

CO-man LCD

Hlásič oxidu uhelnatého

- Hlasitý poplachový alarm 85 dB
- Detekce CO v místnostech až do 50 m²
- Test baterie a funkčnosti hlásiče
- Jednoduchá montáž i mobilní použití
- Paměť poslední koncentrace CO
- Zobrazení aktuální koncentrace CO
- Dlouhá výdrž baterie a signalizace vybití
- Popis jak postupovat při vzniku CO

Použití

Autonomní hlásič oxidu uhelnatého je zařízení pro detekci jedovatého oxidu uhelnatého vznikajícího při závadě na plynovém spotřebiči nebo při špatném spalování.

Jedovatý oxid uhelnatý je bezbarvý a bez zápachu. Jeho přítomnost lze rozeznat pouze detektorem. Tento hlásič nedetekuje ostatní hořlavé plyny, ani vznik požáru v místnosti. Při zanedbání údržby nelze vyloučit nefunkčnost hlásiče nebo náhodný poplach. Pokud tak nastane, postupujte podle návodu na údržbu hlásiče.

Hlásič je vhodný pro domácí a kancelářské použití. V žádném případě není vhodný pro použití v průmyslovém nebo silně prašném prostředí. Není určen ani do karavanů a jiných mobilních objektů. Hlásič je určen k detekci vzniku oxidu uhelnatého, nikoliv k zamezení jeho vzniku nebo k likvidaci požáru. Pokud je hlásič správně namontován, pravidelně testován a udržován, zajistí včasnou a rychlou detekci oxidu uhelnatého v jeho okolí. Detekce oxidu uhelnatého je signalizována kontrolkou na hlásiči a hlasitým houkáním.

Při poplachu je nutno provést veškeré úkony pro maximální ochranu životů a zdraví. Čtěte pečlivě informace v tomto návodu před vlastním použitím hlásiče. Zvýšíte tak svou bezpečnost i bezpečnost ve vašem okolí a zajistíte maximální ochranu zdraví.

Signalizace hlásiče

Hlásič oxidu uhelnatého má několik pracovních módů, kterými indikuje svůj stav kontrolkou a na displeji.

Normální funkce: hlásič testuje okolní vzduch na přítomnost oxidu uhelnatého. Kontrolka power blikne zeleně každých 50s a na displeji je zobrazena hodnota 0 ppm.

Poplach: hlásič detekoval oxid uhelnatý. Je spuštěn hlasitý poplach a kontrolka alarm rychle bliká. Na displeji se zobrazuje naměřená koncentrace. Poplach ustane až po odvětrání detekovaného oxidu uhelnatého. Frekvence opakování houkání je závislá na koncentraci. Čím vyšší koncentrace tím intenzivněji hlásič houká.

Slabá baterie: hlásič diagnostikoval slabou baterii. Hlásič blikne kontrolkou alarm a pípne jednou za 40s. Vyměňte baterii co nejdříve za novou.

Konec životnosti: všechny detektory oxidu uhelnatého mají omezenou životnost senzoru. Ta je indikována kontrolkou Fault a trojitým pípnutím každých 60 s. Délka životnosti závisí na okolních podmínkách v místě instalace. Nepřekračujte dobu použitelnosti vyznačenou na hlásiči ani indikaci konce životnosti.

Závada detektoru: hlásič má vnitřní automatický test, jež kontroluje funkčnost detekčního obvodu. Pokud dojde k závadě hlásič ji vyhlásí pěti pípnutími a bliknutím kontrolky fault každých 30 s. V takovém případě kontaktujte servis.

Paměťová funkce: hlásič je vybaven funkcí paměti. Pokud dojde k detekci oxidu uhelnatého ve vaší nepřítomnosti, zůstane na hlásiči zobrazena naměřená hodnota. Současně každých 15 s hlásič dvakrát pípne a blikne kontrolka alarm. Paměť lze vymazat stiskem tlačítka test.

Funkční test: test hlásiče se provede krátkým stisknutím testovacího tlačítka. Kontrolka alarm bliká a hlásič píská. Na displeji se objeví simulovaná hodnota koncentrace. Blíže viz testování dále v textu.

