

CO-9D User Manual  
**FireAngel®**

**DETEKTOR OXIDU UHELNATÉHO - FIREANGEL – CO-9D**

**UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA**

OBSAH

OXID UHELNATÝ (CO) A JEHO NEBEZPEČÍ .....	2
KAM INSTALOVAT VÁŠ DETEKTOR .....	4
JAK INSTALOVAT VÁŠ DETEKTOR .....	5
AKTIVACE NAPÁJENÍ PŘÍSTROJE .....	5
DEAKTIVACE NAPÁJENÍ .....	6
FUNKCE DETEKTORU .....	7
TEST SENZORU .....	8
SYMBOLY A SIGNALIZACE NA displeji .....	9
ÚDRŽBA A TESTY DETEKTORU .....	11
DO DĚLAT JE-LI SIGNALIZOVÁN ALARM ? .....	11
TECHNICKÉ INFORMACE .....	12
LIKVIDACE .....	12

## **OXID UHelnatý (CO) A JEHO NEBEZPEČÍ**

Oxid uhelnatý je nebezpečný, jedovatý plyn, který zabíjí stovky lidí ročně. Je často označován jako tichý zabiják, protože nemá žádnou vůni ani chuť a nelze jej ani pozorovat. Stejně jako kyslík se CO dostává do těla normálním dýchacím procesem. S kyslíkem pak soupeří o místo v červených kvrincích a omezuje tím přívod kyslíku k srdci, mozku a dalším životně důležitým orgánům. Při vysokých koncentracích zabíjí CO během několika minut.

V mnoha případech dochází k dezorientaci osob (i těch, které jsou si vědomi příznaků) a jejich neschopnosti se zachránit tím, že opustí budovu nebo přivolají pomoc. Obzvláště nebezpečná je otrava během spánku, protože většinou nedojde k probuzení osoby.

### **Příznaky otravy CO :**

Mírná expozice : Mírná bolest hlavy, nevolnost, zvracení, únava (příznaky popisované jako podobné chřípce)

Střední expozice : Pulsující bolest hlavy, mátožnost, zmatení, zrychlení tepu

Extrémní expozice : Bezdědomí, křeče, selhání srdečních a dýchacích funkcí, smrt

Detektor FireAngel monitoruje úroveň CO v PPM (částice na milion) v ovzduší, které obkloupuje senzor.

35 PPM – maximální povolená hladina pro expozici dospělých osob po dobu 8 hodin

200 PPM – lehká bolest hlavy, únava, závratě, nevolnost po 2-3 hodinách

400 PPM – bolesti přední části hlavy po 1-2 hodinách, ohrožení života po 2-3 hodinách

800 PPM – závratě, nevolnost a křeče do 45 minut. Bezdědomí do 2 hodin. Smrt do 2-3 hodin.

Máte-li podezření na přítomnost CO, otevřete dveře a okna pro vyvětrání, vypněte vaše spotřebiče a evakuujte prostor. Ohlaste tuto nebezpečnou situaci a před novým vstupem do zasažených prostor musí být týto zkontrolovaný odborným personálem včetně lokalizace potenciálního zdroje. V případě, že osoby jeví příznaky otravy, je nutno přivolat lékařskou pomoc.

### **Obvyklé zdroje CO :**

- Plynové ohříváče vody
- Přenosné generátory
- Vařiče na plyn nebo tuhá paliva
- Plynové ohříváče
- Grily
- Ucované komínky
- Krby na dřevo nebo plynové
- Cigaretový kouř
- Plynové spotřebiče
- Jakákoli zařízení spalující fosilní paliva

**UPOZORNĚNÍ :** Tento CO detektor není detektorem výbušných plynů, ani detektorem kouře. Pro jejich detekci nutno instalovat příslušné detektory.

Tento detektor nahrazuje řádnou instalaci, využívání a údržbu palivo spalujících zařízení (včetně náležité ventilace a systémů odvodu kouře) ani vymětaní komínů.

**UPOZORNĚNÍ :** Podmínky související s zařízením spalujícími palivo se mohou změnit v každém okamžiku, např. odtah nebo komín se mohou náhle zablokovat nebo poškodit, zařízení mohou přestat správně pracovat nebo podmínky v sousedství mohou vést k přítomnosti CO. Z této a dalších důvodů nepoužívejte CO detektor pouze na občasné bázi, ani jako přenosný detektor pro zjišťování zdroje úniku zplodin spalování.

