliczeniem 60 sekund na wyświetlaczu. Po zakończeniu tego trybu urządzenie przejdzie do normalnej pracy.

## OBSŁUGA URZĄDZENIA

### Normalna praca:

W czasie normalnej pracy czujnik będzie sygnalizował poprawność działania krótkim zaświeceniem zielonej diody LED 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, oddzielone 5 sekundową 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.**

### Stan alarmu POŻAR:

W przypadku wykrycia dymu, urządzenie włączy głośne trzy długie sygnały dźwiękowe, oddzielone 1,5 sekundową przerwą. Patrz sekcja W RAZIE ALARMU.

### Wyciszenie alarmu:

W przypadku wykrycia stężenia poniżej 300 PPM istnieje możliwość przyciszenia alarmu poprzez naciśnięcie przycisku TEST na górze urządzenia. W takiej sytuacji alarm dźwiękowy wyciszy się, a czerwona dioda będzie migać nadal. 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 będzie migać dwa razy co 60 sekund, wraz z dwoma krótkimi dźwiękami. W takiej sytuacji należy skontaktować się z serwisem.

### 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 I DYMU

Czujnik tlenu węgla SafeMi SHCS-10D został zaprojektowany do zapewnienia pełnej ochrony przed tlenkiem węgla i dymem przez okres 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 u góry urządzenia. Po jego naciśnięciu, urządzenie wyda charakterystyczne trzy długie dźwięki oraz cztery krótkie potwierdzając 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.



**UWAGA! Pamiętaj regularnie, przynajmniej raz w miesiącu testować urządzenie poprzez naciśnięcie przycisku TEST znajdującego się u góry urządzenia, a 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.

- Naciśnij przycisk testowy urządzenia 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 2w1 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 i dymu SHCS-10D będzie wolny od wad materiałowych i wykonawczych podczas użytkowania w normalnych warunkach domowych przez okres 7 lat od daty zakupu. Pod warunkiem przestania 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 detaliczemu 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 następcze 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 i dymu 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.



PN EN 50291-1:2018  
PN EN 14604:2005

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