



Staráme se o Vaši bezpečnost

Podívejte se na film na
YouTube:



5 ^{*}let
Záruka

DETEKTOR CO

CD-60A4

Testovaný
v
EU

Postup v případě nebezpečí:

V případě poplachu okamžitě provést následující kroky:

1. Vypnout přívod plynu a vypnout/uhasit kamna.
2. Ihned otevřít okna a dveře a opustit místnost. Zkontrolujte, zda nikdo nezůstal v postižené oblasti.
3. Zavolat pomoc (hasiče, vyškolený servis na topná zařízení, atd.) s žádostí o prošetření možného odstranění zdroje nebezpečí.

Bezpečnostní opatření a údržba:

- Zabránit ucpávání větracích otvorů ve skříňce prachem nebo nečistotami.
- Neinstalujte přístroj v místech s vysokou vlhkostí, prachem nebo na místech s teplotou mimo povolený rozsah provozu.
- Nenamášete na přístroj, při malování stěn v místnosti, kde je nainstalován senzor, nejprve odstranit přístroj ze zdi, a pak po vymalování uschnutí zdi znovu nainstalovat.
- Neinstalujte jednotku do blízkosti oken, dveří či ventilátoru, kde případně unikající plyn rychle mizí.
- Alespoň jednou za měsíc otestujte detektor pomocí testovacího tlačítka.
- Při čištění přístroje, odpojte jej od napětí k čištění nepoužívejte kapaliny, ale obyčejný kartáček nebo vysavač.
- Odstraňte prach ze vstupu v pravidelných intervalech, např. jednou za měsíc.
- Neotvírejte přístroj a neprovádějte opravy na vlastní pěst.



CO



Optická
signalizace



Testovací
tlačítko



Napájení
baterií



LCD
displej



Zvuková
signalizace

* Výrobek je dodáván s 5 letou zárukou vypočtené od data zakoupení zboží. Záruka je platná pouze s originálním dokladem o nákupu (doručení, faktura, atd.)

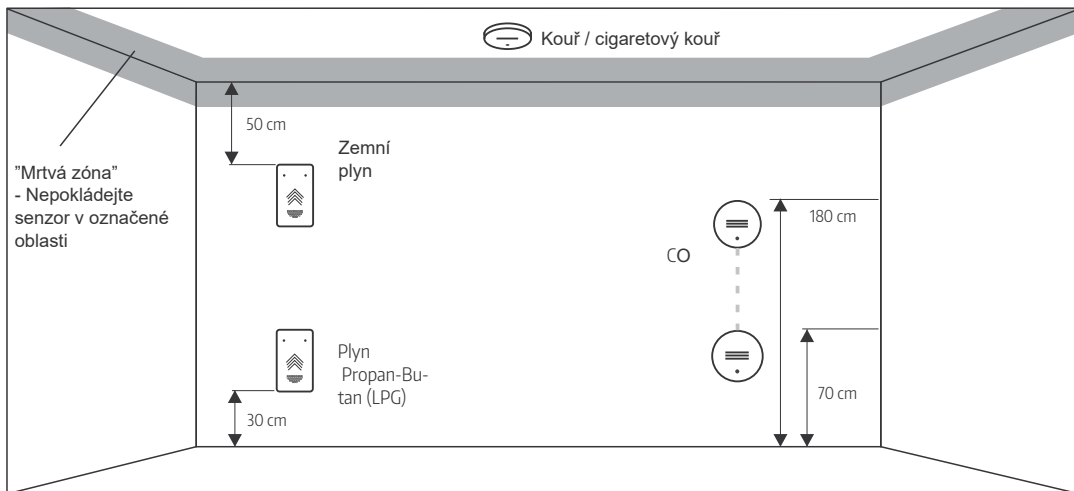
CD-60A4

INSTALACE:

Detektor CD-60A4 by měly být instalovány v uzavřených prostorech, kde je největší pravděpodobnost vzniku nebezpečné množství oxidu uhelnatého. Při výběru místa instalace čidla se ujistěte, zda zvukový alarm je zřetelně slyšet i v ostatních prostorech budovy.

Detektor CO (Oxid uhelnatý) CD-60A4 je instalován ve výšce hlavy, například montážní výška v ložnici je cca 0,7m a v obývacím pokoji může být výška cca 1,5 -... 1,8 m od podlahy.

Mrtvá zóna je prostor, který se vyskytuje v každém pokoji. Jeho rozsah se rozkládá na ploše ve vzdálenosti cca. 20 cm od stropu. Vzhledem k nedostatku pohybu vzduchu, jejich malý nebo příliš intenzivní (v případě blízkosti větracích mřížek) v přítomnosti mrtvé zóny, neinstalujte detektory CO.



