

TUSON®



(CZ) Detektor oxidu uhelnatého

120066 - JB-C03

NÁVOD K POUŽITÍ



Pečlivě si prosím přečtěte tento návod a seznámte se s tímto zařízením. Dodržujte pokyny pro použití a dávejte pozor na omezení a možná rizika související s provozem zařízení.



ZPŮSOB POUŽITÍ

Tento detektor oxidu uhelnatého CO je určen pro použití v domácnosti nebo uvnitř místností. Výrobek smí používat pouze dospělá osoba. Nikdy nepoužívejte v prostředí s vysokou vlhkostí (např. koupelna), také zamezte kontaktu alarmu s kapalinami. Neinstalujte v blízkosti výpočetní techniky.

POZOR: Toto poplašné zařízení indikuje přítomnost oxidu uhelnatého pouze v blízkosti senzoru. Oxid uhelnatý se však může vyskytovat i na jiných místech. Výrobek je určen pro interní použití v běžných domácnostech. Není určen pro měření podle obchodních a průmyslových norem Asociace pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (OSHA).

Detektor je určen k ochraně osob před účinky nahromaděného oxidu uhelnatého. Alarm je konstruován na detekci oxidu uhelnatého CO nad 70ppm. Osoby se zdravotními komplikacemi by se o použití tohoto detektoru měli poradit se svým lékařem nebo zvážit použití jiného výstražného zařízení.

TECHNICKÉ INFORMACE

Model	120066 (JB-C03)
Detekce	Elektrochemický článek
Baterie	9V 6F22, 6LR61, 6LR62
Provozní teplota	4,4°C - +37,8°C
Akustický signál	85dB ve vzdálenosti 3m
Výměna detektoru	do 10 let

OXID UHELNATÝ

Oxid uhelnatý (chemický vzorec CO) je považován za velmi nebezpečný jedovatý plyn, který je bezbarvý, nemá žádný zápach ani chuť a je velmi toxický. Z hlediska biochemického lze obecně říci, že přítomnost oxidu uhelnatého blokuje schopnost krve přenášet kyslík v těle, což může v konečném důsledku způsobit poškození mozku.

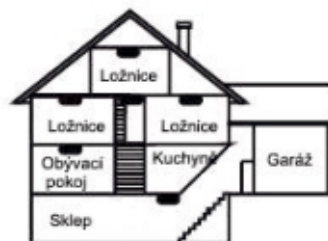
V každém uzavřeném prostoru (byt, kancelář, vozidlo) může i malé nahromadění tohoto plynu znamenat poměrně velké nebezpečí. Ačkoliv i mnoho jiných produktů spalování může způsobit potíže a mít nepříznivé účinky na zdraví, největší ohrožení života představuje právě oxid uhelnatý.

Oxid uhelnatý vzniká nedokonalým spalováním paliv, jako je zemní plyn, propan, topný olej, petrolej, uhlí, dřevěné uhlí, benzín nebo dřevo. K nedokonalému spalování může docházet v jakýchkoliv zařízeních, která využívají proces spalování za účelem získání energie nebo tepla, jako jsou pece, kotle, přímotopy, ohřívače vody, kamna, grily, a rovněž ve vozidlech a zařízeních poháněných benzínovým motorem (např. generátor, sekačka na trávu). Oxid uhelnatý je obsažen i v tabákovém kouři a spolu s ním se dostává do vzduchu, který dýcháme.

Ke znečištění ovzduší oxidem uhelnatým nedochází, pokud je příslušné spalovací zařízení zemního plynu (např. kotel nebo ohřívač vody) správně instalováno a udržováno. Zemní plyn je znám jako „čistě hořící“ palivo, protože za správných provozních podmínek jsou spaliny tvořeny pouze vodní párou a oxidem uhličitým (CO₂). Produkty spalování jsou ze spalovacích zařízení odváděny mimo interiér odtahovým potrubím nebo komínem.

UMÍSTĚNÍ ALARMU

Vzhledem k tomu, že se oxid uhelnatý pohybuje volně ve vzduchu, měl by být alarm instalován v místech, kde obyvatelé domu spí, nebo v jejich bezprostřední blízkosti. Lidské tělo je na účinky CO nejcitlivější v průběhu spánku. Pro maximální ochranu je třeba umístit alarm blízko oblasti určené ke spaní nebo na každé podlaží vašeho domu. Diagram níže uvádí některá doporučená místa v domě. Elektronický senzor detekuje oxid uhelnatý, měří jeho koncentraci a spouští hlasitý poplach před dosažením potenciálně škodlivé úrovně.



