

JOHDANTO

Olet tehnyt viisaan investoinnin innovatiiviseen tuotteeseen ja henkilökohtaiseen turvallisuuteen. CO-98-häkävaroitin on yksi Sprue Safety Products Limitedin uuden sukupolven kotitalouksien henkiturvatuotteista, joissa yhdistyvät uusin teknologia ja innovatiivinen muotoilu tarjotakseen esteettisesti miellyttävän ja tehokkaan panoksen kotisi turvallisuuteen.

FireAngel-tuotevalikoimaa parannetaan ja laajennetaan jatkuvasti. Vieraile osoitteessa www.sprue.com saadaksesi tietoa uusimmista lisäyksistä tuotevalikoimaamme.

Sprue Safety Products Ltd valmistaa eräitä teknologisesti edistyneimmistä häkäilmaisimista maailmassa.

OMINAISUUDET

Edistyksellinen sähkökemiallinen anturi, joka on suunniteltu mittaamaan tarkasti alhaisia hiilimonoksidipitoisuuksia (CO), ja varoittamaan kodin myrkyllisistä hiilimonoksiditasoista varhain.

Tunnistin monitoroi häkää jatkuvasti ja se kestää tavallisten kotitalouksien epäpuhtauksien aiheuttamia vääriä hälytyksiä hyvin.

Hälytintä antaa 85 dB:n hälytyksen (1 m korkeudella) varoittaakseen hätätilanteessa Testi/reset-painikkeella.

Suorita säännöllinen tarkastus varmistaaksesi, että ilmaisin toimii oikein.

Helppo asentaa, siirrettävä sekä ihanteellinen matkustuskäyttöön.

Sertifioitu eurooppalaisten hiilimonoksidihälytysstandardien mukaisesti

EN 50291-1: 2010,

EN 50291-2: 2010 7 vuoden takuu

HIILIMONOKSIDI

JA HAITTAVAIKUTUKSET

Hiilimonoksidi on myrkyllinen kaasu, joka tappaa satoja ihmisiä vuosittain ja vahingoittaa monia muita. Sitä kutsutaan usein hiljaiseksi tappajaksi, sillä ei ole hajua tai makua eikä sitä voida nähdä. Kuten happi, CO pääsee kehoon keuhkojen kautta normaalin hengitysprosessin aikana. Se kilpailee hapen kanssa korvaamalla sen punasoluissa, mikä vähentää hapen virtausta sydämeen, aivoihin ja muihin elintärkeisiin elimiin. Suurina pitoisuuksina CO voi tappaa minuuteissa.

Monet raportoidut häikämyrkytystapaukset osoittavat, että vaikka uhrit ovat tietoisia, että he eivät voi hyvin, he ovat sekaisin eivätkä pysty pelastamaan itseään joko poistumalla rakennuksesta tai kutsumalla apua. Altistuminen unen aikana on erityisen vaarallista, koska uhri ei yleensä herää.

CO-myrkytyksen oireet

Seuraavat oireet voivat liittyä CO-myrkytykseen, joista kaikkien kotitalouden jäsenten tulee olla tietoisia:

- Lievä altistuminen: Lievä päänsärky, pahoinvointi, oksentelu, väsymys (kuvataan usein "flunssan kaltaisiksi oireiksi")
- Keskitasoinen altistuminen: Voimakas sykkivä päänsärky, uneliaisuus, sekavuus, nopea syke
- Äärimmäinen altistuminen: tajuttomuus, kouristukset, sydän-hengityksen vajaatoiminta, kuolema

FireAngel CO -ilmaisimien tarkkailee CO-tasoa miljoonasosina (ppm) ilmaisinta ympäröivässä ilmakehässä.

35 ppm suurin sallittu pitoisuus jatkuvassa altistuksessa terveille aikuisille

minkä tahansa 8 tunnin aikana työturvallisuus- ja työterveysviraston suosittelemalla tavalla

Hallinto (OSHA).

200 ppm Lievä päänsärky, väsymys, huimaus, pahoinvointi 2-3 tunnin kuluttua.

400 ppm Frontaalinen päänsärky 1-2 tunnin sisällä, hengenvaarallinen 3 tunnin kuluttua.