Vznik oxidu uhelnatého

Oxid uhelnatý, označovaný též jako CO, je velmi nebezpečný jedovatý plyn. Jeho nebezpečnost je dána zejména vysokou toxicitou a tím že není cítit, není nijak zbarven a nemá žádnou chuť. V případě kontaktu s tímto plynem dochází ke snížení přenosu kyslíku v krvi a následné malátnosti, ospalosti a úmrtí. Zasažená osoba si svou otravu většinou neuvedomí a zůstane v zasaženém prostoru. Oxid uhelnatý vzniká špatným spalováním tuhých, tekutých i plyných paliv jako jsou plyny, topné oleje a uhlí nebo dřevo používané k vytápění nebo ohřevu vody. Ke špatnému spalování většinou začne docházet při poruše na topném spotřebiči nebo při nedostatečném přívodu

vzduchu ke spotřebiči. Z tohoto důvodu se důrazně doporučuje provádět pravidelné kontroly topidel odbornou firmou. Při používání topidel vždy zajistěte dostatečný přístup vzduchu a nikdy neucpávejte ventilační otvory v místnostech s těmito topidly.

Správně instalované a udržované topné spotřebiče budou vytvářet pouze oxid uhličitý, označovaný CO₂, jež není jedovatý. Vyvarujte se následujícím případům, kdy by mohlo dojít k tvorbě oxidu uhelnatého CO:

1. Podtlaku v místnosti při souběhu topného spotřebiče a kuchyňského odsavače.
2. Souběžného používání více topných spotřebičů s nedostatečným přísunem vzduchu.
3. Silné teplotní inverzi zadržující zplodiny z topného spotřebiče u země a snižující tak odtah komínem.
4. Nikdy nenechávejte nastartované auto v uzavřené garáži.
5. Neucpávejte větrací otvory do místnosti s topným spotřebičem.
6. Při výměně oken za plastová se ujistěte o stálém dostatečném přísunu vzduchu k topnému spotřebiči.

Symptomy otravy oxidem uhelnatým:

Lehká otrava: slabé bolení hlavy, žaludeční nevolnost, vysilení. Vystavení koncentrace 200ppm po dobu 2 a 3 hodin.

Střední otrava: bolení hlavy, zvracení, malátnost, zmatení, rychlý tep. Vystavení koncentrace 400ppm po dobu 1 až 2 hodin.

Těžká otrava: bezvědomí, srdeční zástava, smrt. Vystavení koncentrace 800 ppm po dobu 3 hodin.

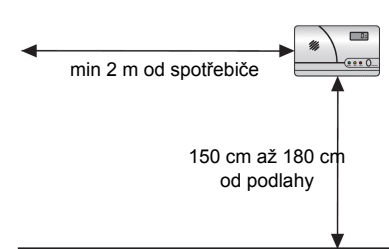
Stupeň otravy je závislý na výši koncentrace oxidu uhelnatého a doby vystavení této koncentraci.

Otrava oxidem uhelnatým je indikována v počátcích postupnou dezorientací a neschopností opustit zasažený prostor nebo si přivolat pomoc. Děti a domácí zvířata bývají zasaženy dříve než dospělý člověk. V případě otravy ve spánku se oběť nevzbudí.

Montáž hlásiče

Autonomní hlásič oxidu uhelnatého se montuje na stěnu místnosti od 150 cm do 180 cm od podlahy. Nemontujte jej v místnostech se

vznikem kouře, nadměrné vlhkosti nebo nadměrného prachu. Nemontujte jej v blízkosti ventilátorů a ne blíže jak 2 m od topného spotřebiče nebo případného zdroje oxidu uhelnatého. Hlásič je schopen detekovat oxid uhelnatý v místnosti o rozloze do 50 m². Pokud je místnost větší nebo má objekt více rizikových místností, použijte více hlásičů.



Montáž hlásiče se provádí přišroubováním na podklad pomocí vrutů. Vruty se zašroubují do podkladu a hlásič se na ně pověsí. Vzdálenost vrutů je 104 mm. Hlásič lze provozovat i jako mobilní. V takovém případě jej umísťte tak, aby kolem něj mohl proudit vzduch. Do hlásiče vložte baterie (viz výměna baterii). Proveďte test hlásiče. Zaznamenejte datum instalace na štítek na hlásiči. Hlásič nelze montovat do exteriéru nebo do míst kde klesá teplota pod 10 °C případně překračuje teplotu 40 °C.

Pravidelné testy hlásiče

Pro zajištění správné funkce přístroje je nutné provádět pravidelné testy hlásiče. Testy zajišťují maximální spolehlivost hlásiče a tím i bezpečí osob v okolí hlásiče.

Funkční test: Funkční test se doporučuje provádět jednou týdně. Provedete jej krátkým stiskem tlačítka na přední straně přístroje. Fungující hlásič vydá zvukový a optický signál. Pokud zvuk kolísá a slabne nebo se vůbec neozve, je nutné vyměnit baterii. Pokud se zvuk neozve ani po výměně baterie za novou, je nutné požární hlásič vyměnit nebo kontaktovat servis. Postup výměny baterie je popsán v odstavci výměna baterie.

