

T464 - Detektor úniku oxidu uhelnatého PW-920 SAVIO

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



Popis:

Varování

Zařízení nebude fungovat, pokud odpojíte baterii. Senzor oxidu uhelnatého vyžaduje konstantní napájení - jinak nefunguje. Jednou za měsíc by měl být spuštěn snímač CO, který kontroluje, zda všechny vizuální a zvukové signály fungují správně (viz "Test"). V případě, že diagnostický test nefunguje, je třeba přístroj vyměnit nebo opravit.

Tento výrobek je určen pro vnitřní použití pouze v typických obytných místnostech. Přístroj není určen pro měření v souladu s normami BOZP pro obchodní a průmyslové instalace. Snímač nebyl testován na detekci koncentrací oxidu uhelnatého pod 50 ppm. Lidé se zdravotními problémy mohou zvážit použití varovných zařízení, která generují zvukové a vizuální alarmy v případě, že koncentrace oxidu uhelnatého jsou nižší než 30 ppm.

Poznámka: Zařízení detekuje přítomnost oxidu uhelnatého pouze v blízkosti snímače. Je třeba si uvědomit, že oxid uhelnatý může být přítomen i v jiných místnostech.

Při použití čisticích prostředků pro domácnost nebo podobných látek nezapomeňte důkladně větrat místnosti.

Instalace snímače nemůže být považována za náhradní opatření pro řádné oznamování, používání a údržbu zařízení pro spalování paliva, včetně ventilačních a odvětrávacích systémů spalín.

Důležité: Snímač je určen k detekci přítomnosti oxidu uhelnatého z každého spalovacího zdroje. Přístroj není určen k detekci kouře, požáru nebo jiného plynu.

Když koncentrace oxidu uhelnatého ve vzduchu překročí prahovou hodnotu alarmu, přístroj automaticky aktivuje poplach. Snímač je napájen dvěma alkalickými bateriemi AAA.

Vlastnosti zařízení:

- 1) neustálé monitorování přítomnosti oxidu uhelnatého
- 2) hlasitý výstražný signál (85 dB) v případě detekce přítomnosti oxidu uhelnatého
- 3) zkušební tlačítko, které umožňuje kdykoli ověřit správnou funkci zařízení
- 4) funkce automatické diagnostiky v nepřetržitém provozu
- 5) shoda s požadavky normy EN 50291-1: 2010

Co byste měli vědět o oxidu uhelnatém?

Oxid uhelnatý (uhlík) je nebezpečný, bezbarvý, bez chuti a bez zápachu, vysoce jedovatý plyn. Podle studie přítomnost oxidu uhelnatého v těle představuje schopnost krve přenášet kyslík, což může vést k smrti. V uzavřených prostorech (domy, kanceláře, kempy, lodě) může být hrozba i malé kumulace oxidu uhelnatého (uhlík).

Přestože mnoho produktů spalování způsobuje nepohodlí a může mít negativní vliv na zdraví, oxid uhelnatý (uhlík) je největší hrozbou pro lidský život.

Oxid uhelnatý je produktem neúplného spalování paliv, jako je zemní plyn, propan, opálový olej, petrolej, uhlí, dřevěné uhlí, benzin nebo dřevo. Fenomén neúplného spalování může nastat v jakémkoli zařízení, v němž dochází ke spalování pro výrobu energie nebo tepla, jako

jsou plynové pece, kotle, ohříváče prostor, ohříváče vody, sporáky a grily, stejně jako v benzinových vozidlech nebo motorech (např., sekačka na trávu). Oxid uhelnatý je také inhalován tabákovým kouřem.

Správně nainstalovaný plynový sporák nebo ohříváč vody by neměl způsobit, že do prostoru vzduchu vnikne oxid uhelnatý. Zemní plyn se často označuje jako "čisté palivo", protože za správného používání jsou jeho produkty spalování vodní párou a oxidem uhličitým (CO₂), který není toxický. Výrobky spalování jsou odváděny z pecí a ohříváčů vody pomocí komínových kouřovodů nebo komínů.

