

brennenstuhl®

PL Instrukcja obsługi Detektora tlenku węgla (CO) CM A 3030

Ważne:

Niniejszą instrukcję obsługi należy przeczytać i zachować.
Przestrzegać i stosować się do wskazań bezpieczeństwa.

Spis treści

Zasilany bateryjnie detektor tlenku węgla (CO)

1. Wskazówki bezpieczeństwa
2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem
3. Specjalne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące postępowania z bateriami
4. Zakres dostawy
5. Dane techniczne
6. Elementy urządzenia
7. Obsługa i montaż
 - 7.1 Wybór miejsca montażu
8. Instalacja i uruchomienie
 - 8.1 Wkładanie baterii
 - 8.2 Funkcje dodatkowe
 - 8.3 Co robić w przypadku alarmu?
 - 8.4 Kontrola / test działania
 - 8.5 Wymiana baterii
9. Konserwacja
10. Utylizacja
11. Gwarancja
12. Usługa
13. Deklaracja zgodności
14. Producent

Legenda zastosowanych piktogramów

- Przeczytać instrukcję obsługi
- Ostrożnie! Niebezpieczeństwo wybuchu!
- Przestrzegać wskazówek ostrzegawczych i dotyczących bezpieczeństwa!
- Ostrożnie! Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!
- Niewłaściwa użyczenie baterii powoduje szkody w środowisku naturalnym!
- Opakowanie i urządzenie utylizować w sposób bezpieczny dla środowiska!
- Specjalista
- Znak CE umieszczony na tym produkcie potwierdza jego zgodność z dyrektywami europejskimi, które mają zastosowanie do tego produktu.

1. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

Instrukcja obsługi jest częścią niniejszego produktu. Instrukcja zawiera istotne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, użytkowania i utylizacji. Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy zapoznać się ze wszystkimi wskazówkami z zakresu obsługi i bezpieczeństwa. Urządzenie użytkować tylko zgodnie z opisem i w podanym zakresie zastosowania. W razie przekazania urządzenia osobom trzecim należy dołączyć do niego całą dokumentację.

OSTRZEŻENIE! NIEBEZPIECZEŃSTWO UTRATY ŻYCIA PRZEZ DZIECI ORAZ WYPADKU Z ICH UDZIAŁEM!
Nigdy nie pozostawiać dzieci z materiałem opakowaniowym bez nadzoru. Istnieje niebezpieczeństwo uduszenia na skutek poknięcia drobnych elementów lub folii, wzgl. przedostania się ich do organizmu drogami oddechowymi. Dzieci często nie zdają sobie sprawy z zagrożeń.

- Zadbać o to, aby dzieci nie miały dostępu do urządzenia. To nie jest zabawka.
- Urządzenie może być użytkowane przez dzieci w wieku 8 lat i starsze, jak również przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, percepcyjnych lub umysłowych, a także przez osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem, że osoby te będą korzystały z urządzenia pod nadzorem lub zostaną poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i będą świadome potencjalnych zagrożeń związanych z jego użytkowaniem. Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem. Czyszczenie oraz wykonywane przez użytkownika zabiegi konserwacyjne to czynności, których nie mogą wykonywać pozostawione bez nadzoru dzieci.
- Urządzenie eksploatować tylko w otoczeniu suchym i wolnym od pyłu.
- Urządzenie eksploatować tylko w pomieszczeniach.
- Nie wystawiać urządzenia na działanie niekorzystnych czynników zewnętrznych jak:
 - wilgoć,
 - ciągle promieniowanie słoneczne,
 - promieniowanie ciepła,
 - zimno,
 - wibracje.

Wskazówki!

- Nie otwierać obudowy. Urządzenie nie zawiera elementów wymagających konserwacji.
- Manipulowanie przy detektorze CO może doprowadzić do nieprawidłowości w działaniu urządzenia.
- W przypadku widocznych uszkodzeń nie używać urządzenia.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody materialne lub osobowe, które zostaną spowodowane nieprawidłowym postępowaniem lub nieprzestrzeganiem wskazań bezpieczeństwa! W takich przypadkach wygasa rękojmia / gwarancja!
- Zastosowanie odmiennie od opisanego w niniejszej instrukcji prowadzi do uszkodzenia urządzenia. Nie dokonywać zmian konstrukcyjnych w urządzeniu.
- W przeciwnym razie nie można zagwarantować bezpiecznej eksploatacji.
- Urządzenie należy wymienić co 10 lat.
- Urządzenia nie wolno zakrywać ani malować.
- W przypadku prac remontowych osłonić detektor. Należy pamiętać, aby po remocje ponownie odsłonić detektor (nadmierne opary z farb, rozpuszczalników, środków czyszczących itp. mogą uszkodzić czujnik lub ograniczyć jego zdolność detekcji).
- TO NIE JEST CZUJKA DYMU!
- Detektor CO został stworzony do wykrywania tlenku węgla pochodzącego z KAŻDEGO źródła spalania. Urządzenie nie reaguje na płomienie, dym lub gaz.
- W celu zapewnienia funkcji ochronnej detektora należy kontrolować diodę LED POWER w regularnych odstępach czasu (patrz: tabela sygnałów alarmowych i wskaźnika LED).
- Detektor CO nie zastąpi prawidłowej konserwacji instalacji grzewczych lub czyszczenia komin.

2. ZASTOSOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

URZĄDZENIE JEST PRZEZNACZONE DO OCHRONY OSÓB PRZED NAGŁYMI SKUTKAMI DZIAŁANIA TLENKU WĘGLA. NIE GWARANTUJE ONO PEŁNEGO BEZPIECZEŃSTWA OSOBOM CIERPIĄCYM NA OKREŚLONE SCHOROZENIA. W RAZIE WĄTPLIWOŚCI NALEŻY ZASIEGnąć OPINII LEKARZA. URZĄDZENIE NALEŻY PRZECHOWYWAĆ I TRANSPORTOWAĆ W TEMPERATURZE POKOJOWEJ. A TAKŻE CHRONIĆ JE PRZED WPŁYWEM TAKICH CZYNNIKÓW JAK PYŁ, WILGOĆ ORAZ OPARY ROZPUSZCZALNIKÓW I CHEMICZNYCH ŚRODKÓW CZYSZCZĄCYCH, PONIEWAŻ OGRANICZAJĄ ONE ŻYWOTNOŚĆ CZUJNIKA.

UWAGA! MOŻLIWE USZKODZENIE SŁUCHU!

Detektor CO emituje bardzo głośny i przenikliwy dźwięk alarmowy, który może uszkodzić słuch. Dlatego podczas przeprowadzania testu działania urządzenia należy zachować min. 50 cm odstęp.

3. SPECJALNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z BATERIAMI

OSTRZEŻENIE! NIEBEZPIECZEŃSTWO UTRATY ŻYCIA! Baterie nie mogą trafić do rąk dzieci.
W przypadku poknięcia natychmiast udać się do lekarza!

OSTROŻNIE! NIEBEZPIECZEŃSTWO WYBUCHU!

