

FireAngel[®]

Instrukcja obsługi

CZUJNIK TLENKU WĘGLA
(CZADU)

O OKRESIE UŻYTKOWANIA DO 10 LAT

CO-9X-10-PL



KM551504
BS EN50291-1:2010
+ A1:2012
BS EN 50291-2:2010

CO-9X-10-PL
GN4190 / R1



Marka **Sprue Safety**

Sprue Safety Products Ltd.

Sir William Lyons Road, Coventry CV4 7EZ Wielka Brytania

Pomoc techniczna: **0800 012 029**

E-mail: **technicalsupport@sprue.com**



SPIS TREŚCI

Funkcje.	4	czujnika	12
Tlenek węgla i jego wpływ na Ciebie i Twoją rodzinę	4	Konserwacja / sprawdzanie czujnika	13
Gdzie należy zainstalować czujnik?	6	Jak postępować w przypadku alarmu?.	14
Jak należy zainstalować czujnik?	8	Informacje techniczne	14
Aktywacja zasilacza	9	Utylizacja	15
Dezaktywacja zasilacza	10	Gwarancja	15
Funkcje operacyjne	10	Miejsce na wklejenie karty wyłączeniowej	17
Objaśnienie wskaźników			

Uwaga: Niniejsza instrukcja obsługi jest również dostępna w wersji z dużą czcionką i w innych formatach. Zadzwoń na numer **0800 012 029** celem uzyskania dodatkowych informacji.

FUNKCJE

- Zaawansowany czujnik elektrochemiczny przeznaczony do dokładnego pomiaru niskiego poziomu tlenu węgla (CO) z systemem wczesnego ostrzegania o toksycznych poziomach CO w domu.
- Ciągłe wykrywanie tlenu węgla.
- Odporność na fałszywe alarmy powodowane przez typowe zanieczyszczenia występujące w gospodarstwie domowym.
- Głośny sygnał dźwiękowy o natężeniu 85 dB (w odległości 1 m) ostrzegający przed niebezpieczeństwem.
- Przycisk Test / .
- Systematyczne autokontrole, aby upewnić się, czy czujnik działa prawidłowo.
- Prosty w montażu, przenośny, idealny w podróż.
- Certyfikacja zgodna z Europejskimi normami dla detektorów tlenu węgla EN 50291-1: 2010 oraz EN 50291-2: 2010.
- 10-letnia gwarancja.

TLENEK WĘGLA I JEGO WPŁYW NA CIEBIĘ I TWOJĄ RODZINĘ

Tlenek węgla, potocznie zwany „czadem”, o wzorze chemicznym CO, to niebezpieczny, trujący gaz, który co roku zabija setki osób i powoduje uszczerbek na zdrowiu jeszcze większej liczby ludzi. Często bywa nazywany „cichym zabójcą” ponieważ jest bezwonny, niewidzialny i nie ma smaku. Podobnie jak tlen, CO dostaje się do organizmu poprzez płuca podczas normalnego procesu oddychania.

We krwi konkuruje z tlenem, wypierając go z czerwonych krwinek, ograniczając w ten sposób napływ tlenu do serca, mózgu i innych kluczowych organów. W wysokim stężeniu CO może zabić w kilka minut.

Wiele zanotowanych przypadków zatrucia tlenkiem węgla wskazuje na to, że chociaż ofiary zdawały sobie sprawę ze swojego złego samopoczucia, były już zbyt zdezorientowane, aby mogły się uratować, wychodząc z budynku lub wzywając pomoc. Wystawienie na działanie CO w czasie snu jest szczególnie niebezpieczne, ponieważ ofiara zazwyczaj już się nie budzi.

Objawy zatrucia tlenkiem węgla

Zatrucie CO może wywoływać poniższe objawy, o których wszyscy członkowie gospodarstwa domowego powinni wiedzieć:

- Niewielki stopień zatrucia CO: łagodny ból głowy, nudności, wymioty, zmęczenie (objawy często opisywane jako podobne do objawów grypy).
- Średni stopień zatrucia CO: silny, pulsujący ból głowy, senność, poczucie zagubienia, przyspieszone tętno.
- Wysoki stopień zatrucia CO: utrata przytomności, drgawki, zatrzymanie oddechu i akcji serca, śmierć.

Czujnik CO monitoruje poziom tlenu węgla w częściach na milion (ppm) w powietrzu otaczającym czujnik.

35 ppm Maksymalne dopuszczalne stężenie przy stałym wystawieniu na działanie CO dla zdrowej osoby dorosłej w każdym okresie

ośmiu godzin, zalecane przez Brytyjski Urząd ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy (OSHA).