Podmínky ovlivňující částečnou přítomnost oxidu uhelnatého:

- 1) nadměrné emise nebo reverzní tah spalování jednotka paliva, v důsledku vnějších podmínek prostředí, jako je směr a / nebo rychlost větru, včetně silných poryvů větru, hmotnosti vzduchu ve větracích kanálcích (studený / vlhký vzduch má delší intervaly mezi cykly)
- 2) záporný tlakový rozdíl způsobený použitím odsávacích ventilátorů
- 3) souběžná práce mnoha zařízení spalujících palivo a související nedostatek vzduchu pro spalování
- 4) vibrace volných přípojek ventilačních kanálů sušičů, pecí nebo ohříváčů vody
- 5) blokády nebo atypické konstrukce větracích kanálů, které mohou naznačovat výše uvedené situace
- 6) příliš dlouhý provoz zařízení, která nemají vlastní větrání (sporák, trouba, krb atd.)
- 7) teplotní inverze způsobující zplynování vzduchu při zemi
- 8) zapnutý motor ve voze v otevřené, uzavřené garáži blízko domu

Potenciální zdroje oxidu uhelnatého ve vaší domácnosti nebo kanceláři jsou ucpané komíny, kamna na dřevo, dřevěné nebo plynové krby, vozidla, garáž pro auto, plynová topidla na teplou vodu, plynové spotřebiče, kamna, ohříváče plynové nebo olejové, plynové nebo olejové pece, cigaretový kouř.

Symptomy otravy oxidem uhelnatým

- 1) mírné příznaky: mírná bolest hlavy, nevolnost, zvracení, únava (podobný chřipce)
 - 2) příznaky průměrného stupně intoxikace: silná pulzující bolest hlavy, ospalost, zmatenost, zvracení, rychlý srdeční tep
 - 3) příznaky těžké otravy: ztráta vědomí, křeče, srdeční zástava, smrt
- V mnoha případech byla zjištěna otrava oxidem uhelnatým (uhlíkem) navzdory skutečnosti, že oběti věděly, že se cítí špatně, byly tak zmatené, že nemohly opustit budovu nebo požádat o pomoc. Obvykle jsou jako první otráveni děti a domácí zvířata.
- 4) vystavení oxidu uhelnatému během spánku je zvláště nebezpečné.

Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Přístroj nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám (< -10°C / > +50°C), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

Použití:

Místo montáže zařízení

Vzhledem k tomu, že oxid uhelnatý se pohybuje ve vzduchu volně, je navrženo instalovat detektory oxidu uhelnatého do ložnice, do prostorů, v nichž většinou trávíte čas, a jsou osazeny spalovacími zařízeními.

Před instalací snímače na místo určení se ujistěte, že budík bude slyšet ve všech místnostech.

Kde byste neměli instalovat zařízení

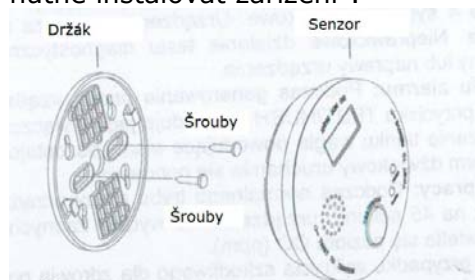
Důležité: Nesprávné umístění instalace může poškodit citlivé elektronické součásti snímače.