Nigdy nie ładować ponownie baterii nieładownych, nie zwierać ich i / lub nie otwierać!
• Nigdy nie wrzucać baterii do ognia lub wody!
• Nie wystawiać baterii na obciążenia mechaniczne!

Niebezpieczeństwo wycieku baterii

- W przypadku wycieku baterii należy je natychmiast usunąć z urządzenia, aby zapobiec uszkodzeniom!
- Unikać kontaktu ze skórą, oczami oraz błonami śluzowymi! W przypadku kontaktu z elektrolitem natychmiast spłukać dotknięte miejsca czystą wodą i bezzwłocznie udać się do lekarza!
- Stosować tylko baterie tego samego typu! Nie mieszać zużytych baterii z nowymi!
- Unikać ekstremalnych warunków i temperatur, które mogą oddziaływać na baterie, np. zwracać uwagę na grzejniki / bezpośrednie nasłonecznienie.
- Baterie, które nie były używane przez dłuższy czas, należy usunąć z urządzenia!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia

- Stosować wyłącznie podany typ baterii!
- Podczas wkładania zwrócić uwagę na prawidłowe ułożenie biegunów! Zostało ono pokazane w komorze baterii!
- Przed włożeniem należy w razie potrzeby oczyścić styki baterii i urządzenia!
- Bezzwłocznie usuwać zużyte baterie z urządzenia!

Plan ewakuacji w przypadku pożaru

Zaleca się opracowanie planu ewakuacji wspólnie z pozostałymi domownikami. Upewnić się, że droga ewakuacyjna nie zostanie w żadnych okolicznościach zablokowana przez przeszkody. Jako trasę ewakuacji wybrać najszybszą i najbezpieczniejszą drogę na zewnątrz.

4. ZAKRES DOSTAWY

Bezzwłocznie po rozpakowaniu należy sprawdzić, czy dostarczony detektor jest kompletny i odpowiada zakresowi dostawy. Ponadto należy zwrócić uwagę, czy detektor znajduje się w nienagannym stanie.
1 x detektor CO CM L 3030
2 x baterie 1,5 V AA
2 x śruby
2 x kołki
1 x instrukcja obsługi
Etykieta urządzenia w różnych językach (nakleić na urządzenie etykiety w języku użytkownika)

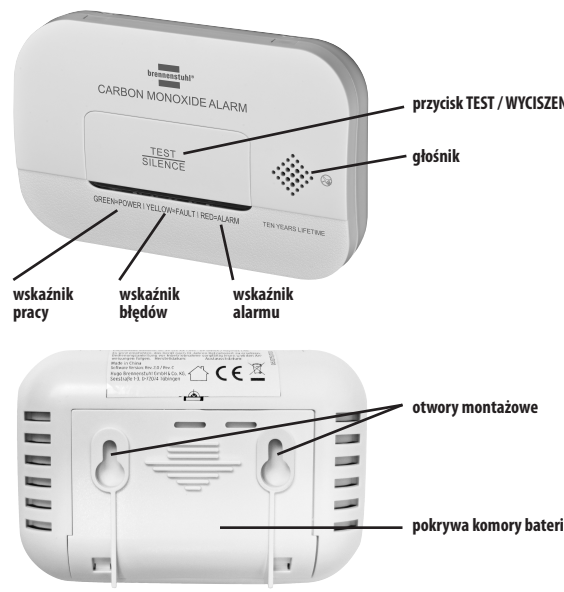
5. DANE TECHNICZNE

Detektor CO został skalibrowany tak, aby reagował na następujące wartości CO, spełniając tym samym wymogi normy EN 50291-1:2018.

Stężenie CO w powietrzu	Alarm nie może zadziałać przed upływem	Alarm musi zadziałać przed upływem
30 ppm	120 min	
50 ppm	60 min	90 min
100 ppm	10 min	40 min
300 ppm	-	3 min

Typ urządzenia: typ B
Stopień ochrony: IP 20
Napięcie: 3,0 V (2 x AA 1,5 V)
Prąd maks.: < 30 mA (alarm)
Głośność sygnalizatora dźwiękowego: ≥ 85 dB (pomiar z odległości 3 m)
Żywotność baterii: 3 lata
Okres eksploatacji urządzenia: 10 lat od daty produkcji
Wskaźnik czujnika końca żywotności: Tak
Główne źródło zasilania: Wewnątrz urządzenia (bateria)
Zalecany typ baterii: GP GN15A / Raymax LR6
Rodzaj montażu: Montaż na wkręty i kołki rozporowe
Warunki eksploatacji: temperatura: od -10 do +40°C, wilgotność powietrza: od 30 do 95%, bez kondensacji
Warunki przechowywania / transportu: temperatura: od -20 do +50°C, wilgotność powietrza: od 10 do 95%, bez kondensacji

6. ELEMENTY URZĄDZENIA



Wskaźnik pracy

Wskaźnik POWER (zielona dioda LED) sygnalizuje zwykły stan pracy detektora CO. Dioda LED miga co 40 sekund.

Ostrzeżenie o błędach

Wskaźnik FAULT (żółta dioda LED) sygnalizuje status błędu lub stan ostrzegawczy detektora CO.

Funkcja alarmu

Wskaźnik ALARM (czerwona dioda LED) sygnalizuje stan alarmowy detektora CO.

Przycisk TEST / WYCISZENIE

Za pomocą przycisku TEST / SILENCE przeprowadza się test urządzenia. Aby aktywować funkcję testową, należy wcisnąć i przytrzymać przycisk. W przypadku sygnału alarmowego lub innego sygnału ostrzegawczego można za pomocą tego przycisku wyciszyć urządzenie.

Dźwięk alarmu

Dźwięk alarmu jest wykorzystywany do wysyłania informacji ostrzegających o alarmie i błędach.

7. OBSŁUGA I MONTAŻ

W niniejszym rozdziale zostały wyjaśnione podstawowe funkcje detektora. Zrozumienie wszystkich funkcji urządzenia i poprawne ich wykorzystanie wymaga od użytkownika uważnego przeczytania tego rozdziału.

7.1 Wybór miejsca montażu

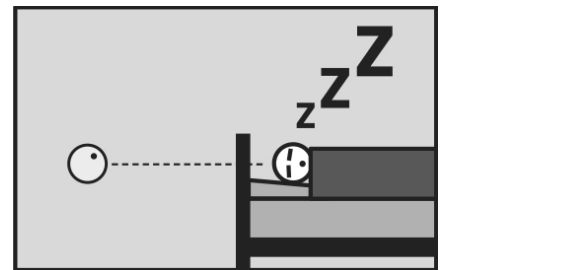
W KĄTYM MIĘJSCU POWINNO SIĘ ZAINSTALOWAĆ DETEKTOR CO?

Aby odpowiednio wcześniej wykryć zwiększone stężenie niebezpiecznej trucizny oddechowej, we wszystkich pomieszczeniach z urządzeniami, zasilanymi paliwem (np. kocioł gazowy, piec na olej lub kominke), a także w pomieszczeniach, w których osoby przebywają przez dłuższy czas (np. salon i sypialnia), należy zainstalować detektor tlenku węgla (CO).