**Nikdy :**

- NEIGNORUJTE JAKÉKOLI VAROVÁNÍ OD VAŠEHO CO DETEKTORU !
- Nespalujte uhlí v otevřeném ohništi vašeho domu, karavany, stanu nebo chaty
- Neinstalujte, nepředělávejte nebo neprovádějte servis palivo spalujících zařízení bez řádné znalosti a odbornosti
- Nepoužívejte plynový vařič pro ohřev místnosti
- Negrijujte uvnitř domu ani v přilehlých garážích apod.
- Nenechávejte běžet benzínové motory uvnitř budov nebo v uzavřených prostorách
- Neignorujte bezpečnostní prvky, když taková zařízení vypnou.

**Vždycky :**

- Kupujte jen přístroje a zařízení schválená registrovanou testovací laboratoří
- Instalujte zařízení v souladu s instrukcemi výrobce
- Nechávejte instalaci této zařízení kvalifikovaným odborníkům
- Nechávejte svá zařízení pravidelně kontrolovat kvalifikovaným servisním technikem
- Nechávejte odborně vyčistit vaše komínky a odtahy každý rok
- Provádějte pravidelné vizuální kontroly všech zařízení spalujících palivo
- Instalujte pouze CO detektory splňující požadavky EN 50291:2001
- Mějte na paměti jaké jsou možné symptomy otravy CO (výše)

**SEZNAMTE DŮKLADNĚ SEBE A OSTATNÍ ČLENY RODINY SE ZDROJI A SYMPTOMY OTRAVY OXIDEM UHELNATÝM A OBSLUHOU A POUŽITÍM VAŠEHO DETEKTORU**

## KAM INSTALOVAT VÁŠ DETEKTOR

Tento detektor je určený pouze pro instalace v domácnostech a karavanech.

**UPOZORNĚNÍ :** Tento detektor indikuje přítomnost CO pouze v místě senzoru. Oxid uhelnatý může být přítomen také v jiném prostoru.

### V které místnosti by měl být detektor instalován ?

V ideálním případě by detektor měl být instalován v každé místnosti, ve které se nachází nějaké zařízení spalující palivo. K tomu, aby bylo zajištěno včasné varování také pro osoby v jiných místnostech, můžeme instalovat další přístroje také :

- ve vzdálených místnostech, ve kterých obyvatelé tráví delší dobu (v době, kdy nespí) a kteřich by nemuseli slyšet signalizaci z detektora v jiných částech budovy.
- v každé ložnici.

V případě, kdy se palivo spalující zařízení nachází ve více jak jedné místnosti a počet detektorů je omezen, je nutno dbát následujících doporučení :

- umístěte detektor do místnosti, kde tráví osoby nejvíce času
- pokud je takovou místností místnost, kterou obýváte a zároveň užíváte jako ložnici, potom by detektor měl být umístěn co nejdále od zařízení pro vaření a co nejbliže k místu, kde spíte.
- pokud je spalující zařízení v místnosti, která není běžně využívána (např. v kotelně), potom by přístroj měl být instalován hned vedle této místnosti, tak aby byl poplach lépe slyšet

### V jaké části místnosti by měl být detektor instalován ?

U přístrojů umístěných ve stejné místnosti jako palivo spalující zařízení :

U obou typů instalací – na strop i na zeď – platí :

- a) Přístroj by měl být v horizontální vzdálenosti jeden až tři metry od potenciálního zdroje.
- b) Je-li místnost dělena, měl by se přístroj nacházet ve stejné části jako potenciální zdroj.
- c) V místnostech se skloněnými stropy by měly CO detektory být instalovány do vyšší části stropního prostoru.

Dále by mělo být dodrženo následující :

Pokud je přístroj instalován na zeď :

- a) Měl by být umístěn tak, aby byl display dobré viditelný
- b) Měl by být instalován ve vyšší minimálně 150 cm od podlahy
- c) Měl by být minimálně 150mm od stropu

Pokud je přístroj umístěn na strop:

- a) Měl by být minimálně 300 mm od jakékoli stěny nebo překážky na stropě (např. konzoly světel)

Přístroje umístěné v ložnicích a místnostech vzdálených od palivo spalujícího zařízení by měly být umístěny v blízkosti dýchací zóny obyvatel pokoje.