- 1) Při každém zapnutí může spalovací zařízení umístěné v kuchyni nebo v jiné místnosti vyzařovat malé množství oxidu uhelnatého. To je normální jev. Pokud je čidlo instalováno příliš blízko k těmto zařízením, časté aktivace alarmů se mohou stát těžkopádnými.
- 2) V garáži může výfukový systém automobilu obsahovat určitý oxid uhelnatý. Při startu motoru se zvyšuje koncentrace CO. V průběhu času se díky aktivaci a deaktivaci vozidla může časté aktivace poplachu oxidem uhelnatým nahromaděným v garáži ztížit.
- 3) Pokud potřebujete nainstalovat snímač CO poblíž trouby nebo topného zařízení, snímač by neměl být umístěn na vzdálenost menší než 1,5 metru od přístroje.
- 4) Neinstalujte snímač do místností, kde může být teplota nižší než 4,4 ° C nebo vyšší než 37,8 ° C.
- 5) Prach, maziva a chemikálie pro domácnost mohou způsobit kontaminaci nebo zablokování čidla, což brání jeho správnému fungování.
- 6) Neblokujte vstup do krytu přístroje
- 7) Neinstalujte čidlo do tzv. mrtvého vzduchu, tj. v horní části stropu se šikmým stropem nebo na vrcholu šikmé střechy - oxid uhelnatý se nemusí dostat k senzoru dostatečně brzy k odeslání příslušného varování. Neinstalujte přístroj do výfukových plynů motoru, do vzduchových kanálků a komínů.
- 8) Zařízení neinstalujte v blízkosti dveří a oken, které se otvírají, v blízkosti ventilačních otvorů nebo v jiných oblastech vystavených odvětrávacím otvorům. Zařízení neinstalujte v blízkosti ředidla.
- 9) Neinstalujte zařízení v blízkosti baterií. Vydávají látky, které mohou ovlivnit správnou práci snímače

Instalace zařízení

Snímač lze namontovat na stěnu nebo strop. Snímač není přizpůsoben pro spolupráci s jinými poplašnými zařízeními.

Před zahájením instalace snímače CO si přečtěte pokyny v části "Místo instalace" a "Kde není nutné instalovat zařízení".



Instalace baterií:



- a) Snímač CO je napájen alkalickými bateriemi AAA s dvojitým zdrojem.
 - b) Po nastavení polohy pólů připojte baterie k příslušným svorkám a poté vložte pevně baterie do prostoru pro baterie.
- Poznámka: Po připojení baterie generuje přístroj jediný signál. Jedná se o informaci, že baterie byly nainstalovány správným způsobem. Poté stiskněte tlačítko TEST / HUSH. To způsobí, že snímač generuje hlasitý pulzující signál. Tento signál signalizuje správné fungování zařízení.

Čemu věnovat pozornost:

Aby bylo zajištěno bezporuchové ovládání zařízení, je nutné dodržovat některá doporučení. Níže jsou uvedeny tipy pro správné zacházení s přístrojem

- 1) Měli byste aktivovat tlačítko TEST / HUSH jednou za měsíc, abyste si ověřili správnost provozu zařízení.

- 2) Jedenkrát za měsíc použijte vysavač na čištění přívodů vzduchu zařízení, aby byly bez prachu. Pro tento účel se doporučuje používat měkké štětce.
- 3) Instruuje děti, aby se jakýmkoliv způsobem nedotýkaly nebo nepracovaly s detektorem. Doporučuje se je varovat před riziky spojenými s otravou CO.

Čemu je třeba se vyhnout:

- 1) Nepoužívejte čisticí prostředky nebo rozpouštědla k vyčištění čidla. Mohou zařízení trvale rozdrtit nebo znečistit.
- 2) Nepoužívejte osvěžovače vzduchu, vlasové spreje, barvy nebo jiné aerosoly v blízkosti alarmu.
- 3) Nenatírejte kryt snímače. Barva může zablokovat vstupní kanály, což způsobí selhání zařízení.
- 4) Neinstalujte alarm přímo nad košem na plenky nebo v jeho blízkosti.

Poznámka: Před barvením, demontáží dřevěných podlah nebo nábytku, malováním, tapetováním, a také před použitím spreje či lepidel, vyjměte senzor a uložte jej na bezpečném místě, aby nedošlo k poškození nebo kontaminaci.