Montaż zależy od tego, czy w pomieszczeniu znajduje się urządzenie spalania czy też nie:

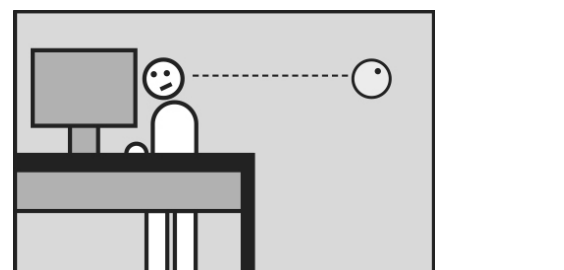
W pomieszczeniach bez urządzeń „zasilanych paliwem”, np. sypialnia

W sypialniach detektor należy umieścić na wysokości aparatu oddechowego człowieka (w pozycji leżącej, ok. 45 cm na ziemi).



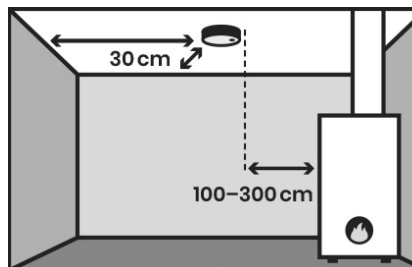
W pomieszczeniach bez urządzeń „zasilanych paliwem”, np. salon lub pracownia

W pomieszczeniach, w których przebywa się w ciągu dnia, detektor należy umieścić na wysokości aparatu oddechowego człowieka (tzn. na wysokości głowy ok. 1-1,5 m) – w zależności od rodzaju aktywności, która najczęściej ma miejsce w danym pomieszczeniu.



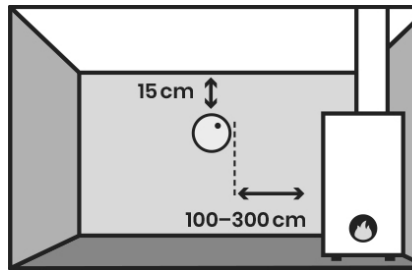
Referencja: Inicjatywa w celu zapobieżenia zatruciom tlenkiem węgla „CO robi K.O.”

Montaż sufitowy w pomieszczeniu z urządzeniami „zasilanymi paliwem”
W przypadku montażu sufitowego detektor należy zamontować na suficie w centralnym miejscu pomieszczenia, zachowując min. 30 cm odległość od ściany i pamiętając, aby nie umieścić go bezpośrednio nad grzejnikiem lub kuchenką gazową.



Referencja: Inicjatywa w celu zapobieżenia zatruciom tlenkiem węgla „CO robi K.O.”

Montaż ścienny w pomieszczeniu z urządzeniami „zasilanymi paliwem”
Jeżeli montaż sufitowy nie jest możliwy: Detektor należy zamontować z zachowaniem min. 15 cm odległości od sufitu i 1-3 m od urządzenia spalania (powyżej drzwi i okien).



Referencja: Inicjatywa w celu zapobieżenia zatruciom tlenkiem węgla „CO robi K.O.”

Wskazówka!
Detektor CO powinno się umieścić w takim miejscu, aby był słyszalny podczas snu.

Do montażu nie nadają się

- miejsca w promieniu 1,5 m od każdej instalacji spalania zasilanej gazem, i miejsca o wysokiej koncentracji pyłu / kurzu, zanieczyszczeń lub olejów / tuszów,
- pomieszczenia wilgotne o wysokiej wilgotności powietrza; czujnik instalować w odległości min. 3 m od łazienki,
- miejsca bardzo zimne lub bardzo gorące, w których temperatura może spaść poniżej -10 °C lub wzrosnąć powyżej 40 °C,
- miejsca, w których wilgotność powietrza wynosi poniżej 30 % lub powyżej 90 % względnej wilgotności powietrza,
- miejsca bezpośrednio nasłonecznione, znajdujące się bezpośrednio nad umywalką lub urządzeniem do gotowania,
- miejsca za firanami, zasłonami, meblami lub miejscami, w których nie jest zapewniona cyrkulacja powietrza,
- nieogrzewane pomieszczenia piwniczne i garaże,
- miejsca, w których detektor mógłby być narażony na działanie rozpuszczalników lub chemicznych środków czyszczących,
- miejsca w pobliżu otworów wentylacyjnych, rur wyciągowych i kominów,
- miejsca w pobliżu grzejników lub urządzeń do gotowania,
- miejsca w pobliżu wentylatorów sufitowych, grzejników z nadmuchem, klimatyzatorów i otworów doprowadzających świeże powietrze.

8. INSTALACJA I URUCHOMIENIE

Detektor CO powinien zostać zainstalowany przez specjalistę dysponującego fachową wiedzą.

OSTRZEŻENIA

- Instalacja detektora tlenku węgla nie powinna być stosowana jako substytut prawidłowej instalacji, użytkowania i konserwacji urządzeń spalających paliwo, w tym odpowiednich systemów wentylacyjnych i wyciągowych.
- Niebezpieczeństwo porażenia prądem lub nieprawidłowego działania w przypadku ingerencji w urządzenie.
- Następujące substancje mogą wpływać na niezawodność urządzenia w krótko- lub długoterminowej perspektywie: metan, propan, izobuten, izopropanol, etylen, benzen, toluen, octan etylu, siarkowodor, dwutlenek siarki, produkty na bazie alkoholu, farby, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki, kleje, spraye do włosów, płyny po goleniu, perfumy i niektóre środki czyszczące.
- Wysokie stężenie dymu tytoniowego może powodować fałszywe alarmy.
- Ten alarm tlenku węgla może reagować na krótkotrwałe emisje gazu, na przykład podczas pierwszego uruchomienia urządzenia.
- Aby zapobiec obrażeniu, urządzenie to musi być pewnie przymocowane do ściany zgodnie z instrukcją instalacji.
- Zaznaczyć dwa punkty (odstęp 52 mm) i wywiercić w ścianie otwory, używając wiertła 5 mm. Zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić przewodów! Wcisnąć plastikowe kołki w wywiercone otwory i wkręcić dwie dołączone do zestawu śruby, tak aby głowki śrub wystawały ok. 5 mm ze ściany. Zawiesić na nich urządzenie, wykorzystując do tego celu otwory do zawieszania, które znajdują się na pokrywie komory baterii z tyłu urządzenia.

8.1 Wkładanie baterii

Otworzyć pokrywę komory baterii z tyłu urządzenia. Zwracając uwagę na ułożenie biegunów (+/-), umieścić w urządzeniu 2 baterie Mignon AA. Na krótko zaświecą się wszystkie trzy diody LED i detektor CO potwierdzi uruchomienie krótkim sygnałem dźwiękowym. Po kilku sekundach mignięciu zielonej diody LED urządzenie przechodzi w normalny tryb pracy. Następuje zielona dioda LED miga co 40 sekund, wskazując, że urządzenie działa prawidłowo.