200 ppm Niewielki ból głowy, zmęczenie, zawroty głowy, nudności po 2 - 3 godzinach.

400 ppm Czołowe bóle głowy w ciągu 1 - 2 godzin, zagrożenie życia po 3 godzinach.

800 ppm Zawroty głowy, nudności i drgawki w ciągu 45 minut. Utrata przytomności w ciągu 2 godzin. Śmierć w ciągu 2-3 godzin.

W przypadku podejrzenia działania CO na organizm swój lub członków swojej rodziny, należy otworzyć drzwi i okna lokalu, aby go wywietrzyć, wyłączyć wszystkie urządzenia oraz opuścić lokal. Następnie należy skontaktować się z odpowiednimi służbami, aby zlokalizowały źródło tlenku węgla przed ponownym wejściem do budynku. Każda osoba, która doznała uszczerbku na zdrowiu w wyniku działania CO, powinna zgłosić się po pomoc medyczną.

Typowe źródła emisji tlenku węgla (CO):

- kotły gazowe i olejowe
- przenośne generatory prądu
- kuchenki opalane olejem opałowym lub paliwem stałym
- grzejniki gazowe lub parafinowe
- grille
- zatłoczone kominy
- kominki domowe palone drewnem lub gazowe

- dym papierosowy
- urządzenia gazowe
- urządzenia spalające paliwa kopalne

OSTRZEŻENIE: Czujnik tlenku węgla nie jest czujnikiem gazu palnego, ani czujnikiem dymu. Do tych celów należy zainstalować odpowiednie urządzenia.

Niniejszy czujnik CO nie powinien być traktowany jako środek zastępczy dla prawidłowej instalacji, użycia i konserwacji urządzeń spalających paliwo (m.in. prawidłowego systemu wentylacyjnego i wywiewników), ani jako substytut czyszczenia kominów.

OSTRZEŻENIE: Warunki związane z urządzeniem spalającym paliwo mogą ulec zmianie w dowolnym momencie, np. przewód kominowy lub komin mogą się nagle zatkać lub uszkodzić, urządzenia mogą przestać pracować prawidłowo, lub mogą się zmienić warunki w sąsiednich budynkach, powodując wydostawanie się CO. Ze względu na te oraz inne uwarunkowania, nie należy używać niniejszego czujnika tylko sporadycznie lub jako detektora przenośnego, monitorującego tylko jedno źródło potencjalnej niebezpieczności i emisji produktów spalania z urządzeń spalających paliwo lub kominów.

Nie wolno:

- IGNOROWAĆ ŻADNEGO OSTRZEŻENIA SYGNALIZOWANEGO PRZEZ CZUJNIK!
- palić węglem wewnątrz domu, przyczepy mieszkalnej / kempingowej, namiotu czy domku,

- instalować, zmieniać, ani naprawiać urządzenia spalające paliwa nie posiadając odpowiedniej wiedzy, umiejętności i doświadczenia,
- używać kuchenki gazowej do ogrzewania pomieszczeń,
- używać nieodpowietrzanych urządzeń gazowych, wykorzystujących parafinę lub gaz ziemny w zamkniętych pomieszczeniach,
- używać silników spalinowych wewnątrz pomieszczeń lub w ograniczonej przestrzeni,
- używać grilla w pomieszczeniach zamkniętych lub w zamykanych garażach,
- ignorować urządzenia zabezpieczającego, gdy wyłączy on sprzęt.

Zawsze należy:

- kupować urządzenia z atestem uznanego laboratorium badawczego,
- instalować urządzenia zgodnie z instrukcją obsługi producenta,
- zlecać instalację urządzeń osobom z odpowiednią wiedzą fachową (w przypadku urządzeń gazowych, muszą to być osoby z właściwymi uprawnieniami),
- zlecać systematycznie kontrole urządzeń domowych przeprowadzane przez wykwalifikowanego serwisanta,
- co roku zlecać czyszczenie komina i przewodów kominowych przez wykwalifikowanego kominarza,
- dokonywać regularnych ogólnych wszystkich urządzeń spalających paliwa,
- otwierać okna podczas korzystania z kominka lub kuchenki na olej opałowy/paliwo stałe,

- instalować w domu tylko takie czujniki CO, które spełniają wymogi normy EN 50291-1: 2010 oraz EN 50291-2: 2010,
- znać objawy zatrucia tlenkiem węgla,
- zapoznać się z członków swojej rodziny ze źródłami CO i objawami zatrucia tlenkiem węgla, a także sposobem użytkowania czujnika tlenu węgla.

GDZIE NALEŻY ZAINSTALOWAĆ CZUJNIK?