Neinstalujte alarm:

- do míst, ve kterých může teplota klesnout pod 4,4°C nebo překročit 37,8°C
- do míst, ve kterých se mohou vyskytovat výpary ředidel
- ve vzdálenosti do 1,5 metru od zdrojů otevřeného plamene, jako jsou pece, kamna nebo krby
- do odtahu od plynových motorů, do průduchů, kouřovodů nebo komínů
- v blízkosti automobilového výfuku, došlo by ke zničení alarmu

INSTALACE

Detektor se snadno a jednoduše instaluje a ochrání Váš domov, chatu, kancelář či chalupu.

- Alarm by měl být instalován na strop.
 - Baterie o napětí 9V se vkládá do zadní přihrádky alarmu.
- Respektujte polaritu vyznačenou na dně přihrádky pro

baterii. Baterie není součástí balení.

- V místě, kde hodláte alarm instalovat, navrtejte otvory dle rozteče otvorů v zadním krytu alarmu.
- Použijte dva šrouby a hmoždinky, které jsou součástí balení; neutahujte šrouby do zdi velkou silou. V případě potřeby použijte vhodnější upevňovací materiál.



- Detektor s připojenou baterií nasadíte k zadnímu krytu alarmu a pootočením upevníte.
- Nepoužívat jako kouřový alarm a nepoužívat v rizikových oblastech.

OBSLUHA A PROVOZ

Po vložení baterie je alarm v zahřívacím režimu a červená dioda svítí. Vyčkejte prosím na přepnutí do aktivního režimu. Aktivní režim se projeví bliknutím červené diody v intervalu cca každých 30 vteřin.

Nyní lze otestovat funkčnost alarmu stisknutím tlačítka krytu přístroje. Alarm a červená dioda bude zároveň blikat a pípat. 4x pípnutí – pauza – 4x pípnutí – pauza. Po testu se alarm opět přepne do aktivního režimu a je připraven k použití.

Poplach: Pokud detektor zjistí přítomnost oxidu uhelnatého, alarm a červená dioda bude zároveň blikat a pípat třikrát za sebou během 4 vteřin.

Hlášení poruch:

- Porucha přístroje: Nefunkční jednotka je indikována dvojitým pípnutím, tj. zvukový signál zazní dvakrát každých 30 sekund. Pokud k tomu dojde, pokuste se odpojit baterii přístroji po dobu 10 sekund a pak napájení jednotky znovu připojte. V případě, že jednotka znovu pípat přerušovaně, nadále tuto jednotku nepoužívejte.
- Vybitá nebo vadná baterie, červená dioda blikne a alarm pípe krátce každých 30 vteřin.

Alarm otestujte každých 7 dní výše popsáním způsobem. V případě nefunkčnosti vyměňte baterii, a pokud ani poté přístroj nefunguje, musí být vyměněn.

POPLACH

Jestliže je zjištěna škodlivá koncentrace CO, přejde detektor do nepřetržitého poplachu. V takovém případě musí být okamžitě provedeny následující kroky:

- Zajistěte větrání zasažené místnosti a opusťte ji. Pokud nelze větrání zajistit, přesuňte se ihned na čerstvý vzduch nebo do jiné větrané místnosti, kde je koncentrace CO nižší nebo žádná.
- Pokud se v postižené místnosti nachází někdo, kdo pociťuje účinky otravy oxidem uhelnatým, přivolejte ihned záchrannou službu a hasiče. Všechny osoby a zvířata musejí být okamžitě evakuováni.
- Nevstupujte znovu do zasažených prostor, dokud není problém vyřešen a oxid uhelnatý není rozptýlen. Jeho koncentrace musí dosáhnout bezpečné hodnoty. Alarm přestane automaticky signalizovat nebezpečnou koncentraci CO, dojde-li k jejímu poklesu na bezpečnou úroveň.