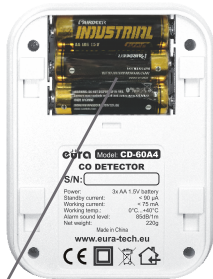
Obr. 1. Schéma správná instalace čidel

Aby zainstalować czujnik należy:

1. Oddělte upevňovací základnu (obr. 2, bod 1) z těla přístroje (obr. 2, bod 2) vysunutím s držáku.
2. Vložte do zařízení dvě napájecí baterie AA 1,5V LR6 (Obr. 3).
3. Zkouška zařízení, stiskem tlačítka na skříni (obr. 4, bod 1). na několik sekund. Když uslyšíte přerušované zvuky z reproduktorové jednotky, můžete tlačítko pustit. Přítomnost série několika zvuku reproduktoru indikuje správný provoz.
4. Nainstalujte jednotku na stěnu. Je třeba nejprve připojit upevňovací základnu ke stěně pomocí hmoždinek a upevňovacích šroubů (zařízení v ceně). Pro instalaci použijte dva montážní otvory v základně. Pak je nutné přiložit k tělu přístroje vložení čtyř háčků na těle (obr. 5, bod 1) do čtyř podélných děr vhodné velikosti v základně (obr. 5, bod 2).



Obr. 2



Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5

Princip fungování

V pohotovostním režimu vnitřní čidlo nepřetržitě měří koncentrace oxidu uhelnatého (CO) v ovzduší. Přístroj zobrazuje koncentrace oxidu uhelnatého ve vzduchu v rozmezí 25-550 ppm. Nižší než 25 ppm bude zobrazovat hodnotu 0 ppm, vyšší 550 ppm - Hco. Navíc, když je koncentrace CO nižší než 25 ppm přístroj bude zobrazovat aktuální teplotu v místnosti. Po detekci nebezpečných koncentrací zařízení podsvítí displej a zobrazuje koncentraci a začne generovat akustický alarm (série 4 zvuky v intervalu cca. 1 sekundu) a optický (bliká LED "ALARM" v červené barvě).

Kalibrační zařízení

Po vložení baterií zařízení jednou pípne, všechny tři LED diody svítí a zobrazí se informace na LCD displeji. Pak se zelená LED dioda "Power" bude blikat v odstupu cca. 45 sekund, na displeji se zobrazí "000 ppm", což znamená normální provoz zařízení.

Zkouška zařízení

Po stisknutí tlačítka "Test" (obr. 4 bod 1) reproduktor by měl přinést řadu krátkých pípnutí, červená LED dioda "Alarm" by měl pravidelně blikat.

Detekce nebezpečných koncentrací

Po detekci nebezpečné množství oxidu uhelnatého v životním prostředí, zařízení podsvítí displej a zobrazuje koncentraci, začne generovat akustický alarm (série 4 zvuky v intervalu cca. 1 sekundu) a optické (bliká LED "ALARM" v červené barvě).

Ztlumení alarmu

Stisknutím tlačítka "test" v případě nouze (alarm) se vypne zvukový alarm (LED "Alarm" bude pokračovat v blikání). Stroj se automaticky vrátí do hlasového alarmu (pokud nebezpečné koncentrace oxidu uhelnatého je stále přítomen), nebo přejde do pohotovostním režimu (v případě, že koncentrace klesne na bezpečnou úroveň).

Funkce paměti

Když stisknete a déle podržíte tlačítko "Test" (cca. 5 s) se zobrazí zpráva "Ph=" předcházející zobrazí poslední zaznamenaný největší koncentrace CO. Po dalších pěti sekund se zobrazí "24" zobrazením průměrné hodnoty koncentrace během posledních 24 hodin. Na konci se zobrazí zpráva "CLR" pro vymazání zaznamenaných koncentrací paměti - pokud chcete, podržte testovací tlačítko, když se objeví tato zpráva. Po několika sekundách se přístroj vrátí do pohotovostního režimu.

Signalizace vybité baterie

Zařízení má funkci informování o nízkém stavu baterie. V případě nízkého stavu baterie, reproduktor generuje jeden krátký zvukový signál a na displeji se objeví ikona.  V takové situaci by měl okamžitě vyměnit baterii za novou.

Poškození senzoru

Přístroj má funkci informování o poškozeném detektoru. V případě selhání čidla oxidu uhelnatého jednotka generuje akustický alarm (dvě pípnutí každých 10 sekund) a optických (bliká žlutá LED "Porucha"). Navíc, na displeji se zobrazí zpráva Err .

Signalizace opotřebení detektoru

Životnost detektoru je 5 let. Životnost detektoru se počítá pouze během provozu, tzn. Když obsahuje baterie. Po pěti letech senzor automaticky oznámí konec jeho užitečnosti, aktivace optickou signalizací - dvakrát rozsvítí se červená LED dioda "Alarm" a žlutá LED "Porucha", dvojité pípnutí a na LCD displeji se objeví "End". Když vidíte tuto informaci, detektor musí být okamžitě nahrazen novým zařízením.