Ten typ czujnika powinien być stosowany w y ł ą c z n i e

wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych (w przyrzepach mieszkalnych), w przyrzepach kempingowych i na łodziach.

Poniższe porady dotyczą wszystkich przewidywanych zastosowań. Na końcu tego rozdziału znajdują się specjalne instrukcje dotyczące usytuowania i montażu czujnika w przyrzepach mieszkalnych / kempingowych i na łodziach.

OSTRZEŻENIE: Czujnik będzie sygnalizował obecność tlenu węgla występującego przy nim. Jednak tlenek węgla może być obecny także w innych miejscach.

W którym pomieszczeniu należy zainstalować czujnik?

Najlepiej zainstalować czujnik w każdym pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie palne. Można zainstalować dodatkowe czujniki, aby osoby zamieszkujące

inne pomieszczenia mogły być właściwie ostrzegane, umieszczając takie czujniki:

- w oddalonych pokojach, w których mieszkańcy spędzają dużo czasu, a w których mogą nie usłyszeć alarmu generowanego przez czujnik zainstalowany w innej części lokalu, a także
- w każdej sypialni.

W przypadku, gdy urządzenia spalające paliwo znajdują się w większej liczbie pomieszczeń, a liczba czujników jest ograniczona, podejmując decyzję o ich najlepszym umiejscowieniu, należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- Czujnik należy zainstalować w pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie bez odprowadzania spalin lub z otwartą komorą spalania.
- Czujnik należy zainstalować w pomieszczeniu, w którym mieszkańcy spędzają najwięcej czasu.
- Jeśli lokal mieszkalny składa się z jednego pomieszczenia, który jednocześnie stanowi sypialnię, czujnik powinien być umieszczony jak najdalej od części kuchennej, ale blisko części sypialnej.
- Jeśli urządzenie spalające znajduje się w pomieszczeniu, które nie jest normalnie używane (np. w kotłowni), czujnik powinien zostać umieszczony na zewnątrz tuż za drzwiami tego pomieszczenia, aby alarm był łatwo słyszalny. Można też podłączyć zdalną syrenę alarmową do urządzenia typu A znajdującego się w pomieszczeniu(-ach), w którym(-ych) umieszczone jest urządzenie spalające paliwo.

Gdzie należy zainstalować czujnik w danym pomieszczeniu?

Czujnik znajdujący się w tym samym pomieszczeniu, co urządzenie spalające paliwo, przy czym poniższe zasady dotyczą zarówno urządzeń montowanych na ścianie, jak i na suficie:

- a) Czujnik powinien się znajdować w odległości ok. 1-3 m w poziomie od potencjalnego źródła CO.
- b) Jeśli w pokoju jest ścianka działowa, czujnik powinien się znajdować po tej samej stronie ścianki, co potencjalne źródło CO.
- c) Czujniki tlenu węgla w pomieszczeniach ze spadzistym dachem powinny być umieszczane na wyższej ścianie pokoju.

Ponadto, jeśli czujnik jest zamontowany na ścianie, należy przestrzegać następujących zasad:

- a) powinien on być umieszczony blisko sufitu,
- b) powinien się znajdować wyżej niż poziom górnej framugi okna lub drzwi,
- c) powinien być oddalony od sufitu o co najmniej 15 cm.

Jeśli czujnik jest umieszczony na suficie, powinien być oddalony min. 300 mm od jakiegokolwiek ściany lub przegrody sufitowej, np. instalacji świetlnej.

Czujniki umieszczone w sypialniach oraz w pokojach oddalonych od urządzeń spalających paliwo powinny znajdować się stosunkowo blisko obszarów, w których mieszkańcy oddychają.

Przyczepy kempingowe i łodzie

W przyczepach kempingowych i na łodziach może wystąpić dodatkowe ryzyko związane z przenikaniem tlenu węgla przez otwory wentylacyjne ze względu na pobliską obecność innych urządzeń spalające, silników, prądnic lub grillów, jednakże nie wpływa to na podstawowe wytyczne dotyczące lokalizacji czujnika. Czujniki w przyczepach kempingowych i na łodziach należy umieszczać w tych samych pomieszczeniach, w których znajdują się urządzenia spalające, zgodnie z instrukcjami podanymi wcześniej w tym rozdziale. Jeśli przyczepa kempingowa lub łódź ma jedno pomieszczenie mieszkalne, w którym znajduje się także miejsce do spania, można je potraktować jako kawalerkę i jeden czujnik wystarczy. Jednak sypialnie, które znajdują się poza pomieszczeniem z urządzeniem(-ami) spalającym(i), powinny również mieć zamontowany czujnik, zgodnie z instrukcjami podanymi wcześniej w tym rozdziale.