### Kam neumisťovat detektor ?

Přístroj by neměl být instalován :

- v uzavřeném prostoru (např. otevřené skříně, regály nebo za závěsy, záclony)
- tam, kde jsou překážky (např. nábytek)
- přímo nad dřez
- vedle dveří nebo oken

- vedle ventilátoru
- vedle větracích otvorů
- v prostorech, kde může teplota klesnout pod  $-10^{\circ}\text{C}$  a překročit  $40^{\circ}\text{C}$
- tam, kde špína a prach mohou zabránit jeho funkci
- v nadměrně vlhkých prostorách
- v bezprostřední blízkosti zařízení pro vaření
- na přímém slunci – to by mohlo značně ovlivnit přesnost zobrazené teploty

## JAK INSTALOVAT VÁŠ DETEKTOR

**POZNÁMKA !** Tento přístroj by měl být instalován kompetentní osobou, která je schopna jeho instalace v souladu s uvedenými instrukcemi.

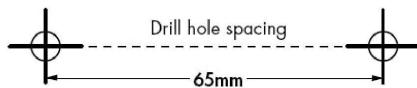
Nejprve zapište datum instalace do pole uvedeného na vašem detektoru.

Doporučujeme, abyste detektor instalovali na stěnu do výše očí dospělé osoby.

### Uchycení na strop nebo stěnu :

Použijte šrouby dodané v balení detektoru určené pro jeho montáž. Vyznačte dva otvory ve vzdálenosti 65 mm a poté je vyvrťte. Vložte plastové hmoždinky a našroubujte šrouby. Aby bylo možné detektor nasadit, musí šrouby vyčnívat ze zdi o 3 mm.

Obrázek : Otvory pro montáž detektoru – vzdálenost



### Umístění na vodorovnou plochu (polici):

Základna detektoru umožňuje, aby byl jednoduše a stabilně postaven na vodorovnou plochu.

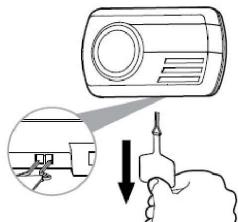
**UPOZORNĚNÍ :** Pokud detektor jen postavíte na vodorovnou polici, musíte dodržet doporučení uvedená na str. 5 a 6.

## AKTIVACE NAPÁJENÍ PŘÍSTROJE

Viz obrázek.

- Součástí detektoru je napájecí jednotka, která bude zdrojem energie po celou dobu jeho životnosti. Pro aktivaci napájení je nutno vytáhnout plochy deaktivace kolík (viz obr.). Tím vytáhnete i kovovou deaktivaci svorku (připojenou ke konci plochého kolíku) z deaktivaci zdířky, která se nachází na spodní straně detektoru. Uchovejte si deaktivaci kolík pro budoucí použití např. přilepením páskou k tomuto manuálu.
- Po aktivaci detektoru se na displeji zobrazí všechny ikony a po několika sekundách začne detektor zobrazovat současnou hladinu CO. Kontrolka napájení přístroje, která se nachází pod symbolem bliká jednou za minutu, čímž signalizuje, že detektor přijímá proud z napájecí jednotky a je v plné funkci. Symbol na displeji bliká také přibližně jednou za minutu.

- c) Bzučák, napájecí jednotku a obvody přístroje otestujete pomocí krátkého stlačení středu tlačítka Test/Mode, čímž se můžete ujistit o správné funkci detektoru. Po stisku tlačítka by měl zaznít bzučák a LED kontrolka Alarm by se měla rozsvítit červeně a indikovat tím, že bzučák je funkční a napájecí jednotka poskytuje přístroji proud.
- Poté se displej přepne do módu zobrazení teploty (jak je vysvětleno v dalších částech manuálu). Pro návrat na zobrazení úrovně CO stiskněte tlačítko znova. Tento test bzučáku, napájení a obvodů by měl být prováděn každý měsíc po celou dobu životnosti produktu.



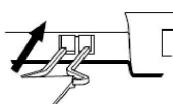
**UPOZORNĚNÍ :** Dlouhodobá expozice zvuku bzučáku (v blízkosti vašich uší) může poškodit váš sluch.

Za běžných provozních podmínek je životnost napájecí jednotky po celou dobu životnosti výrobku tj. 7 let. Pokud napájecí jednotka již nedodává proud, neposkytuje detektor žádnou ochranu proti ovaré oxidem uhlnatým.