Technická data	
Druh detektoru	CO (oxid uhelnatý)
Napájecí napětí	4,5V DC (3 x 1,5V)
Odběr proudu v pohotovostní režimu	<90µA
Odběr proudu v režimu alarm	<75mA
Pracovní teplota	0°C...+40°C
Vlhkost	0%...90% RH
Testovná alarmová koncentrace	300 ppm , alarm v době kratší než 3 minuty
Hlasitost alarmu	>85dB/1m
Formát alarmu	Serie 4 krátkých zvuků v odstupu 1 sekundy nebo signalizace diody zobrazení na displejiLCD
Druh detektoru	elektrochemický
Rozměry	120 x 90 x 40 (mm)
Hmotnost	220 g

*ppm - oxidu uhelnatého molekuly v jednom milion molekul vzduchu

UPOZORNĚNÍ

Detektor CO z technických důvodů (např. Nízký stav baterie, selhání zařízení, atd.) nebo specifických prostorů, v nichž lze instalovat tato zařízení, neposkytují absolutní jistotu zjištění oxid uhelnatý, a to pouze výrazně zvýšit pravděpodobnost včasnou detekci nebezpečných koncentrací. Z tohoto důvodu je třeba připomenout, že tato zařízení musí být zkoušena v souladu s návodem k obsluze a provádět pravidelné kontroly ventilace a komína, jakož i zařízení, která může emitovat oxid uhelnatý. Průměrná životnost vnitřního detektoru oxidu uhelnatého je cca. 2 roky po prvním uvedení do provozu. Po této době, výkon senzor může být výrazně nižší..

DETEKTOR CO

CD-60A4

Detektor CO Oxid uhelnatý CD-60A4 je navržen tak, aby průběžně sledoval přítomnost oxidu uhelnatého v ovzduší.

Oxid uhelnatý je bezbarvý a bez zápachu plyn, který je obtížné odhalit člověkem. Podle mnoha vědeckých studií (viz např. Vývoj oxid uhelnatý mezinárodních Dokumentace hodnot pro expozici na pracovišti." Prof. dr. hab. Marek Jakubowski, Institut pracovního lékařství v...), pokud jde o expozici škodlivým účinkům oxidu uhelnatého jsou závislé zejména na: koncentraci oxidu uhelnatého v vzduchu, doba zdržení a aktivita v takovém prostředí, a jednotlivé fyziologické vlastnosti osoby vystavené. Oxid uhelnatý je absorbován do krve z vdechovaného vzduchu. Tento proces vede k tvorbě tzv. karboxyhemoglobinu, což snižuje schopnost krve přenášet kyslík, což má za následek hypoxii. Příznaky otravy CO u člověka v závislosti na koncentraci karboxyhemoglobinu znázorněné v následující tabulce:

Koncentrace karboxyhemoglobin [%]	Příznaky
< 4	žádné příznaky
4 ÷ 8	První příznaky nežádoucích účinků (chyby v testování)
8 ÷ 10	jasnější chyby v testování
10 ÷ 20	těsnost a mírné bolesti hlavy, vazodilatace kůže
20 ÷ 30	bolesti hlavy
30 ÷ 40	Silné bolesti hlavy, slabost, závratě, pocit tmy, nevolnost, zvracení, kolaps
40 ÷ 50	Jak je uvedeno výše, zvýšené riziko kolapsu, srdeční dysfunkce
50 ÷ 60	srdeční dysfunkce, zrychlený tep a dýchání, koma občasné křeče, dýchání Cheyne-typu Stockesa
60 ÷ 70	koma občasné křeče, porucha funkce srdce a dýchání, možnost smrti
70 ÷ 80	slabý tep, dýchání uvolnění dýchání ochrnutí a smrt

Detektor CO je z výroby kalibrován tak, aby byl spuštěn poplach před všemi příznaky otravy (tj. Před úrovní karboxyhemoglobinu na vzestupu krevního až na úroveň 4%). Výsledkem je, že postižená osoba má šanci bez jakýchkoliv vedlejších účinků podniknout příslušná opatření podle postupu, který je třeba dodržet v případě nouze.

Detektor je instalována v interiéru, kde je pravděpodobnost vzniku nebezpečné koncentrace oxidu uhelnatého. Pro správnou funkci nevyžaduje žádné další vybavení. Má malé celkové rozměry, uzavřené v jednom pouzdře. Využívá technologicky vyspělý elektrochemických senzorů a systém elektronického řízení pro dosažení vysoké míry detekce s nízkou spotřebou energie. Po detekci nebezpečné množství oxidu uhelnatého ve vzduchu v určitém čase přístroj generuje zvukový alarm a vizuální a zobrazuje úroveň nebezpečných koncentrací na displeji.



Likvidovat použitých elektrických a elektronických zařízení nemůže být uložen (hozen) společně s komunálním odpadem z domácností. Aby se zabránilo možnému poškození životního prostředí nebo lidské zdraví, je nutné nosit přístroj skladovat v určených oblastech. Pro informace o tom, kde a jak bezpečně skladování použitého produktu obraťte se na místní úřady nebo společnost zabývající se recyklací odpadů – Dz.U. nr 180 poz. 1495 z dn.29.07.2005.
nr rej. GIOS: E0011703V

 **ElektroEko**
Organizacja Ochrony Środowiska Elektroenergetyka i Elektroenergetyka SA