8.2 Funkcje dodatkowe

Detektor CO jest wyposażony w dodatkowe funkcje, które ułatwią użytkownikowi korzystanie z urządzenia:

Funkcja alarmu

Gdy detektor CO wykryje niebezpieczną wartość CO, zostanie wyemitowany utrzymujący się sygnał. Sygnał alarmowy składa się z 4 szybkich sygnałów, po których następuje 5-sekundowa przerwa. Czerwona dioda LED ALARM miga z taką samą częstotliwością. Cykl ten powtarza się tak długo, jak długo utrzymuje się sytuacja zagrożenia. Alarm uruchamia się, emitując pierwsze osiem dźwięków z obniżoną głośnością (<85 dB), po czym zwiększa głośność (>85 dB).

Ustawienia czułości (odpowiadają standardowi EN 50291-1:2018):

Stężenie CO w powietrzu	Alarm nie może zadziałać przed upływem	Alarm musi zadziałać przed upływem
30 ppm	120 min	
50 ppm	60 min	90 min
100 ppm	10 min	40 min
300 ppm	-	3 min

Gdy urządzenie znajduje się w trybie alarmowym i zostanie wciśnięty przycisk „TEST / SILENCE”, sygnał alarmowy zostanie wyciszony na ok. 10 minut. W tym czasie czerwona dioda LED nadal miga, sygnalizując, że urządzenie pracuje w „trybie alarmowym wyciszonym”.

Wskazówki:

- Akustyczny sygnał alarmowy ponownie aktykuje się po upływie ok. 10 minut od naciśnięcia przycisku „TEST / SILENCE”, jeżeli stężenie tlenku węgla w powietrzu wynosi nadal 50 ppm i więcej.
- Wyciszenie akustycznego sygnału alarmowego nie jest możliwe, jeżeli alarmowy poziom stężenia tlenku węgla wynosi ponad 200 ppm.
- Wyciszenie alarmu jest możliwe tylko raz w czasie aktywności alarmu.

Ostrzeżenie: Przed aktywowaniem tej funkcji należy uswiadomić sobie zagrożenia, jakie niesie ze sobą niebezpieczne stężenie tlenku węgla!

Ostrzeżenie o błędach

Jeżeli urządzenie emituje dwukrotny dźwięk piknięcia w odstępach co 8 sekund i towarzyszy temu zapalająca się żółta dioda LED FAULT, oznacza to, że wystąpił błąd. W tym stanie urządzenie nie posiada funkcji detekcji i nie reaguje na obecność tlenku węgla. Należy wymienić detektor CO. Jeżeli wystąpił błąd, można przestawić detektor w tryb spoczynkowy na czas ok. 9 godzin, naciskając w tym celu przycisk „TEST / SILENCE”. W takim przypadku żółta dioda LED FAULT nie przestaje migać.

Ostrzeżenie przed niskim napięciem baterii

Jeżeli w 40-sekundowych odstępach czasu słychać sygnał, a żółta dioda LED FAULT miga, oznacza to, że bateria jest bliska wyczerpania. Naciśnięcie przycisku „TEST / SILENCE” powoduje przejście detektora w tryb spoczynkowy na ok. 9 godzin. W takim przypadku żółta dioda LED FAULT nie przestaje migać. Wskazówka: Należy natychmiast wymienić baterię, ponieważ w przeciwnym razie funkcja detekcji przestanie działać. Patrz: rozdział 8.5 „Wymiana baterii”

Ostrzeżenie informujące o zakończeniu okresu eksploatacji urządzenia
Jeżeli co 40 sekund emitowany jest trzykrotny sygnał i towarzyszy temu migająca żółta dioda LED FAULT, oznacza to, że upłynął okres eksploatacji urządzenia. Należy wymienić detektor CO. Naciśnięcie przycisku „TEST / SILENCE” powoduje przejście detektora w tryb spoczynkowy na ok. 9 godzin. W takim przypadku żółta dioda LED FAULT nie przestaje migać.

Funkcja detektora	K. zielony – Power	K. żółty – Fault	K. czerwony – Alarm	Dźwięk alarmu
tryb zwykły	miga co 40 s	--	--	--
stan błędu	--	2 piknięcia + miganie	--	-- 8 s – 8 s – 8 s –
stan alarmowy	--	--	4 piknięcia + miganie	-- 5 s – 5 s –
ostrzeżenie o niskim napięciu baterii	--	1 piknięcie + miganie co 40 s	--	-- 40 s – 40 s –
Ostrzeżenie: koniec eksploatacji urządzenia	--	3 piknięcia + miganie co 40 s	--	-- 40 s – 40 s –

8.3 Co robić w przypadku alarmu?

1. NIGDY NIE IGNORUJĄC ALARMU SYGNALIZUJĄCEGO OBECNOŚĆ TLENKU WĘGLA!
2. Bezzwłocznie opuścić budynek wraz ze wszystkimi osobami znajdującymi się w mieszkaniu.
3. Jeżeli to możliwe, otwórz drzwi i okna.
4. Zabrać ze sobą telefon komórkowy!
5. Dzwoń pod numer alarmowy, wezwą pogotowie ratunkowe i straż pożarną.
6. Pocekać na zewnątrz na przybycie wezwanych służb.
7. W miarę możliwości poinformować innych mieszkańców / sąsiadów za pośrednictwem domofonu lub telefonicznie. Nie wchodzić ponownie do budynku!
8. W celu zlokalizowania źródła tlenku węgla należy zwrócić się o pomoc do wykwalifikowanego technika.

Wpływ tlenku węgla na zdrowie

Tlenek węgla nazywany jest „cichym zabójcą”, ponieważ jest gazem niewidocznym dla oczu, bezwonym i pozbawionym smaku. Powstaje on w wyniku niecałkowitego spalania paliw kopalnych. Do paliw tych należą: drewno, węgiel, węgiel drzewny, olej, gaz ziemny, benzyna, kerozyna i propan.

Tlenek węgla jest bezbarwnym, bezwonym i nieodróżnialnym gazem, który jest klasyfikowany jako chemiczny środek duszący, którego toksyczne działanie jest bezpośrednim wynikiem niedotlenienia spowodowanego narażeniem. Wybór nie może zapobiec chrońniczym skutkom narazenia na tlenek węgla i nie chroni osób przed szczególnym zagrożeniem.

Zatrucie tlenkiem węgla wywołuje objawy grypopodobne jak ból głowy, uczucie silnego ucisku (ucisk w klatce piersiowej), zawroty głowy, zmęczenie, dezorientacja, przyspieszone bicie serca, nudności, a nawet wymioty. Z uwagi na fakt, że zatrucie tlenkiem węgla powoduje u ofiary wzrost ciśnienia krwi, jej skóra może przyjąć różowy lub czerwony odcień.

Wiele zaobserwowanych przypadków, w których doszło do zatrucia tlenkiem węgla, pokazuje, że ofiary zauważają prawdziwie swoje złe samopoczucie, ale są tak zdezorientowane, że nie mają szans na uratowanie samych siebie.

OSTRZEŻENIE!

Bardzo wysokie stężenie tlenku węgla może prowadzić do trwałych uszkodzeń lub upośledzeń, a nawet spowodować śmierć.