Plynový test: tento test doporučujeme provádět jednou za půl roku, ne však častěji. Test se provádí kalibrovaným plynem Detectagas, který komplexně prověří funkčnost samotného senzoru a jeho citlivost. Sejměte hlásič z podkladu a vložte jej do sáčku. Brčkem vysajte všechn vzduch ze sáčku. Hádíčkou nafoukejte testovací plyn do sáčku. Hlásič musí do 5 minut vyhlásit poplach.

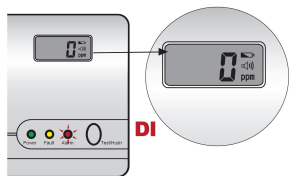
Pokud se tak nestane, opakujte test ještě jednou. Pokud ani přes to hlásič poplach nevyhlásí, je nutné jej vyměnit. Doporučujeme jednotlivé plynové testy vyznačit na štítku na hlásiči. Při tomto testu také proveďte čištění a údržbu hlásiče. Zkontrolujte zdali nejsou zanesené nasávací otvory pro vzduch a zdali není hlásič poškozen nebo nejeví neobvyklá známky poškození či chování.

Údržba hlásiče

Před údržbou a čištěním zařízení je nutné jeho odpojení od baterie. Nesmí být používáno žádných chemických čističů. Čištění provádějte pouze navlhčenou utěrkou. Hlásič je nutné udržovat čistý a bez prachu a mastnot. Větší množství prachu nebo povrchová mastnota může způsobit nespolehlivost detekce a nefunkčnost. Pokud dojde k většímu zaprášení hlásiče, lze prach opatrně vysát vysavačem. Pokud je hlásič pokryt mastnotou je nutné jej vyměnit, mastnota zanáší detektor. Hlásič nikdy nerozebírejte. Při malování je nutné hlásič odstranit, kontakt s barvou jej může znehodnotit.

Výměna baterie

Hlásič detekuje slabou baterii krátkým pípnutím každých 40 s až do úplného vybití baterie. Na displeji se zobrazuje logo vybité baterie. Pokud se stejný zvuk ozve, ihned vyměňte baterii. Výměna baterie se provede po sejmutí hlásiče z podkladu.



Odšroubujte pojistný šroub víka baterie na zadní straně hlásiče. Vyjměte staré baterie a vložte nové. Je nutné při výměně dodržet polaritu baterie, aby nedošlo ke zničení hlásiče. Použijte pouze alkalickou baterii 1,5V LR6 typu AA. Při vkládání nových baterií je nutné zamáčknout pojistný jazýček, aby bylo možné víko baterií opět zavřít. Jazýček slouží jako pojistka proti uzavření bez baterií. Po výměně baterie pověste hlásič zpět na podklad. Proveďte test hlásiče.

Postup při detekci oxidu uhelnatého

V případě detekce oxidu uhelnatého začne hlásič hlasitě houkat a blikat. V takovém případě postupujte podle následujících bodů:

1. Pokud se vyskytují u kohokoliv v zasaženém prostoru symptomy otravy oxidem uhelnatým, okamžitě opusťte prostor a volejte hasiče (číslo 150) nebo záchranáře (číslo 112). Při ohlašování nejdříve uveďte co se stalo, kde k tomu došlo a okolnosti, které mohou záchranářům pomoci. Nezapomeňte říci své jméno a kontakt. Operátor tísňové linky vám poradí co dělat, než pomoc dorazí. Při opuštění prostor dávejte pozor, abyste se nenadýchali jedovatého oxidu uhelnatého a neztratili tak orientaci nebo dokonce neomdleli. Nejlepší je pohybovat se při zemi, kde není taková koncentrace.

2. Nevstupujte zpět do zasaženého objektu, dokud nebude problém s tvorbou oxidu uhelnatého vyřešen.

3. Pokud se při poplachu neobjeví žádné symptomy otravy oxidem uhelnatým okamžitě vyvětrejte objekt a vypněte všechny topné spotřebiče. Jednotlivé spotřebiče před dalším zapnutím nechte zkontrolovat odbornou firmou.

V případě, že by docházelo k opakovaným poplachům bez příčiny, je nutné hlásič nechat opravit nebo vyměnit.

Řešení problémů

Hlásič pípne jednou za 40 sekund: indikace slabé baterie, ihned ji vyměňte.

Hlásič bliká žlutou kontrolkou: hlásič diagnostikoval závadu na detekčním obvodu nebo signalizuje konec životnosti hlásiče.

Hlásič samovolně vyhlašuje poplach bez příčin: ujistěte se, že máte hlásič nainstalovaný dostatečně daleko od spotřebiče. Příčinou může být také příliš malá místnost se spotřebičem, do které jste hlásič instalovali. Místnost by měla mít minimálně 5m². Pokud i poté hlásič vyhlašuje poplach kontaktujte odborný servis nebo hlásič vyměňte.