**UPOZORNĚNÍ :** Dlouhodobá expozice extrémně nízkým a vysokým teplotám může snížit životnost napájecí jednotky.

#### DEAKTIVACE NAPÁJENÍ

Detektor CO-9D je přenosný a je tak ideální, abyste si jej vzali také na dovolenou apod. Při takovém převozu detektoru a při jeho skladování nebo dekoracích bytu apod. budete muset provést jeho deaktivaci. Sejmouti detektoru provedeme opačným postupem jak jeho uchycení. Pro deaktivaci detektoru musíte vložit oba konce kovové svorky do odpovídajících otvorů v deaktivaci zásuvce na spodní straně přístroje (viz obrázek). O deaktivaci přístroje se přesvědčte, stiskem testovacího tlačítka – pokud bzučák nevydá žádný zvuk, tak byla svorka správně vložena.



Obr. Při deaktivaci přístroje musí svorka držet v deaktivaci zásuvce.

**POZN.:** Nemáme-li deaktivaci kolik již k dispozici, můžeme si zhotovit jeho náhradu rozvinutím kovové spony na papír do U tvaru.

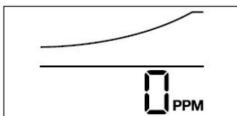
## FUNKCE DETEKTORU

Tento detektor vyrobený firmou FireAngel nabízí celou řadu funkcí, které jej odlišují od jiných detektorů na současném trhu.

### Pohotovostní režim

V normálním pohotovostním režimu může detektor zobrazovat dvojí hodnoty : aktuální úroveň CO nebo aktuální teplotu v místnosti ve stupních Celsia (°C).

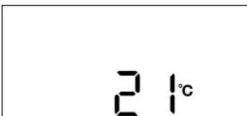
Zobrazuje-li alarm aktuální úroveň CO, uvidíte zobrazení podobné tomu na obr. :



Digitální hodnota zobrazuje množství CO detekovaného senzorem částicích na milión (PPM). Senzor je schopen detektovat hodnoty od 10 PPM do 999 PPM.

**POZN.:** Běžné úrovni CO v ovzduší v hodnotách 0 PPM až 10 PPM jsou zobrazeny jako 0 PPM.

Zobrazuje-li alarm aktuální teplotu, uvidíte zobrazení podobné tomu na obr. :



Při obou způsobech zobrazení se každou minutu v levém horním rohu zobrazí symbol . Jde o dodatečnou indikaci toho, že alarm je v náležitém provozu.

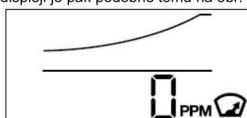
Pro přepnutí mezi zobrazením CO a teploty stlačte krátce tlačítko Test/Mode. Jednotka vydá přitom krátký zvuk.

Při přepínání mezi módy zobrazení si také povšimnete, že se mírně změní zobrazení na displeji. Je tomu tak proto, že alarm zobrazuje Maximální úroveň CO, kterou zaznamenal během posledních 4 týdnů (více k tomu je uvedeno v dalších oddílech).

**POZN.:** Nachází-li se přístroj v módu zobrazení teploty a dojde k detekci CO, přístroj automaticky přepne na zobrazení CO hodnot.

### **Zážnam maximálních hodnot**

Alarm zaznamenává maximální úroveň CO, které detekoval během posledních 4 týdnů. Tato informace je užitečná v případě, že přístroj detekuje nebezpečné hodnoty. Můžete poté vysledovat historii zvýšených hodnot. Můžete také pravidelně sledovat, zda přístroj zaznamenal jakékoli úrovni CO v posledním období. Jde o hodnoty nad běžné úrovni prostředí, které však netrvají dostatečně dlouho na to, aby spustily plný poplach. Tato maximální hodnota je zobrazena vždy, pokud stisknete tlačítko Test/Mode. Zobrazení na displeji je pak podobné tomu na obr. :



**POZN.:** Je možné a úplně normální, pokud maximální hodnota zůstává na 0 PPM, znamená to prostě, že přístroj v posledních týdnech nezaznamenal žádné detektovatelné hodnoty CO.

Zaznamenaná maximální hodnota bude resetována na 0 PPM vždy, když dojde k provedení testu senzoru.