Znalezienie optymalnego miejsca na czujnik nie zawsze jest możliwe, np. mała przyczepa kempingowa może nie posiadać odpowiednich pionowych powierzchni. Niemniej jednak, podczas montażu czujnika w takich sytuacjach, wybierając odpowiednie miejsce na urządzenie, należy uwzględnić dwie najważniejsze kwestie:

- Nie wolno montować urządzenia bezpośrednio nad źródłem ciepła lub pary wodnej oraz
- Urządzenie należy zamontować w odległości 1-3 m od najbliższej krawędzi potencjalnego źródła CO.

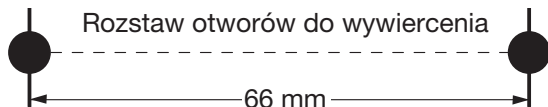
JAK NALEŻY ZAINSTALOWAĆ CZUJNIK?

UWAGA: Niniejsze urządzenie powinno być instalowane przez kompetentną osobę, która jest w stanie zamontować je zgodnie z instrukcją obsługi.

Najpierw należy zapisać datę instalacji czujnika w przeznaczonym do tego miejscu na czujniku. Zaleca się zamontować czujnik na ścianie.

Montaż czujnika na suficie lub ścianie:

W tym celu należy użyć wkrętów dołączonych do czujnika, ponieważ zostały one wybrane specjalnie do zastosowania z tym produktem. W celu oznaczenia pozycji otworów, należy skorzystać z poniższego rysunku. Następnie należy wywiercić otwory w ścianie i wprowadzić w nie plastikowe kołki montażowe. Potem należy wkręcić w nie wkręty. Należy upewnić się, czy wkręty wystają ze ściany na ok. 3 mm, co pozwoli na zawieszenie na nich czujnika.



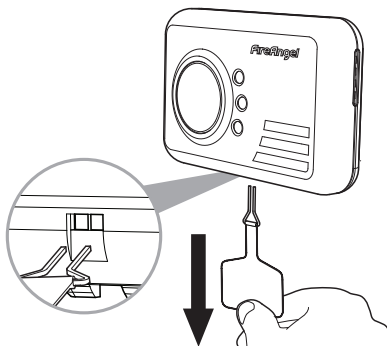
Montaż czujnika na półce:

Podstawa czujnika została zaprojektowana tak, aby mógł on swobodnie stać na półce.

OSTRZEŻENIE: Umieszczając czujnik na półce, należy zastosować się do tych samych zaleceń dotyczących umiejscowienia czujnika, jakie zostały opisane na poprzednich stronach.

AKTYWACJA ZASILACZA

a) Czujnik jest wyposażony we wbudowany zasilacz, który będzie go zasilał przez cały okres użytkowania. Aby aktywować zasilacz, należy pociągnąć końcówkę klipsu wyłączającego (zob. rysunek). To z kolei spowoduje wyciągnięcie z gniazdka, umieszczonego w dolnej części czujnika, metalowego klipsu wyłączającego, czego następstwem będzie aktywacja zasilacza. Należy zachować klips wyłączający do użycia w przyszłości, przyklejając go taśmą na stronie 27 niniejszej instrukcji.



b) Po aktywacji czujnika dioda zasilania będzie mrugać co minutę na zielono, co oznacza, że czujnik jest właściwie zasilany i jest w pełni sprawny.

c) Testowanie sygnału dźwiękowego, zasilacza i obwodów elektronicznych przeprowadza się, wciskając na krótko środek przycisku Test / , aby upewnić się, czy czujnik działa poprawnie. Zaraz po naciśnięciu przycisku włączy się sygnał dźwiękowy, a dioda alarmu zaświeci się na czerwono, co będzie wskazywało, że alarm działa prawidłowo i jest właściwie zasilany. Test sygnału dźwiękowego, zasilacza i obwodów elektronicznych powinien być przeprowadzany co tydzień przez cały okres użytkowania produktu.

OSTRZEŻENIE: Dłuższy okres wystawienia na sygnał dźwiękowy generowany w pobliżu uszu może uszkodzić słuch.

W normalnych warunkach użytkowania zasilacz będzie działać przez cały okres przydatności produktu, tj. przez 10 lat.

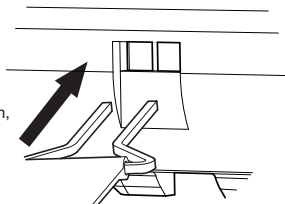
Czujnik nie będzie chronił przed zatruciem tlenkiem węgla, jeśli bateria zasilacza wyczerpie się.