TYPOWE ZAGROŻENIA, KTÓRE MOGĄ PROWADZIĆ DO ZATRUCIA TLENKIEM WĘGLA
Tlenek węgla (CO) zasadniczo powstaje w procesie niecałkowitego spalania paliw i substancji palnych, które zawierają węgiel.
Źródła zagrożeń:

- defekty techniczne, niedostateczna konserwacja lub ingerowanie w urządzenie spalania lub instalację odprowadzania spalin
- niedrożność instalacji odprowadzania spalin w przypadku niezależnych od powietrza w pomieszczeniu kotłowni gazowych, pieców na olej / pellet lub kominów może spowodować przedostanie się tlenku węgla np. do pomieszczeń mieszkalnych i sypialni.
- niedostateczna wentylacja w przypadku użytkowania kotłowni gazowych, wzgl. zasilanych gadem podgrzewaczy przepływowych
- kominowy i nieprawidłowym wymiarze
- usterka techniczna kuchenki gazowej
- skład pelletu – pellet drzewny może uwalniać trujący tlenek węgla jeszcze przez wiele miesięcy od momentu produkcji
- grille ogrodowe lub ogrzewacze ogrodowe, które są używane w pomieszczeniach zamkniętych
- nieprawidłowe palenie fajki wodnej

8.4 Kontrola / test działania

Ważne:

Test działania należy przeprowadzać raz w tygodniu. Aby przeprowadzić test działania, należy wcisnąć i przytrzymać przycisk TEST / SILENCE. Sygnał testowy składa się z 4 szybkich sygnałów, po których następuje 5-sekundowa przerwa. Czerwona dioda LED ALARM miga z taką samą częstotliwością. Sygnał testowy powtarza się tak długo, jak długi wciśnięty jest przycisk.

Jeżeli nie słychać sygnału testowego, należy natychmiast wymienić detektor. Nie podejmować prób modyfikacji lub naprawy urządzenia. Stwarza to ryzyko nieprawidłowego funkcjonowania urządzenia i utraty gwarancji.

8.5 Wymiana baterii

Jeżeli w 40-sekundowych odstępach czasu słychać sygnał, a żółta dioda LED FAULT miga, oznacza to, że bateria jest bliska wyczerpania. Należy wymienić baterie (patrz: rozdział rozdział 5, „Dane techniczne”).

1. Zdjąć urządzenie ze ściany.
2. Otworzyć pokrywę komory baterii z tyłu urządzenia.
3. Wyjąć zużyte baterie.

brennenstuhl®

Návod k obsluze Hlásič CO CM A 3030

Důležité:
Tento návod k obsluze pečlivě přečtěte a uložte jej na bezpečné místo. Dbejte následujících bezpečnostních pokynů.

Obsah Hlásič oxidu uhelnatého na baterie (CO)

1. Bezpečnostní pokyny
2. Používání podle předpisů
3. Zvláštní bezpečnostní pokyny pro manipulaci s bateriemi
4. Obsah dodávky
5. Technická data
6. Zobrazení přístroje
7. Obsluha a montáž
 - 7.1 Výběr místa montáže
 8. Instalace a uvedení do provozu
 - 8.1 Vložení baterie
 - 8.2 Další funkce
 - 8.3 Jak se chovat v případě alarmu
 - 8.4 Kontrola/test funkce
 - 8.5 Výměna baterie
9. Údržba
10. Likvidace
11. Záruka
12. Servis
13. Prohlášení o shodě
14. Výrobc

LEGENDA POUŽITÝCH PIKTOGRAMŮ

- Přečtěte si návod k obsluze!
- Upozornění! Nebezpečí exploze!
- Dbejte varovných a bezpečnostních štítků!
- Upozornění! Nebezpečí úraza elektrickým proudem!
- Ekologické škody způsobené nesprávnou likvidací baterií!
- Obal a přístroj zlikvidujte dle ekologických pravidel!
- Odborná osoba
- Označení CE umístěné na tomto výrobku potvrzuje shodu s evropskými směrnici, které se na výrobek vztahují.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Návod k obsluze je součástí tohoto produktu. Obsahuje důležité pokyny ohledně bezpečnosti, používání a likvidace. Než začnete přístroj používat, seznáme se s návodem k obsluze a veškerými bezpečnostními pokyny. Používejte přístroj pouze tak, jako je to popsáno, a na uvedené účely používání. Při odevzdání přístroje třetímu osobám přiložte k přístroji všechny pokyny.

VAROVÁNÍ! HROZÍ NEBEZPEČÍ ÚRAŽ DĚTÍ A MALÝCH DĚTÍ!

Nenechte děti nikdy hrát si s obalovým materiálem bez dozoru. Hrozí nebezpečí udusení spolknutím nebo vdechnutím malých součástek nebo fólií. Děti často nebezpečí podceňují.

- Držte přístroj vždy mimo dosah dětí. Není to hračka.
- Tento přístroj mohou používat děti od 8 let a starší, stejně jako osoby se sníženými senzory, fyzickými nebo mentálními schopnostmi, nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pakliže jsou pod dozorem, nebo byly proškoleny o jeho bezpečném používání a chápou-li z toho plnou odpovědnost.
 - Děti si s přístrojem nesmí hrát. Čištění a údržbu uživatelé nesmí provádět děti bez dozoru.
 - Provozujte přístroj výhradně v suchém a bezpečném prostředí.
 - Provozujte přístroj pouze v interiéru.
 - Nevystavujte přístroj žádným nepříznivým vlivům, jako
 - vlhkost,
 - stálé sluneční světlo,
 - tepelné záření,
 - chlad,
 - vibrace

Upozornění!

- Neotevírejte tělo přístroje. Přístroj neobsahuje žádné díly, na nichž lze provést údržbu.
- Při manipulaci hlásiče CO hrozí vadná funkce.
- V případě viditelných poškození přístroje neuvádějte do provozu.
- V případě poškození zdraví nebo věcných předmětů, které vzniknou z důvodu neodborné manipulace, nebo nedbáním bezpečnostních pokynů, nepřebíráme žádnou záruku! V takovém případě záruka padá!
- Jiný způsob používání, než je popsán zde v návodu, má za následek poškození přístroje. Neprovádějte na přístroji žádné konstrukční úpravy. Jinak nelze zajistit bezpečný provoz.
- Přístroj je nutné každých 10 let vyměnit.
- Přístroj nesmí být zakryt ani natřen.
- Při provádění renovace přístroj zakryjte. Myslete na to, že po dokončení renovace je třeba zakrytí přístroje odstranit (excesivní výpary z barev, rozpouštědel, čističů, apod. mohou poškodit senzor, nebo zhoršit jeho funkci).
- NEJEDNÁ SE O HLÁSIČ KOUŘE!
- Tento hlásič CO byl vyvinut tak, aby hlásil oxid uhelnatý z JAKÉHOKOLIV zdroje spalování. Přístroj nereaguje na plamen, kouř ani plyn.
- Aby byla zajištěna ochranná funkce hlásiče, musí se v pravidelných rozestupech provádět kontrola LED POWER (viz tabulka signálů alarmu a zobrazení LED).
- Hlásič CO nenahrazuje pravidelnou kontrolu zařízení vytápění nebo čištění komína.