### **TEST SENZORU**

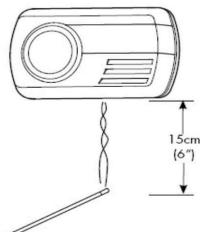
**UPOZORNĚNÍ :** Zkouška senzoru by měla být prováděna zodpovědnou dospělou osobou. Tato zkouška by měla být prováděna jenom jednou měsíčně. Příliš časté testy zkracují životnost napájecí jednotky.

**POZN.:** Pro provedení zkoušky doporučujeme použití kouřové (vonné) tyčinky nebo cigarety. Ty zajistí vytvoření dostatečného množství CO na rozdíl od jiných zdrojů kouře jako např. zhasnutá svíčka nebo zápalka.

Krok 1 : Pokud je alarm uchycen na stěnu, sundejte ho z úchytných šroubů.

Krok 2 : Přidržte tlačítko Test/Mode, dokud se ve spodním levém rohu neobjeví ikona klíče (viz obr.) a sloupcový graf začne 'skenovat' zleva doprava. To nás informuje o tom, že přístroj je v módu testování senzoru, ve kterém má senzor zvýšenou frekvenci vzorkování a umožňuje nám vyzkoušet funkci alarmu při použití známého zdroje CO.

Krok 3 : Zapalte cigaretu nebo vonnou tyčinku.



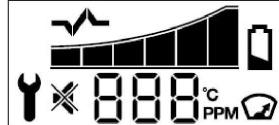
Krok 4 : Držte cigaretu nebo vonnou tyčinku ve vzdálenosti 15 cm pod detektorem, tak aby se kouř dostal do otvoru ve spodní části detektoru. Poté, co se kouř dostane do přístroje, začne displej zobrazovat množství detekovaného CO. Když úroveň CO v senzoru dosáhne 50 PPM, začně jeden cyklus zvukového signálu alarmu, čímž se potvrzuje, že senzor funguje správně a jeho test je u konce. Přístroj se vrátí do běžného pohotovostního stavu.

Krok 5 : Úhaste řádně cigaretu nebo zápalku.

**POZN.:** Pokud úroveň koncentrace CO v místě senzoru nedosáhne 50 PPM, tak dojde k automatickému ukončení testu alarmu po uplynutí 3 minut. I v situaci když úroveň CO nedosáhne 50 PPM a displej ukazuje nižší hodnoty (ne 0 PPM), tak to znamená, že detektor funguje správně. V případě dalších otázek týkajících se testování senzoru můžete kontaktovat naši firmu pro technickou podporu.

#### SYMBOLY A SIGNALIZACE NA displeji

LCD displej využívá mnoha ikon, které se mohou zobrazit samostatně nebo i více najednou.



#### Sloupkový graf

Detektor má sloupkový graf, který napodobuje způsob, kterým se zvyšuje obsah CO v krevním oběhu. Časy pro odezvu detektoru jsou dány Evropskou normou EN50291:2001. V souladu s nimi dává detektor zvukovou výstrahu pokud detekoval zvýšený obsah CO po předepsaný časový úsek. Čím vyšší je úroveň koncentrace, tím rychleji musí zaznít poplach. Ovšem u tohoto detektoru CO-9D existuje také předběžná vizuální signalizace přítomnosti CO. Napřed dojde k zobrazení hodnoty PPM na obrazovce a poté se postupně objeví sloupcy sloupkového grafu. Pokud dojde k zaplnění grafu (tzn. zobrazení jeho 6. části), začne detektor vydávat hlasitý poplašný zvuk (85dB na 1 m) a LED kontrolka Alarm pod symbolem ➔ začne červeně blikat (jedenkrát za sekundu).



#### Alarm bude znít :

- po dobu 60 až 90 minut, bude-li vystaven hodnotě minimálně 50 PPM.
- po dobu 10 až 40 minut, bude-li vystaven hodnotě minimálně 100 PPM.
- po dobu maximálně 3 minut, bude-li vystaven hodnotě minimálně 300 PPM.