OSTRZEŻENIE: Długi okres wystawienia na bardzo wysoką lub bardzo niską temperaturę może skrócić okres użytkowania zasilania wewnętrznego.

DEZAKTYWACJA ZASILACZA

Czujnik CO-9X-10-PL to urządzenie przenośne, a więc można go zabierać ze sobą na wyjazdy. Na czas podróży lub nawet w czasie okresowego demontażu urządzenia (np. podczas remontu), zasilacz czujnika powinien zostać dezaktywowany. Dezaktywacja jest przeprowadzana odwrotnie do aktywacji.

Klips musi znajdować się w gnieździe wyłączeniowym, aby zasilacz pozostał wyłączony.



Aby dezaktywować zasilacz czujnika, należy wsunąć dwa końce metalowego klipsa do odpowiednich otworów w gnieździe wyłączającym w dolnej części czujnika. Aby upewnić się, czy urządzenie jest wyłączone, należy wcisnąć przycisk testowy – jeśli nie rozlegnie się sygnał dźwiękowy, oznacza to, że klips został umieszczony prawidłowo.

UWAGA: Jeśli karta z klipsem wyłączającym nie jest już dostępna, można ją odtworzyć, wyginając cienki, metalowy spinacz biurowy w kształt litery U.

FUNKCJE OPERACYJNE

Czujnik oferuje wiele funkcji, które odróżniają go od innych czujników CO dostępnych obecnie na rynku:

Przycisk Test /

- Umożliwia przetestowanie sygnału dźwiękowego, zasilacza i obwodów elektronicznych.
- Umożliwia przetestowanie czujnika poprzez wprowadzenie do niego źródła CO.
- Wycisza głośny sygnał dźwiękowy o natężeniu 85 dB (w odległości 1 m) podczas alarmu (tylko w przypadku alarmów generowanych w wyniku wykrycia poziomu CO poniżej 50 ppm).

Testowanie sygnału dźwiękowego, zasilacza i obwodów elektronicznych

Test sygnału dźwiękowego, zasilacza i obwodów elektronicznych można przeprowadzić, wciskając na krótko przycisk Test / , aby upewnić się, czy czujnik działa prawidłowo. Zaraz po naciśnięciu przycisku włączy się sygnał dźwiękowy, a dioda alarmu zaświeci się na czerwono, co będzie wskazywało, że alarm działa prawidłowo i jest właściwie zasilany. Ten test należy przeprowadzać raz na tydzień.

Test czujnika

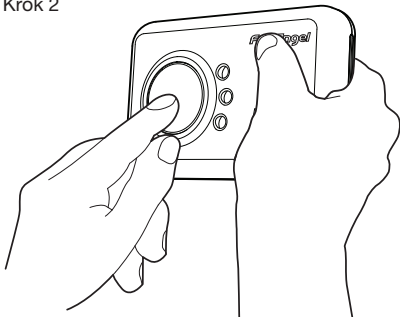
UWAGA: Test czujnika powinien być przeprowadzany wyłącznie przez odpowiedzialną osobę dorosłą tylko raz na miesiąc. Zbyt częste przeprowadzanie testu skróci okres użytkowania zasilacza.

UWAGA: Można użyć CO w aerozolu, aby nie palić kadzidełek.

Przed przystąpieniem do testu czujnika, należy dokładnie zapoznać się z poniższymi instrukcjami.

Krok 1 Jeśli czujnik jest zamontowany na ścianie lub na suficie, zdejmij go.

Krok 2

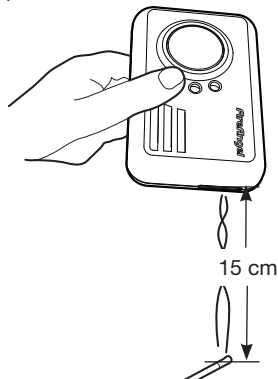


Zakryj dłonią wloty syreny dźwiękowej. Wciśnij i przytrzymaj przycisk Test /  do chwili, aż dioda sygnalizująca usterkę zacznie świecić na pomarańczowo i pojawi się drugi sygnał dźwiękowy (powinien się on włączyć po ok. 5 sekundach). Zwolnij przycisk Test / . Po zwolnieniu przycisku Test / , dioda sygnalizująca usterkę będzie migać co sekundę na pomarańczowo. To oznacza to, że częstotliwość próbkowania czujnika wzrosła i może być

badana przy użyciu znanego źródła CO.

Krok 3 Zapal kadzidełko zapalką lub zapalniczką. Zgaś płomień tak, aby kadzidełko zaczęło się tlić. Zgaś zapalniczkę lub zapalkę i włóż zapalkę do naczynia z wodą.