800 ppm Huimaus, pahoinvointi ja kouristukset 45 minuutin sisällä. Tajuttomuus 2 tunnin sisällä. Kuolema 2-3 tunnin sisällä.

Jos epäilet CO:n altistusta, avaa kiinteistösi ovet ja ikkunat tuuletusta varten, sammuta laitteet ja evakuoii tilat. Tässä vaiheessa tulee ottaa yhteyttä viranomaisiin häkälähteen selvittämiseksi ennen paluuta rakennukseen. Kaikkien CO-myrkytysten vaikutuksista kärsivien tulee hakeutua lääkärin hoitoon.

Yleiset CO-lähteet

- Öljy- ja kaasukattilat
- Kannettavat generaattorit
- Öljy- tai kiinteäpolttoainekeittimet
- Kaasu- tai parafiinilämmittimet
- Grillit
- Tukkeutuneet savupiiput
- Kaasu-, puu-, hiili- tai koksitakat
- Tupakan savu
- Kaasulaitteet
- Mikä tahansa fossiilisia polttoaineita polttava laite

VAROITUS: Tämä FireAngel-häkäilmaisimien ei ole palavan aineen, kaasun- eikä savunilmaisimien. Asenna asianmukaiset ilmaisimet palavien kaasujen tai savun havaitsemiseksi.

Tätä CO-ilmaisinta ei pidä nähdä korvaavana polttoainetta polttavien laitteiden (mukaan lukien asianmukaiset tuuletus- ja poistojärjestelmät) asianmukaista asennusta, käyttöä ja huoltoa eikä savupiippujen/hormien huoltoa. Näistä toimenpiteistä tulee edelleen huolehtia normaalisti.

VAROITUS: Polttoainetta polttaviin laitteisiin liittyvät muuttajat voivat muuttua esim. hormi tai savupiippu voi äkillisesti tukkeutua tai vaurioitua, laitteet voivat lakata toimimasta tai olosuhteet viereisissä kiinteistöissä voivat muuttua aiheuttaen häkää. Tästä ja muista syistä älä käytä tätä häkäilmaisinta kannettavana ilmaisimena yrittäessäsi jäljittää palamistuotteiden vuodon lähteen.

ÄLÄ:

- OHITA MITÄÄN ILMAISIMEN VAROITUKSIA!
- Polta hiiltä kotonasi, asuntovaunussasi, teltassasi tai mökissäsi
- Asenna, muunna tai huolla polttoainetta polttavia laitteita ilman asianmukaista tietoa, taitoa ja asiantuntemusta
- Käytä kaasulietettä huoneen lämmittämiseen
- Käytä parafiinia tai maakaasua käyttäviä ilmanpoistolaitteita suljetuissa tiloissa
- Käytä bensiinikäyttöisiä moottoreita sisätiloissa tai ahtaissa tiloissa

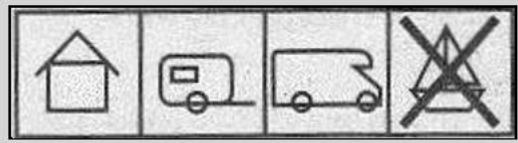
AINA:

- Osta tunnustetun testauslaboratorion hyväksymiä laitteita
- Asenna laitteet valmistajan ohjeiden mukaan
- Anna ammattilaisten suorittaa laiteasennukset

- Anna pätevän huoltoteknikon tarkastaa laitteesi säännöllisesti
- Puhdista savupiiput ja hormit ammattimaisesti joka vuosi
- Suorita säännöllinen silmämääräinen tarkastus kaikille polttoainetta polttaville laitteille
- Älä grillaa sisätiloissa
- Avaa ikkunat, kun takka tai öljy/ kiinteän polttoaineen liesi on käytössä
- Asenna kotiisi vain CO-ilmaisimia, jotka täyttävät EN 50291-1: 2010 ja EN 50291-2:2010 vaatimukset.
- Ole tietoinen CO-myrkytysoireista

OLE TIETOINEN MYRKYTYKSEN LÄHTEISTÄ JA OIREISTA SEKÄ MINNE ASENNAT ILMAISIMESI.

Tämä häkävaroitin soveltuu käytettäväksi kotitalouksissa, matkailuautoissa ja matkailuvaunuissa.