#### Ztišení alarmu :



V případě, že úroveň CO, která alarm spustila, je nižší jak 200 PPM, je možné alarm dvakrát přechodně ztišit. Po vyčítání prostor tak můžete alarm přechodně ztišit stiskem tlačítka Test/Mode. Alarm se zastaví a zobrazení na obrazovce bude signalizovat Mód ztištění. Tento mód ztištění může trvat maximálně 3 minuty. Pokud koncentrace CO zůstane příliš vysoká, tak se alarm spustí znova, stejně tak v případě, že koncentrace CO stoupne nad 200 PPM. Pokud hladina CO klesne na přijatelné úrovni, ikona módu ztištění zmizí, detektor opustí také mód alarmu a segmenty sloupcového grafu postupně zmizí, tak jak se bude snižovat množství CO v senzoru.

#### Alarm v době vaší nepřítomnosti :



Zobrazuje-li obrazovka symbol maximálních hodnot a není-li právě vydáván plný poplašný zvuk a vy netlačíte na tlačítko Test, pak to znamená, že přístroj detekoval CO v době vaší nepřítomnosti. Okamžitě vyprázdněte prostory a pokud některé osoby projevují příznaky otravy CO (bolest hlavy, nevolnost, závratě atd.) zajistěte okamžitě jejich ošetření. Berte tuto situaci jako velmi vážné varování. Zavolejte kvalifikovaného technika a nechte problém okamžitě prošetřit a provést nápravná opatření nebo opravu.

#### Signalizace poruchy :



Jednotka nepřetržitě kontroluje nastavení senzoru a obvodů. Pokud jakákoli z těchto nastavení nejsou správná, začne detektor vydávat každou minutu jednotlivý zvuk (pípnutí) a displej zobrazí ikonu „Err“ a kód poruchy (bude se střídат zobrazení kódu poruchy a ikony poruchy).

#### Signalizace vybití baterie :



Dojde-li k vybití napájecí jednotky, začne detektor vydávat zvukový signál (pípnutí) jednou za minutu a na displeji se rozsvítí tato ikona vybití baterie.

**UPOZORNĚNÍ :** Jednotlivé pípnutí jedenkrát za minutu spolu se signálem poruchy nebo vybití baterie neznamená, že přístroj detekoval oxid uhlíkatý.

Pokud dojde k výskytu poruchy nebo vybití baterie v období záruky přístroje, kontaktujte prosím naši firmu. Pokud výrobek již nebude v záruce, co nejdříve jej prosím vyměňte !

**DŮLEŽITÉ :** Detektor je dodáván s napájecí jednotkou, která má zvýšenou životnost a může poskytovat proud po celou dobu životnosti přístroje, (především senzoru - za normálních provozních podmínek). Funkční životnost senzoru je 7 let, z tohoto důvodu by měl být přístroj po 7 letech od data instalace vyměněn za nový.

## ÚDRŽBA A TESTY DETEKTORU

### Údržba

Abyste Váš přístroj udrželi v náležitě funkčním stavu a zajistili životnost senzoru po celou dobu životnosti přístroje, je doporučeno :

- Provádět test bzučáku, napájecí jednotky a obvodů detektoru minimálně jednou měsíčně (pomocí tlačítka Test/Mode jak je popsáno výše v tomto manuálu )
- Provádět test senzoru (viz výše )
- Chránit detektor proti prachu tím, že asi jedenkrát měsíčně odsajete prach z pouzdra detektoru za použití měkkého kartáčového nástavce s vysavačem.

Abyste zabránili případnému znečištění senzoru, které by mohlo ovlivnit jeho funkci :

- Nikdy nepoužívejte na detektor tekuté čisticí prostředky. Jen jej jednoduše otřete lehce navlhčeným hadříkem.
- Nenatírejte / nelakujte detektor
- Nepoužívejte spreje (aerosol) v těsné blízkosti detektoru.
- Nepoužívejte v blízkosti detektoru produkty na bázi rozpouštědel.
- Před prováděním maleb, náterů, tapetování a jakýchkoli jiných aktivit, při kterých jsou využívány látky produkovací výparu nebo zplodiny, přemístěte detektor do bezpečné lokace a uskladněte jej v plastovém sáčku. Po ukončení téchto aktivit jej nezapomeňte ze sáčku vyndat a znovu instalovat.

Dojde-li při jakémkoli testu detektoru k odhalení nesprávné funkce, kontaktujte prosím technickou podporu v rámci naší firmy.

Nepokoušejte se CO detektor opravit. Nevyjmítejte jakékoli šrouby ani neotevřejte hlavní pouzdro detektoru. Tyto pokusy mohou způsobit jeho nefunkčnost a vedou k neplatnosti záruky přístroje.