Krok 4



Przekręć czujnik na bok, tak aby otwory po prawej stronie urządzenia były skierowane w dół. Trzymaj tłące się kadzidełko 15 cm poniżej czujnika tak, aby dym unosił się prosto do otworów z boku urządzenia. Gdy zlokalizowany poziom tlenu węgla w czujniku wzrośnie do poziomu ponad 50 ppm, alarm włączy się na okres jednego cyklu, obejmującego cztery głośne sygnały dźwiękowe, a dioda sygnalizująca usterkę zaświeci się

na krótko na pomarańczowo. To będzie koniec testu czujnika. Dioda sygnalizująca usterkę przestanie mrugać na pomarańczowo, a czujnik wróci do normalnego trybu pracy, tj. dioda zasilania będzie mrugać co minutę na zielono (osiągnięcie poziomu ponad 50 ppm w przypadku zlokalizowanego poziomu tlenu węgla w czujniku może potrwać do dwóch minut czasu ekspozycji). Teraz odsuń źródło CO od czujnika, ponieważ test został zakończony.

- Krok 5 Po wykonaniu kroku 4, zgaś kadzidelko, umieszczając je w naczyniu z wodą. Upewnij się, czy wszystkie płomienie zostały zgaszone.

UWAGA: Jeśli podczas testu poziom tlenu węgla w czujniku nie osiągnie wartości 50 ppm, test czujnika zakończy się automatycznie po 3 minutach.

OBJAŚNIENIE WSKAŹNIKÓW CZUJNIKA

Im wyższe jest stężenie tlenu węgla wykryte przez czujnik, tym szybciej on zareaguje. Po wykryciu alarmowego stężenia tlenu węgla, urządzenie wyemituje głośny, dobrze słyszalny sygnał dźwiękowy (85 dB w odległości 1 m), a dioda alarmu zacznie mrugać co sekundę na czerwono.

Załączenie alarmu:

- Po 60-90 minutach, jeśli stężenie CO osiągnie poziom 50 ppm.
- Po 10-40 minutach, jeśli stężenie CO osiągnie poziom 100 ppm.
- Po 3 minutach, jeśli stężenie CO osiągnie poziom 300 ppm lub wyższy.

Sygnał usterki / niskiego poziomu zasilania:

Urządzenie stale sprawdza ustawienia czujnika i jego obwodów elektronicznych. Jeśli któreś z tych ustawień okażą się nieprawidłowe lub w przypadku niskiego poziomu zasilania, czujnik raz na minutę wyda pojedynczy dźwięk, a dioda sygnalizująca usterkę będzie co minutę świecić na pomarańczowo przez okres do 30 dni.

Sygnał końca użytkowania: Urządzenie sygnalizuje koniec swojego okresu użytkowania. Oznacza to, że po 10 latach od aktywacji, urządzenie zacznie wydawać raz na minutę pojedynczy sygnał, a dioda sygnalizująca usterkę będzie co minutę świecić na pomarańczowo przez okres do 30 dni.

WAŻNE: To NIE oznacza, że czujnik wykrył tlenek węgla.

Jeśli produkt jest nadal objęty gwarancją, należy skontaktować się z pomocą techniczną. Jeśli produkt nie jest już objęty gwarancją, należy go natychmiast wymienić!

WAŻNE: Wbudowane źródło zasilania zostało wybrane tak, aby działało dłużej niż samo urządzenie, a zwłaszcza jego element wykrywający CO (w normalnych warunkach

użytkowania). Okres użytkowania elementu wykrywającego CO wynosi 10 lat, dlatego też czujnik należy wymienić po 10 latach od daty instalacji.

KONSERWACJA / SPRAWDZANIE CZUJNIKA

Konserwacja

Czujnik ostrzega przed potencjalnie niebezpiecznym stężeniem CO w domu, jeżeli jest utrzymywany w dobrym stanie technicznym. Aby utrzymać czujnik w dobrym stanie technicznym i zapewnić jego właściwe funkcjonowanie przez cały gwarantowany okres użytkowania produktu, zaleca się:

- testować sygnał dźwiękowy, zasilacz i obwody elektroniczne czujnika przynajmniej raz na tydzień, przyciskając na krótko przycisk Test / ,
- testować czujnik raz na miesiąc,
- usuwać kurz z czujnika, delikatnie odkurzając jego obudowę miękką szczoteczką raz na 3 miesiące.