Seuraavat neuvot pätevät kaikkiin tarkoitettuihin sovelluksiin, tämän osan lopussa on erityiset ohjeet sijoittelusta asuntovaunuissa ja matkailuvaunuissa.

VAROITUS: Tämä ilmaisin osoittaa vain CO:n ilmaisimen tunnistusalueella.

CO:a voi esiintyä muilla alueilla.

Mihin huoneeseen ilmaisin tulisi asentaa?

Ihannetapauksessa laite tulisi asentaa jokaiseen huoneeseen, jossa on polttoainetta polttava laite. Lisälaitteita voidaan asentaa sen varmistamiseksi, että muissa huoneissa oleville henkilöille annetaan riittävä varoitus sijoittamalla laitteet seuraaviin kohteisiin:

- Syrjäiset huoneet, joissa asukkaat viettävät paljon aikaa hereillä ja joista he eivät ehkä kuule hälytystä tilojen toisessa osassa olevista laitteista.

- Jokaiseen makuuhuoneeseen

Jos polttoainetta polttava laite on kuitenkin useammassa kuin yhdessä huoneessa ja laitteiden lukumäärä on rajoitettu, seuraavat asiat tulee ottaa huomioon

päätettäessä, mihin laite parhaiten sijoitetaan:

- Sijoita laite huoneeseen, jossa on

hormiton tai avohormiton laite

- Sijoita laite huoneeseen, jossa asukkaat viettävät eniten aikaa

- Jos kodin tila on myös vuodepaikka (yhden hengen huone, joka toimii sekä oleskelu- että makuuhuoneena), laite tulee sijoittaa mahdollisimman kauas ruoanlaittovälineistä, mutta lähelle paikkaa, jossa henkilö nukkuu.

- Jos laite on huoneessa, jota ei tavallisesti käytetä (esimerkiksi kattilahuoneessa), laite tulee sijoittaa aivan huoneen ulkopuolelle, jotta hälytys kuuluu helpommin.

Mihin huoneeseen minun tulisi sijoittaa ilmaisin?

Laitteet, jotka sijaitsevat samassa huoneessa polttoainetta polttavan laitteen kanssa:

Sekä seinään että kattoon asennettuja laitteita sovelletaan seuraavaan:

- Laitteen tulee olla vaakasuoralla etäisyydellä 1–3 m potentiaalilähteestä

- Jos huoneessa on väliseinä, laitteen tulee sijaita samalla puolella osiota kuin potentiaalinen lähde

- Viistokattoisissa huoneissa hiilimonoksidin ilmaisimet tulee sijoittaa huoneen korkealle puolelle

b Edellisten kohtien lisäksi on huomioitava seuraavat asiat:

Jos laite sijaitsee seinällä:

- sen tulee sijaita lähellä kattoa;

- sen tulee sijaita korkeammalla kuin minkä tahansa oven tai ikkunan korkeus;
- sen tulee olla vähintään 150 mm katosta.

Jos laite sijaitsee katossa:

- sen tulee olla vähintään 300 mm:n etäisyydellä mistä tahansa seinästä ja katon esteestä, esim. valaisimet.

Laitteet sijaitsevat makuuhuoneissa ja sisätiloissa

huoneet, jotka ovat kaukana polttoainetta polttavasta laitteesta:

- Makuuhuoneissa tai polttoainetta polttavasta laitteesta etäällä sijaitsevien laitteiden tulee olla suhteellisen lähellä henkilöiden hengitysaluetta.

Mihin ilmaisinta ei saa laittaa

Laitetta ei saa asentaa:

- Suljettuun tilaan (esimerkiksi kaappiin tai verhon taakse)
- Missä se voi olla esteenä (esimerkiksi huonekalut)
- Suoraan pesualtaan yläpuolelle
- Oven tai ikkunan viereen
- Imutuulettimen viereen
- Tuuletusaukon tai muiden vastaavien tuuletusaukkojen viereen
- Alueella, jossa lämpötila voi laskea alle -10°C tai yli 40°C
- Paikkoihin, joissa lika ja pöly voivat tukkia anturin
- Kosteaan paikkaan (esimerkiksi kylpyhuone)
- Alle 1 m kaikista laitteista
- Im säteelle matkapuhelimista