Jak vypnout hlásič při poplachu: hlásič lze vypnout stiskem testovacího tlačítka při poplachu. Houkání také přestane v okamžiku dostatečného vyvětrání místnosti od oxidu uhelnatého (příčina poplachu) nebo při vyjmutí baterie.

Při malování došlo k zasažení hlásiče: takovýto hlásič již nedokáže zajistit vysokou míru bezpečnosti a citlivost na CO. Nejvhodnější je hlásič vyměnit.

Zvuk hlásiče silně kolísá a slábne: ihned vyměňte baterii.

Hlásič jeví znaky poškození: kontaktujte odborný servis nebo hlásič vyměňte.

Důležitá upozornění

Hlásič oxidu uhelnatého je jedním ze základních prvků bezpečnosti při používání topných spotřebičů. Ne však jediným. Není vhodné riziko vzniku požáru nebo úniku plynu podceňovat. Je nutno pečlivě zvážit rozmístění všech prvků požární bezpečnosti v objektu (plynový hlásič, požární hlásič, hasicí přístroj, požární dveře atd) a dobře promyslet rychlý postup při požáru nebo úniku plynu tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví a životů. S tímto postupem je vhodné seznámit všechny osoby užívající prostory a to včetně dětí. Při rekonstrukci či nákupu předmětů a vybavení místnosti je důležité zvážit jejich požární odolnost. Maximalizujete tak bezpečnost všech osob v prostorech.

Další doporučení:

- Udržujte hlásič v čistotě a bez prachu.
- Pravidelně hlásič testujte a kontrolujte.
- Provádějte pravidelnou údržbu a revize všech spotřebičů, u kterých hrozí vznik CO.
- Konzultujte rozmístění hlásičů s revizním technikem nebo odbornou osobou.
- Neberte na lehkou váhu požární opatření v celém objektu.

Více o požárních a plynových hlásičích naleznete na adrese www.hlasic-pozaru.cz

Hlásič je zařízení vydávající silný zvuk, nikdy jej nedávejte do blízkosti lidského ucha, hrozí poškození sluchu. Hlásič není v žádném případě určen pro děti. Instalujte a skladujte jej mimo dosah dětí.

Likvidace starého hlásiče

Elektronické výrobky, jako tento hlásič a baterie v něm použité, nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijaty zdarma. Další podrobnosti si lze vyžádat od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa.

Technická specifikace

Typ detektoru: elektro-chemický

Použití: kanceláře, domácnosti

Prostředí: vnitřní prostředí 30 až 85% RH

Maximální výška stropu: max 3 metrů

Testování: baterie, detekce detektoru

Montáž: pevná i mobilní instalace

Propojitelnost: není propojitelný s hlásiči

Detekční prostor: až 50 m²

Citlivost: 300 ppm po dobu 3 minut
100 ppm po dobu 40 minut
50 ppm po dobu 90 minut

Baterie: alkalická 1.5V LR6 typ AA

Výdrž baterie: až 3 roky (dle typu baterie)

Alarm: piezoměnič 85 dB

Pracovní teplota: 10⁰ až 40⁰C

Životnost: 4 až 5 let

Normy: EN 50291-1:2010+A1:2012

Záruka

Na tento hlásič se vztahuje záruka 24 měsíců od data prodeje. Záruka se vztahuje na závady způsobené vadným materiálem nebo závady způsobené chybou při výrobě. V žádném případě se záruka nevztahuje na mechanické a elektrické závady způsobené užíváním zařízení v rozporu s instrukcemi v návodu. Záruka se nevztahuje na životnost, montáž ani umístění hlásiče. Hlásič nesmí být rozebírán. Při uplatňování záruční opravy zašlete hlásič, včetně dokladu o jeho zakoupení a popisu závady, na adresu záručního servisu.

Záruční a pozáruční servis

ČIP Trading s.r.o.

Milínská 130

26101 Příbram 3

www.cip.cz

Prohlášení o vydané shodě

Hlásič oxidu uhelnatého byl výrobcem podroben testům v nezávislé autorizační laboratoři Ente Certificazione Macchine s.r.l. z Itálie a odpovídá níže uvedeným normám a direktivám podle Evropského práva.

Certifikát číslo: EC.1282.0A140603.NHTP029

Produkt: Hlásič oxidu uhelnatého

Model: CO-man LCD

Normy: EN 50291-1:2010+A1:2012

Datum vydání: červen 2014

Autorizováno: Ente Certificazione Macchine s.r.l., Itálie