Aby nie dopuścić do zanieczyszczenia czujnika w urządzeniu, co może ujemnie wpłynąć na prawidłowość jego wskazań, należy stosować się do następujących zasad:

- Nigdy nie wolno czyścić czujnika środkami czyszczącymi — wystarczy przetrzeć go lekko wilgotną ściereczką.
- Nie wolno malować czujnika farbami.
- Nie wolno rozpylać aerozoli na czujnik lub w jego pobliżu.

- Nie wolno stosować środków zawierających rozpuszczalniki w pobliżu czujnika.
- W przypadku instalacji w przyczepie kempingowej lub na łodzi, mogą występować inne substancje, które normalnie nie występują w domach, a które mogą wpływać na wiarygodność odczytów czujnika CO. Należy unikać stosowania poniższych substancji w bezpośrednim otoczeniu czujnika: oleje, płyny czyszczące, środki do polerowania, farby i smary.
- Przed malowaniem pomieszczenia, nakładaniem tapet lub wykonywaniem innych prac z użyciem substancji wytwarzających silne opary, należy przenieść czujnik w bezpieczne miejsce i przechowywać go w plastikowej torbie. Po zakończeniu tego typu prac, należy wyjąć czujnik z torby i ponownie go zamontować.

Testy czujnika wskazujące na usterkę urządzenia należy zgłaszać do działu pomocy technicznej.

Nie należy podejmować prób naprawy czujnika CO we własnym zakresie. Nie wolno odkręcać żadnych wkrętów, ani otwierać obudowy czujnika. Działania tego typu mogą spowodować usterkę urządzenia i utratę gwarancji.

JAK POSTĘPOWAĆ W PRZYPADKU ALARMU?

OSTRZEŻENIE: Głośny alarm stanowi ostrzeżenie, że urządzenie wykryło niezwykle wysokie i potencjalnie śmiertelnie niebezpieczne stężenie tlenu węgla. Nigdy nie wolno ignorować takiego alarmu, a dalsze przebywanie w tak skażonej atmosferze może być śmiertelne. Należy natychmiast sprawdzić, czy u mieszkańców nie występują objawy zatrucia tlenkiem węgla, a także powiadomić odpowiednie władze w celu wyeliminowania problemu. **NIGDY NIE WOLNO IGNOROWAĆ ŻADNEGO ALARMU.**

Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi, aby upewnić się, czy wiesz, jakie działania należy podjąć w razie alarmu.

Jak należy postępować w razie alarmu?

- Zachować spokój i otworzyć drzwi i okna, aby przewietrzyć pomieszczenia.
- Zaprześcić korzystania z wszystkich urządzeń spalających paliwa i dopilnować, jeśli to możliwe, aby zostały wyłączone.
- Wyjść z lokalu, zostawiając otwarte drzwi i okna.
- Skontaktować się z dostawcą gazu lub innego paliwa na jego numer alarmowy; umieścić ten numer w dobrze widocznym miejscu.

Niżej zapisz numer alarmowy swojego dostawcy paliw:

- Nie wolno ponownie wchodzić do pomieszczenia, jeżeli alarm jest nadal

sygnalizowany. Czujnik, po wystawieniu go na działanie świeżego powietrza, może się oczyszczać przez okres do 10 minut (w zależności od poziomu wykrytego stężenia tlenu węgla), po czym alarm się wyłączy.

- Do każdej osoby z objawami zatrucia tlenkiem węgla (ból głowy, nudności) należy natychmiast wezwać pomoc lekarską, informując w trakcie zgłoszenia o podejrzeniu zatruciem tlenkiem węgla.
- Nie wolno korzystać z urządzeń palnych do czasu sprawdzenia ich przez specjalistę. W przypadku urządzeń gazowych technik dokonujący inspekcji musi posiadać stosowne uprawnienia.

INFORMACJE TECHNICZNE

Model czujnika: CO-9X-10-PL

Typ czujnika: elektrochemiczny

Okres użytkowania czujnika: 10 lat

Poziom alarmu dźwiękowego: 85 dB w odległości 1 metra

Okres użytkowania zasilacza: 10 lat (gwarantowany okres przydatności urządzenia w normalnych warunkach użytkowania)

Zakres zalecanej temperatury: od -10°C do 40°C

Zakres wilgotności podczas pracy: 30%-90% wilgotności względnej

Waga: 90 g

Certyfikowany według: EN 50291-1,2: 2010

Ten czujnik tlenu węgla jest przeznaczony do ciągłego monitorowania stężenia tlenu węgla. Jego czasy reakcji spełniają wymagania normy EN 50291-1: 2010 oraz EN 50291-2: 2010.