Asuntovaunut

Asuntovaunuissa saattaa olla lisäriskiä, että hiilimonoksidi pääsee sisään tuuletusaukkojen kautta

muiden ajoneuvojen, moottoreiden, generaattoreiden tai grillien läheisyydessä, mutta tämä ei muuta perusohjeita hälyttimen sijainnista. Asuntovaunut tulee varustaa hälyttimellä samassa huoneessa kuin kaikki polttolaitteet sijaitsevat, jotka on sijoitettava tämän osan aikaisempien ohjeiden mukaisesti. Jos asuntovaunussa on yksittäinen asuintila, johon kuuluu makuutila, sitä voidaan pitää vuodepaikkaa vastaavana ja yksi ilmainen riittää. Kuitenkin kaikkiin makuutiloihin, jotka ovat erillisessä tilassa polttolaitteesta (polttolaitteista) tulee myös asentaa ilmainen, joka sijaitsee aiemmin annettujen ohjeiden mukaisesti.

Aina ei ole mahdollista löytää optimaalista paikkaa laitteelle, esimerkiksi pienessä asuntovaunussa ei välttämättä ole sopivia pystypintoja saatavilla. Kuitenkin, kun asennat laitetta tällaisissa tilanteissa, kaksi tärkeintä seikkaa sopivaa sijaintia valittaessa ovat:

- Älä asenna laitetta suoraan lämpö- tai höyrylähteen yläpuolelle
- Asenna laite 1 - 3 m etäisyydelle potentiaalilähteen lähimmästä kohdasta.

ASENNUSOHJEET

HUOM: Tämän laitteen t.1 saa asentaa pätevä henkilö, joka katsoo pystyvänsä asentamaan sen ohjeiden mukaisesti.

Kirjoita ensin asennuspäivä ilmaisimeen sille varattuun kohtaan. Suosittelemme, että ilmainen asennetaan seinälle.

Asennus seinään tai kattoon:

Varmista, että käytät mukana toimitettuja ruuveja, koska ne on valittu erityisesti tämän tuotteen kanssa käytettäväksi. Pora kaksireikä seinään. Kiinnitä muoviset seinätulpat. Kierrä ruuvit kiinni. Varmista, että ruuvit työntyvät ulos seinästä 3 mm, jotta ilmainen pääsee kiinnittymään ruuveihin.

Hyllylle asettaminen:

Ilmaisimen pohja on suunniteltu siten, että se voi seistä vapaasti hyllyllä.

VAROITUS: Kun asetat ilmaisimen hyllylle, noudata siihen erikseen kuvattuja sijoitussuosituksia.

PARISTOJEN TAI AKUN ASENNUS

/VAIHTO

a Jos ilmaisim on jo asennettu seinään tai kattoon, irrota se kiinnitysruuveista.

b Irrota paristokotelon kansi, joka sijaitsee ilmaisimen takana.

c Vaihda paristot kahteen hyväksytyyn 1,5 voltin AA-kokoiseen alkaliparistoon (katso suositellut paristot) varmistaen, että paristot ovat oikein päin. Muiden kuin Sprue Safety Products Ltd:n suosittelemien paristojen käyttö voi vaikuttaa haitallisesti ilmaisimen toimintaan. Aseta pariston kansi takaisin paikalleen ja palauta ilmaisim alkuperäiseen asentoonsa.

d Edistyksellinen FireAngel-ilmaisim vaatii lyhyen lämpenemisjakson ennen kuin se on täysin toimintakuntoinen.

Jos olet noudattanut kaikkia yllä olevia vaiheita oikein, yksikkö alkaa tarkkailla hiilidioksidia noin 3 minuutin kuluttua. Kun

3 minuutin lämpenemisjakso on päättynyt, virran merkkivalo vilkkuu kerran vihreänä

minuutissa osoittaakseen, että hälytys saa virtaa paristoista ja on täysin toimintakunnossa (jos ilmaisim piippaa tai hälyttää 3 minuutin lämpenemisjakson jälkeen, katso tarkemmat ohjeet testaamiselle).

e Testaa kaikuluotain, paristot ja piirit painamalla Test/Reset-painiketta ja pitämällä sitä painettuna 1 sekunnin ajan. Kaiuttimesta pitäisi kuulua ääni heti, kun painiketta painetaan, ja hälytys-LED palaa punaisena lyhyen aikaa osoittaen, että hälytin toimii

ja paristot antavat virtaa yksikölle. Tämä kaikuluotaimen, akkujen ja piirien testi tulee suorittaa viikoittain.