Látky, jejichž vysoké koncentrace mohou negativně ovlivnit správnou funkci senzoru: metan, propan, isobutan, ethylen, ethanol, alkohol, isopropanol, benzen, toluen, ethylacetát, vodík, sirovodík a oxid siřičitý.

Kromě toho většina aerosolových sprejů, alkoholových derivátů, nátěrů, ředidel, rozpouštědel, lepidel, vlasových sprejů, výrobků na holení, parfémů, automobilových výparů a některých čisticích prostředků.

Ovládání přístroje

Zkouška: Během normálního provozního režimu zařízení bliká zelená LED jednou za 45 sekund a snímač nevytváří žádné signály.

Po stisknutí tlačítka TEST / HUSH se rozsvítí všechny tři LED diody a zařízení generuje 4 krátké pípnutí v odstupech po 5 sekundách. Tato signalizace je cyklická, vysílá 4 krátké pípnutí, následuje 5 sekundová přestávka a opět 4 pípnutí. Zařízení opakuje sekvence nejméně dvakrát. Nesprávný provoz diagnostické zkoušky znamená, že je třeba přístroj vyměnit nebo opravit.

Ztlumení poplachového signálu: Když přístroj generuje poplašný signál, stisknutím tlačítka TEST / HUSH jej vypnete. Pokud po 8 minutách zůstane koncentrace oxidu uhelnatého, která způsobuje poplach nad 50 ppm, zvukový alarm se znovu spustí.

- 1) Režim Normální provoz: Při normálním provozu zelená LED dioda bliká jednou za 45 sekund, přístroj nevydává žádný signál a na displeji se zobrazí úroveň CO (ppm)
- 2) Režim alarmu: V případě detekce škodlivé úrovně oxidu uhelnatého aktivuje senzor poplachový signál. Ve stavu poplachu začne blikat červená LED a zařízení vydá 4 krátké pípnutí v odstupech po 5 sekundách. Tato signalizace je cyklická, zazní 4 krátká pípnutí, následuje 5 sekundová přestávka a opět 4 pípnutí. Signální poplach je aktivní po dobu prvních 4 minut od okamžiku zjištění přítomnosti CO a poté se cyklicky opakuje každou minutu.
- 3) Režim ztlumení: Když přístroj generuje poplašný signál, stisknutím tlačítka TEST / HUSH jej vypnete. Pokud po 8 minutách přítomnost oxidu uhelnatého způsobí poplach (zůstane nad 50 ppm), opět se aktivuje akustický alarm.
- 4) Chybový režim: Pokud zařízení zjistí poruchu zařízení, červená LED dioda dvakrát bliká a přístroj generuje dva krátké signály každých 45 sekund. To znamená, že lisovací zařízení funguje správně. V takovém případě musí být zařízení opraveno nebo vyměněno.
- 5) Režim vybitého akumulátoru: Zařízení signalizuje vybití baterie a musí být vyměněno - červená LED dioda bliká a přístroj generuje jedno pípnutí v intervalech 45 sekund. V takovém případě okamžitě vyměňte baterie.

Používejte pouze alkalické baterie typ AAA pro práci s přístrojem.

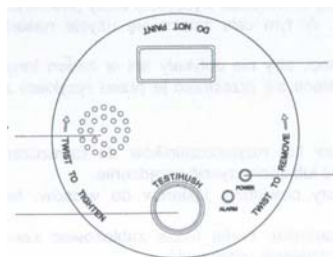
Během normálního provozu zařízení se pomocí tlačítka TEST / HUSH testuje správná funkce zařízení. Když zařízení generuje signál poplachu, tlačítko TEST / HUSH se používá k vypnutí zvukového alarmu.

V případě, že nedojde k detekci CO, přístroj se sám resetuje.