OSTRZEŻENIE: Urządzenie, chociaż zgodne z wymaganiami norm, może nie zapewniać wystarczającej ochrony osobom, które narażone są na szczególne ryzyko związane z oddziaływaniem tlenku węgla ze względu na swój wiek, ciążę lub choroby. W razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

Czujnik tlenku węgla nie zastępuje czujnika dymu lub czujnika gazów palnych.

Urządzenie należy wymienić po 10 latach eksploatacji.

UTYLIZACJA

Zużytego sprzętu elektrycznego nie wolno wyrzucać wraz z typowymi odpadami z gospodarstwa domowego. Jeśli istnieje możliwość skorzystania z usług firmy recyklingowej, należy oddać urządzenie do recyklingu. Od lokalnych władz, sprzedawcy lub producenta należy uzyskać informacje na temat recyklingu/utylizacji, uwzględniające regionalne uwarunkowania.

Przed utylizacją należy dezaktywować zasilacz. W tym celu należy wsunąć dwa wtyki znajdujące się na końcu karty wyłączeniowej z powrotem do gniazda umiejscowionego w dolnej części czujnika. Jeśli karta z klipssem wyłączającym nie jest już dostępna, można ją odtworzyć, wyginając cienki, metalowy spinacz biurowy w kształt litery U.

OSTRZEŻENIE: Nie wolno podejmować prób otwarcia obudowy czujnika.

OSTRZEŻENIE: Nie palić urządzenia.

GWARANCJA

Spółka Sprue Safety Products Ltd gwarantuje pierwotnemu nabywcy, że załączony, zaplombowany czujnik tlenku węgla będzie wolny od wad materiałowych i wykonawczych w przypadku normalnego użytkowania i obsługi w pomieszczeniach mieszkalnych przez okres 10 (dziesięciu) lat od daty jego zakupu.

Pod warunkiem odesłania produktu do Sprue Safety Products Ltd z załączonym dowodem nabycia urządzenia z podaną datą zakupu, spółka Sprue Safety Products Ltd niniejszym gwarantuje, że w okresie 10 (dziesięciu) lat od daty zakupu, Sprue Safety Products Ltd, według własnego uznania, wymieni to urządzenie nieodpłatnie. Gwarancja na każdy wymieniony czujnik tlenku węgla (czadu) firmy FireAngel o 10-letnim okresie użytkowania (model CO-9X-10-PL) będzie obejmowała okres pozostały do zakończenia okresu oryginalnej gwarancji dla pierwszego czujnika, a więc od daty pierwotnego zakupu, a nie od daty odbioru urządzenia zamiennego. Spółka Sprue Safety Products Ltd zastrzega sobie prawo do zaoferowania podobnego produktu, do tego, który jest

wymieniany, jeśli oryginalny model nie jest już dostępny w sprzedaży lub brak go w magazynie. Niniejsza gwarancja ma zastosowanie względem oryginalnego nabywcy detalicznego od dnia pierwotnego zakupu urządzenia i jest nieprzenaszalna. **Dowód zakupu jest wymagany.**

Niniejsza gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku wypadku, nieprawidłowego użycia, rozmontowania, zniszczenia lub braku należytej konserwacji produktu, lub w przypadku stosowania go niezgodnie z instrukcją obsługi. Nie obejmuje również zdarzeń i okoliczności niezależnych od spółki Sprue Safety Products Ltd, takich jak siła wyższa (pożary, ekstremalne warunki pogodowe itp.). Nie dotyczy ona sklepów detalicznych, centrów serwisowych, ani dystrybutorów lub przedstawicieli. Spółka Sprue Safety Products Ltd nie akceptuje żadnych zmian w niniejszej gwarancji wprowadzonych przez osoby trzecie. Spółka Sprue Safety Products Ltd nie odpowiada za przypadkowe lub wtórne szkody wynikające z naruszenia jakichkolwiek wyraźnych lub dorozumianych gwarancji. O ile obowiązujące prawo tego nie zakazuje, jakiegokolwiek dorozumiane gwarancje przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu są ograniczone do okresu 10 (dziesięciu) lat.

Niniejsza gwarancja nie narusza Państwa praw ustawowych. Z wyjątkiem śmierci lub obrażeń ciała, spółka Sprue Safety Products Ltd nie ponosi odpowiedzialności za żadne straty, szkody, koszty lub wydatki związane z niniejszym produktem, ani za żadne straty, szkody lub koszty pośrednie lub wtórne poniesione przez Państwa lub innych użytkowników niniejszego produktu.

TUTAJ PRZECHOWYWAĆ KARTĘ Z KLIPSEM WYŁĄCZENIOWYM

W tym miejscu należy taśmą klejącą przykleić klips wyłączeniowy do użycia w przyszłości