VAROITUS: Pitkäaikainen altistuminen U-luotaimelle korvien välittömässä läheisyydessä voi vahingoittaa kuuloasi. Normaaleissa käyttöolosuhteissa paristojen/akkujen tulee kestää vähintään 12 kuukautta.

Ilmaisim ei suojaa häikämyrkytysriskiltä, kun paristot ovat tyhjentyneet.

VAROITUS: Pitkäaikainen altistuminen äärimmäisen korkeille tai matalille lämpötiloille voi lyhentää akkujen käyttöikä.

KÄYTTÖOMINAISUUDET

FireAngel-ilmaisimessa on monia ominaisuuksia, jotka erottavat sen muista markkinoilla olevista CO-ilmaisimista.

Testi-/nollauspainiketoiminto

Tällä painikkeella:

- Testaa kaikuluotain, paristot ja piirit
- Voit testata anturia käyttämällä hiilidioksidin lähteen ilmaisimen lähellä (katso "Anturin testaus alla")

Hiljennä 85 dB:n äänimerkki hälytyksen aikana (mahdollista vain, kun nykyinen CO-taso on alle 5 Oppm)

Hälyttimen, paristojen ja piirien testaus Testaa kaikuluotain, paristot ja piirit painamalla Test/Reset-painiketta ja pitämällä sitä painettuna 1 sekunnin ajan varmistaaksesi, että ilmaisim toimii oikein. Hälytyksen pitäisi kuulua heti, kun painiketta painetaan, ja hälytys-LED palaa punaisena; se osoittaa tällöin, että kaikuluotain toimii ja paristot antavat virtaa yksikölle. Tämä kaikuluotaimen, akkujen ja piirien testi tulee suorittaa viikoittain.

Huomaa, että CO-ilmaisim ei tunnista savua.

Jos testaat anturia ensimmäistä kertaa asennuksen jälkeen tai vaihdat paristoja, varmista, että hälytys on suorittanut ensimmäisen 3 minuutin lämpenemisjakson ja virran merkkivalo vilkkuu vihreänä minuutin välein.

VAROITUS: Anturitestauksen saa suorittaa vain vastuullinen aikuinen.

Vaihe 1 Jos ilmaisin on seinässä tai katossa asennettuna irrota ilmaisin ruuveista.

Vaihe 2 Peitä kaikuluotaimen tuuletusaukot

yksi käsi. Paina Test/Reset-painiketta ja pidä sitä painettuna peukalolla/sormella, kunnes virran merkkivalo palaa vihreänä ja äänimerkki soi toisen kerran (tämän pitäisi tapahtua noin 5 sekunnin kuluttua). Vapauta Test/Reset-painike. Kun vapautat Test/Reset-painikkeen, virran merkkivalo vilkkuu vihreänä

kerran sekunnissa. Tämä osoittaa että ilmaisimen näytteenottotaajuus on kasvanut ja se voidaan testata tunnetulla CO-lähteellä.

Vaihe 3 Sytytä savuke tai suitsuke

käyttämällä tulitikkua tai sytytintä. Jos käytät suitsuketikkua, muista puhalttaa liekki pois niin, että suitsuketikku kytee. Sammuta sytytin tai sammuta tulitikku ja laita se vesiastiaan.

Vaihe 4 Käännä ilmaisin kyljelleen niin, että ilmaisimen oikealla puolella olevat tuuletusaukot osoittavat alaspäin. Pidä ilmaisin paikallaan, jotta savu palavasta suitsukkeesta tai savukkeesta noin 15 cm päästä menee ilmaisimen sivulla oleviin tuuletusaukoihin. Paikallisen hiilimonoksiditason nousu anturin sisällä yli 50 ppm:iin aiheuttaa hälytyksen. Hälytys kuuluu neljän kovaäänisen piippausjakson ajan ja virran merkkivalo palaa vihreänä lyhyen aikaa. Tämä on testin loppu. Virran merkkivalo ei enää vilku vihreänä joka sekunti, vaan palaa vilkkumaan kerran

minuutissa, kun ilmaisin palaa normaaliin toimintatilaan (savulle altistuminen voi kestää jopa kaksi minuuttia

anturin paikallinen hiilimonoksiditaso yli 50 ppm). Siirrä nyt CO-lähde pois ilmaisimesta, kun testi on valmis.