2. PŘEDPISANÝ ZPŮSOB POUŽÍVÁNÍ

TENTO PŘÍSTROJ JE KONSTRUKČNĚ URČEN PRO OCHRANU OSOB PŘED AKUTNÍM ÚČINKEM OXIDU UHELNATÉHO. NENÍ SHOPEN NABÍDNOUT PLNOU BEZPEČNOST OSOBÁM SE ZVLÁŠTNÍMI MEDICÍNSKÝMI VLASTNOSTI. V PŘÍPADĚ POCHYBNOSTI KONZULTUJTE S LÉKÁŘEM. SKLADUJTE A TRANSPORTUJTE PŘÍSTROJ PŘI POKOJOVÝCH TEPLOTÁCH A CHRAŇTE JE PŘED ÚČINKY PRACHU, VLHKOSTI A PAR CHEMICKÝCH ROZPOUŠŤEDEL/ČISTIDEL, PROTOŽE TYTO ZKRACUJÍ DĚLKU ŽIVOTNOSTI SENZORU.

POZOR! MOŽNÉ POŠKOZENÍ SLUCHU!

Hlásič CO vydává velice silný a pronikavý tón alarmu, který může poškodit sluch. Dodržte proto při provádění testu funkce minimální odstup 50 cm.

3. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MANIPULACI S BATERIEMI

VAROVÁNÍ! OHROŽENÍ ŽIVOTA! Baterie nepatří do rukou dětem. V případě spolknutí okamžitě vyhledejte lékaře!

POZOR! NEBEZPEČÍ EXPOZE!

- Nenabíjejte baterie, které nejsou nabíjecí, nezkratujte je, ani je neotevírejte!
- Nikdy nevhazujte baterie do ohně nebo do vody!
- Nevystavujte baterie žádnému mechanickému zatížení!

Nebezpečí vybití baterií

- V případě vybití baterií tyto ihned vyjměte z přístroje, aby se zabránilo vzniku poškození!
- Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicí! V případě kontaktu s kyselinou baterie okamžitě vypláchněte postižená místa čistou vodou a neprodleně vyhledejte lékaře!
- Použijte pouze baterie stejného typu! Neměchejte staré baterie s novými!
- Zabraňte vzniku extrémních podmínek a teplot, které by mohly působit na baterie, např. na topných tělesech/přímé sluneční záření.
- Pokud baterie delší dobu nejsou používány, vyjměte je z přístroje!

Nebezpečí poškození přístroje

- Používejte výhradně uvedené typy baterií!
- Při jejich vkládání dbejte na správnou polaritu! Tato je vyobrazena v boxu baterií!
- Pokud je to zapotřebí, vyčistěte kontakty baterií a přístroje před jejich namontováním!
- Spotřebované baterie okamžitě z přístroje vyjměte!

Plán úniku v případě požáru

Doporučujeme, abyste společně s ostatními obyvateli domu vypracovali únikový plán. Zajistěte, aby úniková cesta za žádných okolností nebyla blokována překážkami, vyberte pro únik nejrychlejší a nejbezpečnější cestu ven.

4. ROZSAH BALENÍ

Zkontrolujte kompletnost rozsahu balení Vašeho hlásiče je nutné ihned po jeho doručení. Také je nutné zkontrolovat bezvadný stav hlásiče.
1 x hlásič CO CM A 3030
2 x 1,5 V baterie AA
2 x šroub
2 x hmoždinka
1 x návod k používání
Etiketa přístroje v různých jazycích (nalepte prosím na svůj přístroj etiketu v příslušném jazyce)

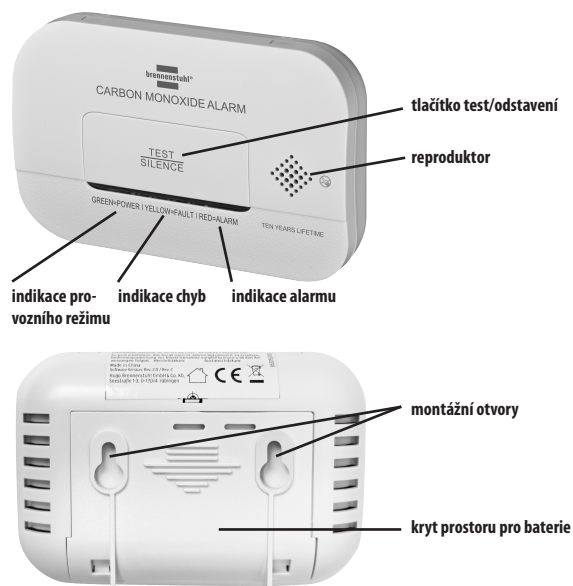
5. TECHNICKÁ DATA

Hlásič CO je kalibrován tak, aby reagoval na následující hodnoty CO v souladu s EN 50291-1:2018.

Koncentrace CO ve vzduchu	Alarm neaktivní	Alarm aktivní
30 ppm	120 min.	
50 ppm	60 min.	90 min.
100 ppm	10 min.	40 min.
300 ppm	-	3 min.

Typ přístroje:	Typ B
Druh ochrany:	IP 20
Napětí:	3,0 V (2 x AA 1,5 V)
Max. proud:	< 30 mA (Alarm)
Hlasitost snímače signálů:	≥ 85 dB (3 m vzdálenost)
Životnost baterie:	3 roky
Životnost přístroje:	10 let od výroby
Indikace konce životnosti přístroje:	ano
Hlavní zdroj proudu:	v přístroji (baterie)
Doporučený typ baterie:	GP GN15A / Raymax LR6
Způsob upevnění:	montáž na šrouby a hmoždinky
Provozní podmínky:	Teplota: -10 až +40°C, Vlhkost vzduchu: 30 až 95% nekonduktivní
Skladovací/transportní podmínky:	Teplota: -20 až +50°C, Vlhkost vzduchu: 10 až 95% nekonduktivní

6. PŘEHLED PŘÍSTROJE



Indikace provozního režimu

Indikace POWER (zelená LED) indikuje normální provozní stav hlásiče CO. LED blikne každých 40 s.

Varování chyb

Indikace FAULT (žlutá LED) indikuje status varování hlásiče nebo chybový stav CO.

Funkce alarm

Indikace ALARM (červená LED) indikuje status alarmu hlásiče CO.

Tlačítko test/odstavení

Pomocí tlačítka TEST/SILENCE se přístroj testuje. Pro aktivaci funkce podržte tlačítko stisknuté. V případě alarmu, nebo varovného signálu lze přístroj tímto tlačítkem ztišit.

Tón alarmu

Tón alarmu se používá pro odeslání varovných informací alarmu a chyb.

7. OBSLUHA A MONTÁŽ

V této kapitole jsou vysvětleny základní funkce hlásiče. Přečtěte tuto kapitolku pečlivě, abyste všem funkcím porozuměli a mohli je používat.