### DO DĚLAT JE-LI SIGNALIZOVÁN ALARM ?

**UPOZORNĚNÍ :** Hlasitá signalizace alarmu znamená přítomnost neobvykle vysokých a potenciálně životu nebezpečných úrovní CO. Nikdy takový alarm neignorujte, další expozice může být smrtelná. Ihned ověřte, zda některé z přítomných osob neprojevují symptomy otravy oxidem uhelnatým. Privolete co nejdříve zdravotnickou a technickou pomoc k odstranění všech problémů a rizik. **NIKDY NEIGNORUJTE ŽÁDNÝ ALARM.**

Prostudujte si prosím náležitě tento manuál a seznamte se všemi kroky, které je nutno podniknout v případě poplachu.

### Co dělat v případě poplachu :

- Zachovějte klid a otevřete okna a dveře pro vyvětrání prostoru.
- Zastavte provoz všech palivo spalujících zařízení vypnutím (je-li možno).
- Vyklidte prostor a ponechejte otevřená okna a dveře.
- Nevstupujte zpět do prostoru, je-li stále signalizován alarm. Vystavíme-li detektor opět čerstvému vzduchu, může vyčištění senzoru a zastavení alarmu trvat až 10 minut (v závislosti na detekované hodnotě koncentrace).

- Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc pro osoby, u kterých se projevují následky otravy oxidem uhelnatým (bolest hlavy, nevolnost...) a informujte lékaře o podezření na otravu oxidem uhelnatým.
- Nepoužívejte zařízení znovu, dokud nebude odborně zkонтrolováno. V případě plynových přístrojů, musí jít o kontrolu registrovaným, kvalifikovaným technikem.

#### TECHNICKÉ INFORMACE

Typ detektoru : Model CO-9D  
Senzor -Typ: Elektrochemický  
Životnost senzoru: 7 let  
Zvuková úroveň alarmu : 85dB na 1 metr  
Životnost napájecí jednotky : 7 let (životnost produktu)  
Teplotní rozsah : -10°C až 40°C  
Rozsah provozní vlhkosti : 30 - 90% RH  
Váha : 120 gramů  
Certifikováno dle : BS EN 50291:2001  
Tento CO detektor FireAngel je určen pro nepřetržité sledování koncentrace oxidu uhelnatého. Jeho doba odzvy splňuje požadavky EN 50291:2001.

Alarm bude signalizovat přítomnost CO po době :  
• 60 až 90 minut při expozici hodnotě 50ppm CO.  
• 10 až 40 minut při expozici hodnotě 100ppm CO.  
• maximálně 3 minuty při expozici hodnotě 300ppm CO a více.

**UPOZORNĚNÍ :** PŘÍSTROJ ZHOTOVENÝ DLE TĚCHTO STANDARDŮ NEMUSÍ OCHRÁNIT OSOBY, KTERÉ MOHOU NALEŽET DO RIZIKOVÝCH SKUPIN VZHLEDĚM K JEJICH VĚKU, TĚHOTENSTVÍ NEBO ZDRAVOTNÍHO STAVU. POKUD SI NEJSTE JISTI VAŠIM ZDRAVOTNÍM STAVEM, OBRAŤTE SE NA VAŠEHO LÉKAŘE.

DETEKTOR OXIDU UHELNATÉHO NENAHRAZUJE DETEKTORY KOUŘE ANI DETEKTORY VÝBUŠNÝCH PLYNŮ.

PO UPLYNUTÍ 7 LET PROSÍM DETEKTOR VYMĚŇTE.

#### LIKVIDACE

Elektronické výrobky nesmí být po skončení své životnosti vyhazovány do běžného domácího odpadu. Předejte je prosím k recyklaci, na možnosti recyklace se prosím informujte u příslušných místních prodejců nebo úřadů.  
Napájecí jednotka musí být před likvidací deaktivována. Pro deaktivaci detektoru musíte vložit oba konec kovové svorky do odpovídajících otvorů v deaktivaci zásuvce na spodní straně přístroje (viz výše v manuálu). Nemáme-li deaktivaci kolik již k dispozici, můžeme si zhotovit jeho náhradu rozvinutím kovové spony na papír do U tvaru.

**VAROVÁNÍ :** NEZKOUŠEJTE SE DOSTAT DOVNITŘ PŘÍSTROJE – NESPALUJTE.