Vaihe 5 vaiheen 4 jälkeen sammuta suitsuke

keppi tai savuke asettamalla

se vesiastiaan. Varmista, että kaikki liekit on sammuneet.

HUOMAA: Jos paikallinen häkätaso anturin sisällä ei saavuta arvoa 50ppm testin aikana, anturin testi pysähtyy automaattisesti 3 minuutin kuluttua.

TUOTTEEN INDIKAATTORIT

Mitä korkeamman hiilimonoksidipitoisuuden ilmaisin havaitsee, sitä nopeammin se reagoi. Kun riittävästi häkää havaitaan, kuuluu voimakas äänimerkki (85 dB 1m) ja hälytin-LED vilkkuu punaisena kerran sekunnissa.

Hälytys soi:

- 60–90 minuuttia, kun se altistuu 5 Oppm:lle CO
- 10–40 minuuttia, kun se altistuu 100 ppm:lle CO
- 3 minuutin kuluessa, kun se altistuu 300 ppm:lle tai enemmän

Vika/akun heikko signaali:

Yksikkö tarkistaa jatkuvasti anturin ja piirien asetukset. Jos jokin näistä asetuksista todetaan virheellisiksi tai jos paristojen varaus on vähissä, ilmaisin antaa yhden äänimerkin kerran minuutissa jopa 30 päivän ajan. TÄRKEÄÄ: Tämä EI tarkoita, että ilmaisin on havainnut hiilimonoksidia.

Vaihda paristot välittömästi. Jos tuote jatkaa äänimerkin antamista uusista paristoista huolimatta ja tuote on edelleen takuun piirissä, ota yhteyttä tekniseen tukeen saadaksesi neuvoja. Jos tuote ei ole enää takuussa, vaihda se välittömästi!

HUOLTO / TESTAUS

Huolto

Ilmaisin varoittaa sinua mahdollisesti vaarallisista CO-pitoisuuksista kotonasi, kun sitä huolletaan oikein. Jotta FireAngel-ilmaisin pysyy asianmukaisessa toimintakunnossa ja anturin käyttöikä tuotteen koko käyttöiän ajan, on suositeltavaa:

- Testaa kaikuluotain, paristot ja ilmaisimen piirit kerran viikossa painamalla Test/Reset-painiketta ja pitämällä sitä painettuna 1 sekunnin ajan.
- Suorita anturitestit vuosittain
- Pidä ilmaisin puhtaana pölystä imuroimalla kotelo ja varovasti tarvittaessa harjaa pehmeällä harjalla.

Voit estää anturisi saastuttamisen ja siten vaikuttaa sen luotettavuuteen:

- Älä koskaan käytä puhdistusliuoksia ilmaisimeen. Pyyhi vain hieman kostealla liinalla
- Älä maalaa ilmaisinta
- Älä suihkuta aerosoleja ilmaisimen päälle tai sen lähelle
- Älä käytä mitään liuotinpohjaisia tuotteita ilmaisimen lähellä
- Jos asennat asuntovaunuun, siellä saattaa olla muita aineita, joita ei normaalisti löydy kodista, mikä saattaa vaikuttaa häkävaroittimen toimintaan. Vältä seuraavien käyttöä hälyttimen välittömässä läheisyydessä; öljyt, puhdistusnesteet, kiillotusaineet, maalit ja rasvat.
- Siirrä ilmaisin turvalliseen paikkaan ja säilytä muovipussissa ennen maalausta, tapetointia tai muuta toimintaa, jossa käytetään voimakkaita höyryjä vapauttavia aineita. Muista poistaa se pussista ja palauttaa ilmaisin alkuperäiseen paikkaansa, kun nämä toimet on suoritettu

Testin epäonnistumisesta tulee ilmoittaa tekniseen tukeen.

Älä yritä korjata CO-ilmaisinta. Älä irrota ruuveja tai avaa ilmaisimen pääkotelo.

Jokainen yritys tehdä niin voi aiheuttaa toimintahäiriön ja mitätöi takuun.