- Pokud se žádné příznaky otravy nevyskytnou, stiskněte tlačítko v krytu přístroje pro deaktivaci zvukového signálu. Dojde-li po uplynutí 8 minut k opětovné aktivaci alarmu, zavolejte hasiče a technika, aby zkontroloval příslušná spalovací zařízení s ohledem na výskyt oxidu uhelnatého.

Po vyřešení problému s přítomností oxidu uhelnatého v objektu by se měla poplašná signalizace automaticky vypnout. Po uplynutí dalších 10 minut poplašné zařízení otestujte stisknutím tlačítka v krytu přístroje. Tak si ověříte, že alarm opět správně pracuje.

ÚDRŽBA A SERVIS

Údržba alarmu: kromě testu funkčnosti baterie doporučujeme příležitostně odstraňovat prach z větracích otvorů pomocí vysavače (před čištěním vyjměte baterii).

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Oxid uhelnatý vzniká nedokonalým spalováním paliv, jako je zemní plyn, propan, topný olej, petrolej, uhlí, dřevěné uhlí, benzín nebo dřevo. K nedokonalému spalování může docházet v jakýchkoliv zařízeních, která využívají proces spalování za účelem získání energie nebo tepla, jako jsou pece, kotle, přímotopy, ohříváče vody, kamna a grily, a rovněž ve vozidlech a zařízeních poháněných benzínovým motorem (např. sekačka na trávu, motorová pila). Oxid uhelnatý je obsažen i v tabákovém kouři a spolu s ním se dostává do vzduchu, který dýcháme.

Pokud je spalovací zařízení zemního plynu správně nainstalováno a udržováno (např. kotel či ohříváč vody), tak ke znečištění oxidem uhelnatým nedochází. Zemní plyn je takzvaný „čistě hořící“ plyn, jeho spaliny tvoří pouze vodní pára a oxid uhličitý CO₂, který není toxický. Spaliny jsou ze spalovacích zařízení odváděny komínem či jiným odtahovým potrubím.

POZOR! Oxid uhelnatý (CO) je považován za velmi nebezpečný jedovatý plyn, který je bezbarvý, nemá žádný zápach ani chuť a je velmi toxický. Z hlediska biochemického lze říci, že přítomnost oxidu uhelnatého blokuje schopnost krve přenášet kyslík v těle, což může v konečném důsledku způsobit poškození mozku a následnou smrt.

V každém uzavřeném prostoru (byt, kancelář, vozidlo nebo loď) může i malé nahromadění tohoto plynu znamenat poměrně velké nebezpečí. Ačkoliv i mnoho jiných produktů spalování může způsobit potíže a mít nepříznivé účinky na zdraví, největší ohrožení života představuje právě oxid uhelnatý.

Následující podmínky mohou vést k nahromadění CO:

- 1) Nadměrný únik zplodin ze spalovacích zařízení anebo opačné proudění spalin v důsledku venkovních podmínek, jako je např. směr či rychlost větru, včetně silných porывů větru; stlačený vzduch v odtahovém potrubí (studený/vlhký vzduch s delší prodlevou mezi cykly).
- 2) Negativní tlakový rozdíl v důsledku použití sacích ventilátorů.
- 3) Současný provoz několika spalovacích zařízení, která se spolu dělí o omezené zdroje vnitřního vzduchu.
- 4) Vibracemi uvolněná odtahová přípojka od sušičky prádla, kotle nebo ohříváče vody.
- 5) Překážky v odtahovém potrubí nebo netradičně řešený odtah zhoršující výše popsané situace.

- 6) Delší provoz spalovacích zařízení bez odvodu spalin (kuchyňský sporák, trouba, krb atd).
- 7) Teplotní inverze, v důsledku které se mohou spaliny držet při zemi.
- 8) Motor automobilu běžící na volnoběh v otevřené nebo uzavřené přilehlé garáži anebo v blízkosti domu.

Mezi potenciální zdroje oxidu uhelnatého ve vašem domě nebo kanceláři patří: ucpáný komín, kamna na dřevo, otevřené topeniště na dřevo nebo zemní plyn, automobil a garáž, plynový ohřívač vody, plynový spotřebič, plynový nebo petrolejový ohřívač, plynový nebo olejový kotel, cigaretový kouř.