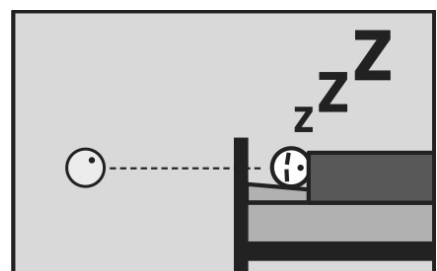
7.1 Výběr místa montáže

NA JAKÉM MÍSTĚ BY MĚL BÝT HLÁSIČ INSTALOVÁN

Aby bylo možné zjistit zvýšenou koncentraci nebezpečného jedovatého plynu ve vzduchu, patří analyzátor oxidu uhelnatého do každé místnosti s „palivem poháněnými“ zařízeními (jako např. plynový kotel, olejové topení nebo krb), jakož i do místností, ve kterých se po delší čas zdržují osoby (např. obývací pokoje a ložnice. Montáž se řídí podle toho, zda se v místnosti nachází spalovací zařízení nebo ne.

V místnostech bez „palivem poháněných“ zařízení, např. obývací pokoje, pracovní

V ložnicích by měl být hlásič nebezpečí namontován ve výšce dýchání (v ležící pozici cca 45 cm nad zemí).



Reference: Inicialita pro prevenci otravy oxidem uhelnatým „CO způsobuje K.O.“

V místnostech bez „palivem poháněných“ zařízení, např. obývací pokoje, pracovní

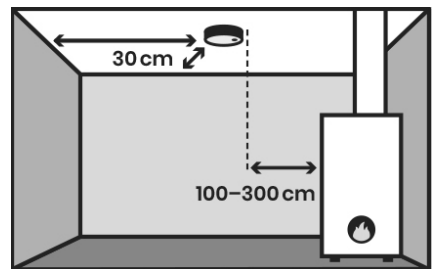
V místech pobytu by měl být hlásič nebezpečí namontován ve výšce dýchání (tedy ve výšce hlavy cca 1-1,5m) – v závislosti na aktivitě, která se v dané místnosti provádí nejčastěji.



Reference: Inicialita pro prevenci otravy oxidem uhelnatým „CO způsobuje K.O.“

Stropní montáž v místnostech s „palivem poháněných“ zařízeními

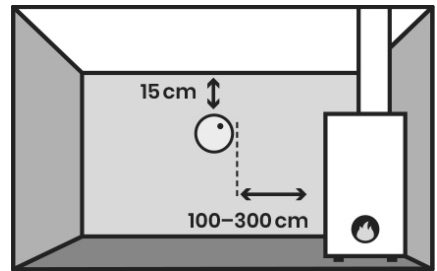
Hlásič nebezpečí by měl být, v případě montáže na stropě, namontován uprostřed stropu ve vzdálenosti min. 30 cm od zdi, ne přímo nad radiátorem ani nad plynovou plotnou.



Reference: Inicialita pro prevenci otravy oxidem uhelnatým „CO způsobuje K.O.“

Montáž na strop v místnostech s „palivem poháněných“ zařízeními

Hlásič nebezpečí na stropě není možná. Hlásič nebezpečí by měl být namontován ve vzdálenosti min. 15 cm od stropu a 1-3 metry od spalovacího zařízení (nad dveřmi a nad okny).



Reference: Inicialita pro prevenci otravy oxidem uhelnatým „CO způsobuje K.O.“

Upozornění!

Hlásič CO by měl být namontován tak, abyste ho během spánku uslyšeli.

Pro montáž nevhodné jsou

- Okolí do 1,5 metru vzdálenosti od plynového ohniště.
- Místa s vysokou koncentrací prachu, nečistot nebo oleje/tuků.
- Vlhké prostory s vysokou vlhkostí vzduchu. Instalujte hlásič přinejmenším 3 m daleko od koupelny.
- Velmi studené, nebo horké místnosti, kde teploty mohou dosáhnout méně než -10°C nebo více než 40°C.
- Prostory, kde vzdušná vlhkost klesá pod 30% nebo stoupá nad 90% relativní vlhkosti
- místa s přímým slunečním zářením, přímo nad umyvadlem, nebo vařičem.
- Za záclonami, závěsy, nábytkem, nebo na místech, kde není zajištěna cirkulace vzduchu.
- Nevytápěné sklepní místnosti a garáže
- místa, na nichž by hlásiče mohly být vystaveny účinkům chemických rozpouštědel nebo čističů.
- V blízkosti ventilačních otvorů, odtaňových trub a krbů.
- V blízkosti topení a zařízení na vaření.
- V blízkosti stropních ventilátorů, topných ventilátorů, klimatizací a větracích otvorů.

8. INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU

Hlásič CO by měla instalovat odborná osoba.

VAROVÁNÍ

- Instalace detektoru oxidu uhelnatého by neměla být používána jako náhrada za řádnou instalaci, používání a údržbu zařízení na spalování paliv, včetně vchodných ventilačních nebo odvětrávacích systémů.
- V případě že dojde k manipulaci přístroje, hrozí nebezpečí výboje elektrického proudu nebo vadné funkce. Následující substance mohou krátkodobě nebo dlouhodobě ovlivnit spolehlivost přístroje. Metan, propan, isobutan, isopropanol, etylén, benzen, toluen, etylacetát, sírovodík, oxid siřičitý, produkty na bázi alkoholu, barvy, ředidla, rozpouštědla, lepidla, spraje na vlasy, vody po holení, parfémny a některé čisticí prostředky.
- Vysoké koncentrace tabákového dýmu mohou vést k chybným alarmům.
- Tento alarm pro oxid uhelnatý může být aktivován při krátkodobém vypuštění emisí plynu, např. při prvotním uvedení přístroje do provozu.
- Aby se předešlo zraněním, musí být přístroj upevněn bezpečně na zdi, podle pokynů pro instalaci.

Označte dvě díry pro vyvrtání (vzdálenost 52 mm) a vyvrtejte do stěny díry pomocí vrtáku o průměru 5 mm. Při tom dbejte na to, aby nebyla poškozena žádná vedení. Do vyvrtaných děr zatlačte plastové hmoždinky a zašroubujte do nich dodané dva šrouby tak, aby ještě zůstaly vyčnívat hlavy šroubů cca 5 mm ven. Nyní na ně nasadte závěsné otvory v krytu baterií na zadní straně přístroje.

8.1 Vkládání baterií

Otevřete kryt baterií na zadní straně přístroje. Vložte do přístroje dvě Mignon AA baterie, přičemž dbejte na polaritu (+/-). Rozsvítí se všechny tři LED společně a hlásič CO potvrdí spuštění krátkým signálním tónem. Po několika minutách bliknutí zelené LED přístroj přejde do normálního provozního režimu. Následně každých 40 sekund blikne zelená LED, čímž přístroj indikuje řádnou funkci.

8.2 Dodatečné funkce

Hlásič CO je dodáván s následujícími dodatečnými uživatelsky příjemnými funkcemi:

Funkce alarm

Když hlásič CO zjistí nebezpečnou hodnotu CO, zazní trvalý signál. Tento signál alarmu sestává ze 4 rychlých tónů, následovaných 5 sekundami pauzy. Stejným vzorcem bliká také červená LED ALARM. Tento cyklus se opakuje, dokud nebezpečná situace trvá. Alarm začíná pracovat 8 tóny v nízké hlasitosti (<85 dB) a potom se přepne do vyšší hlasitosti (>85 dB).