Konstrukce zařízení:

Zvukový signál

Tlačítko TEST / Ticho



LCD displej

Alarm poplachu

Co je třeba udělat, když zazní alarm

Pokud je hladina oxidu uhelnatého škodlivá pro zdraví, senzor spustí alarm.

Upozornění: Aktivace alarmu snímačem oxidu uhelnatého znamená přítomnost oxidu uhelnatého (uhlíku), který může zabít. Když je poplach spuštěn:

- 1) Stiskněte tlačítko TEST / HUSH.
- 2) Volejte pohotovostní služby (tísňové číslo 112)
- 3) Okamžitě přejděte na čerstvý vzduch nebo do místa kde se vyskytuje, otevřením dveří nebo oken. Zkontrolujte přítomnost všech členů domácnosti. Nevracejte se do místnosti ani se neodvracejte od otevřených dveří / oken až do příjezdu pohotovostních služeb, vyvětrání místností a zastavení poplachu.
- 4) Pokud po krocích 1-3 se alarm znovu rozsvítí do 24 hodin, zopakujte kroky 1-3 a požádejte kvalifikovaného personálu, aby prozkoumal možné zdroje oxidu uhelnatého a zkontroloval správný provoz spalovacího zařízení.

Pokud je zjištěna příčina problému, zjištěné závady je třeba okamžitě odstranit. Pokud některý z přístrojů nebyl zkontrolován technikem, přečtěte si návod k obsluze tohoto zařízení nebo kontaktujte výrobce s dalšími informacemi o bezpečnosti a tomto zařízení. Poznámka: Zařízení detekuje přítomnost oxidu uhelnatého pouze v blízkosti snímače. Je třeba si uvědomit, že oxid uhelnatý může být přítomen i v jiných místnostech.

Životnost zařízení

V normálním provozním režimu zařízení provádí senzor každých 30 minut automatický test. Za normálních provozních podmínek je životnost snímače 5 let. V případě aktivace informačního režimu na konci životnosti (červená LED bliká třikrát a zařízení vydává 3 krátké pípnutí každých 45 sekund), zařízení by mělo být nahrazeno novým.

Specifikace

Zjištěný plyn: oxid uhelnatý (uhlík, CO)

Princip detekce: elektrochemický článek

Napájení: dvě alkalické baterie AAA

Alarm: 85 dB ve vzdálenosti 3 m

Pracovní teplota: 0 ° C až 50 ° C

Dovolená vlhkost: 15 až 90 (% RH)

Rozměry: 102 mm X 102 mm X35 mm

Doba odezvy signalizace poplachu

Senzor oxidu uhelnatého splňuje požadavky normy EN 50291-1: 2010 v následujícím rozsahu:

EN standard	50ppm	alarm během 60-90 minut
	100ppm	alarm během 10-40 minut
	300ppm	alarm za 3 minuty

Symptomy otravy oxidem uhelnatým:

50 ppm - maximální přípustná koncentrace při konstantní inhalaci po dobu 8 hodin.

100-300ppm - lehká bolest hlavy při inhalaci 2-3 hodiny

400ppm - silná bolest hlavy, která začíná asi za 1 hodinu inhalace

800ppm - závratě, zvracení a křeče po 45 minutách, po 2 hodinách trvající kóma
1600ppm - silná bolest hlavy, zvracení, křeče po 20 minutách, úmrtí po 2 hodinách.
3200ppm - intenzivní bolest hlavy a zvracení po 5-10 minutách, úmrtí po 30 minutách.
6400ppm - bolest hlavy a zvracení po 1-2 minutách, úmrtí za méně než 20 minut
12800ppm - ztráta vědomí po 2-3 nadechnutí, smrt po 3 minutách.

Servis a opravy

Pro účely servisu a opravy by měl být snímač oxidu uhelnatého vrácen dodavateli neporušený spolu s důvodem vrácení a informacemi o všech vadách.

Údržba a čištění

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.