Správná funkce jakéhokoliv spalovacího zařízení vyžaduje splnění dvou podmínek:

- 1) Dostatečný přísuv vzduchu
- 2) Správné odvětrávání spalin

Příznaky otravy oxidem uhelnatým:

Následující příznaky jsou spojeny s otravou oxidem uhelnatým a je důležité o nich informovat všechny členy domácnosti případně vyhledat lékařskou pomoc:

- Mírná expozice: mírná bolest hlavy, nevolnost, zvracení, únava (často popisované jako příznaky chřipky).
- Střední expozice: těžká pulzující bolest hlavy, ospalost, zmatenost, zvracení, rychlý srdeční tep.
- Extrémní expozice: bezvědomí, křeče, selhání srdeční činnosti a dýchání, smrt.

Mnoho zaznamenaných případů otravy oxidem uhelnatým naznačuje, že oběti si uvědomují, že jim není dobře ale jsou natolik dezorientované, že nejsou schopné sebezáchrany. tj. nedokážou opustit budovu nebo přivolat pomoc. Jako první jsou obvykle postiženy malé děti a domácí zvířata. Expozice během spánku je obzvláště nebezpečná, protože oběť se obvykle neprobudí.

Akustický alarm	Úroveň poplachu		Provozní teplota	Vlhkost
Min 85dB ve vzdálenosti 3m	300 ppm 100 ppm 50 ppm	Dle normy EN50270 během 3 minut během 40 minut během 90 minut	0°C - +49°C 3	0 to 90% RH

LIKVIDACE VÝROBKU/ OBALU

Pokud se rozhodnete pro likvidaci starého výrobku, ať už proto, že jste si zakoupili nový nebo proto, že se na starém výrobku vyskytla neopravitelná závada, odнесите jej na místo k tomu určené (např. sběr druhotných surovin, sběrný dvůr, apod.).

Nelikvidujte odhozením do komunálního odpadu. Obal uložte na určené místo k ukládání odpadu.



Použité dobíjecí i nedobíjecí baterie, které jsou označeny jedním ze zobrazených symbolů, nesmějí být likvidovány spolu s domácím odpadem. Musíte je odnést do sběrné

určené pro použité přístroje, použité baterie nebo pro zvláštní odpad.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční doba je 24 měsíců ode dne prodeje (prodlužuje se o dobu, po kterou je výrobek v opravě). Záruka se vztahuje na výrobek jen za předpokladu, že výrobek je užíván v souladu s přiloženým návodem k použití.

Vyskytne-li se závada výrobku v záruční době, má kupující nárok na bezplatnou opravu v určených servisních střediscích (viz opravy a servis) za předpokladu, že se jedná prokazatelně o výrobní nebo materiálovou vadu výrobku. Podmínkou pro uplatnění nároku ze záruky je předložení prodejního dokladu, jenž musí být opatřen adresou a razítkem prodejce, podpisem prodávajícího a datem prodeje.

Nároky na záruku zanikají:

1. Nebyla-li záruka uplatněna v záruční době.
2. Při neodborných zásazích nebo opravách výrobku jiným než určeným servisním střediskem nebo v případě, že byl výrobek uživatelem či jinou osobou mechanicky či jinak poškozen.

Záruka se nevztahuje na běžné provozní opotřebení, závady vzniklé úmyslným poškozením, hrubou nedbalostí při používání, nebo pokud provede kupující na výrobku úpravy nebo změny. Výrobce neodpovídá za škody způsobené neodborným zacházením či údržbou mimo rámec příslušného návodu k použití. Dovozece prohlašuje, že je v rejstříku společností plnící povinnost zpětného odběru, odděleného sběru, zpracování, využití a odstraňování elektrozařízení a elektroodpadu REMA.

Aktuální návod je ke stažení na www.pht.cz

POZNÁMKA A DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Technické změny a chyby tisku jsou vyhrazeny!



Záruční i mimo záruční opravy
a servis tohoto výrobku provádí dovozce:
PHT a.s., Na stráži 1410/11, 180 00 Praha 8, Česká republika
www.pht.cz, info@pht.cz

Adresa servisního střediska pro zasílání reklamací
a záručních i mimo záručních oprav:
PHT a.s., Průmyslová 217, 391 37 Chotoviny, Česká republika
reklamace@pht.cz, servis@pht.cz

Původní návod k použití