Nastavení citlivosti (odpovídá standardu EN 50291-1:2018):

Koncentrace CO ve vzduchu	Alarm neaktivní	Alarm aktivní
30 ppm	120 min.	
50 ppm	60 min.	90 min.
100 ppm	10 min.	40 min.
300 ppm	-	3 min.

Když se přístroj nachází v režimu alarm a stisknete tlačítko „TEST/SILENCE“, dojde cca na dobu 10 sekund k potlačení signálu alarmu. Bliká přitom nadále červená LED ALARM a tím signalizuje, že se přístroj nachází ve „ztlumeném režimu Alarm“.

Upozornění:

- Akustický signál Alarm se po uplynutí cca 10 minut po stisknutí tlačítka „TEST/SILENCE“ znovu aktivuje, pokud koncentrace CO nadále vykazuje hodnotu 50 ppm a vyšší.
- Akustický signál alarm není možné ztišit, pakliže je alarm aktivní při koncentraci vyšší než 200 ppm.
- Potlačení alarmu je možné v průběhu alarmu aktivovat pouze jedenkrát.

Výstraha: Než dojde k aktivaci této funkce, měli byste znát rizika nebezpečné koncentrace CO!

Varování chyb

Pakliže přístroj každých 8 sekund dvakrát pipá a přitom bliká žlutá LED FAULT, vyskytla se chyba. V tomto stavu přístroje nefunguje funkce rozpoznávání, ani nereaguje na CO. Hlásič CO musí být vyměněn. Stisknutím tlačítka „TEST/SILENCE“ po dobu 9 sekund je možné hlásič uvést do tichého režimu. Žlutá LED FAULT při tom nadále bliká.

Varování před nízkým napětím baterie

Slabá baterie je indikována tak, že každých 40 sekund zazní signál a bliká žlutá LED FAULT. Stisknutím tlačítka „TEST/SILENCE“ přepnete hlásič cca na 9 hodin do tichého režimu. Žlutá LED FAULT při tom nadále bliká. Upozornění: Baterie musí být okamžitě vyměněna, jinak dojde ke ztrátě rozpoznávací funkce. Viz kapitola 8.5 „Výměna baterie“

Varování na konci životnosti přístroje

Pokud každých 40 sekund třikrát zazní signál a svítí-li žlutá LED FAULT, upozorňuje na konec životnosti přístroje. Hlásič CO musí být vyměněn. Stisknutím tlačítka „TEST/SILENCE“ přepnete hlásič cca na 9 hodin do tichého režimu. Žlutá LED FAULT při tom nadále bliká.

Funkce detektoru	Zelená – Power	Žlutá – Fault	Červená – Alarm	Tón alarmu
Normální provoz	Bliká každých 40 s	--	--	--
Chybový stav	--	2 pípnutí + blikání	--	--- 8 s - --- 8 s - --- 8 s -
Alarm stav	--	--	4 pípnutí + blikání	----- 5 s - ----- 5 s - -----
Varování nízké napětí baterie	--	1 pípnutí + blikání každých 40 s	--	--- 40 s - --- 40 s - ---
Výstraha: Konec životnosti přístroje	--	3 pípnutí + blikání každých 40 s	--	--- 40 s - --- 40 s - ---

8.3 Jak se chovat v případě alarmu

1. NIKDY NEIGNORUJTE ALARM CO!
2. Opusťte neprodleně budovu společně se všemi osobami nacházejícími se v budově.
3. Otevřete dveře a okna, pokud je to možné.
4. Vezměte s sebou svůj mobilní telefon.
5. Pomocí Nouzového volání přivolejte záchrannou službu nebo hasiče.
6. Vyčkejte venku na záchranné složky.
7. Informujte podle možnosti další obyvatele/sousedy pomocí domofonu nebo telefonicky. Nechodte zpět do domu!
8. Přivolejte kvalifikovaného technika na radu, aby pomohl lokalizovat zdroj CO.

Účinky oxidu uhelnatého na zdraví

CO je nazýváno „Tichým vrahem“, protože se jedná o neviditelný plyn bez zápachu a bez chuti. Vzniknout může nedokonalým spalováním fosilních paliv. Mezi tato paliva patří: Dřevo, uhlí, dřevěné uhlí, olej, zemní plyn, benzin, kerosin a propan.

Oxid uhelnatý je bezbarvý, nedráždivý plyn bez zápachu, který je kvalifikován jako chemický dusičný prostředek, jehož toxickým účinkem je přímá hypoxie, ke které dochází vlivem určité expozice. Přístroj není schopen zabránit chronickým účinkům expozice oxidu uhelnatého a nechrání osoby před zvláštním nebezpečím.

Otrava CO vyvolává podobné příznaky jako chřipka, např. bolesti hlavy, pocit úzkosti/tlak na prsou, nevolnost, únavu, zmatek, bušení srdce, nevolnost až po zvracení, bezvědomí a dýchací potíže. Jelikož otrava CO rapidně zvyšuje krevní tlak oběti, může poškodit oběti vykazovat růžovou nebo červenou barvu.

Mnoho případů pozorovaných otrav CO ukazuje, že oběti sice nevímají, že jim je zle, jsou však natolik dezorientovány, že vlastní záchrana není možná.

VAROVÁNÍ!

Extrémní koncentrace CO může mít za následek trvalá poškození nebo postižení nebo mít za následek smrt.

OBYKLÁ RIZIKA, KTERÁ MOHOU VÉST K OTRAVĚ CO

Oxid uhelnatý obecně vzniká při nedokonalém spalování paliv obsahujících uhlík.

Zdroje nebezpečí:

- technické závady, chybná údržba nebo manipulace se spalovacím zařízením nebo systémem odvodu spalin
- při úpací systému odvodu spalin může u plynových kotlů, olejových/peletových topení nebo krbů závislých na vzduchu v místnosti, dojít ke kontaminaci obývacího pokoje nebo ložnice CO
- nedostatečné větrání při provozu plynového kotle, nebo průtokového ohříváče na plyn
- krb nesprávné velikosti
- technický defekt plynového kotle
- sklad dřevěných pelet – dřevěné pelety mohou ještě měsíce po vyrobení uvolňovat jedy CO
- zahradní grily nebo tepelné zářky používané v uzavřených místnostech
- neodborné kouření vodní dýmky

8.4 Kontrola/test funkce

Důležité:

Test funkce je nutné provádět týdně.

Pro provedení testu funkce stiskněte a podržte tlačítko TEST/SILENCE. Signál test sestává ze 4 rychlých tónů, následovaných 5 sekundami pauzy. Stejným vzorcem bliká také červená LED ALARM. Signál test se opakuje, dokud je tlačítko stisknuto. Pokud nezazní signál test, musí být hlásič ihned vyměněn. Nepokoušejte se přístroj opravovat nebo na něm provádět změny. Toto s sebou nese nebezpečí chybné funkce a propadla by záruka.

8.5 Výměna baterie