

Tuotenumero: 8876U

malli: ZA328

DOP-FSI-8876U-10252-A0-BIM



Kiitos, että ostit häkävaroitimen. Tämä laite käyttää edistynyttä sähkökemiallista anturia ja digitaalista LCD-näyttöä häkäpitoisuuden mittaamiseen.

Käytä hetki käyttöoppaan perusteelliseen lukemiseen ennen sen käyttöä tai huoltoa. Tutustu itse sen toimintaan ja opasta perhettäsi laitteen käytössä. Säästä käyttöohje myöhempää käyttöä varten.

HUOMIO:

Tämä häkävaroitin on suunniteltu vain sisäkäyttöön. Älä altista sateelle tai kosteudelle. Älä kolhi tai pudota laitetta. Älä avaa tai muuta laitetta, sillä se voi aiheuttaa toimintahäiriön.

Varoitin ei suojaa häkämyrkytysriskiltä, kun paristo on tyhjentynyt.

Varoitimen käyttö ei korvaa polttoainetta käyttävien laitteiden asianmukaista asennusta, käyttöä ja huoltoa eikä asianmukaista tuuletus- ja pakokaasujärjestelmää.

VAROITUS! - ÄLÄ yritä korjata laitetta, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun tai toimintahäiriön, jos laitetta muutetaan.

Sisällysluettelo

1. Asennusohjeet
2. Tuotteen yleiskatsaus
3. Häkävaroitimen toiminnan ymmärtäminen
4. Mitä tehdä, jos hälytys soi
5. Pariston asennus/vaihto
6. Yleinen huolto
7. Tietoja hiilimonoksidista (häkä)
8. Tekniset tiedot
9. Valmistajan/asiakaspalvelun tiedot
10. Takuutiedot
11. Takuukortti

1. Asennusohjeet:

1.1 Asennuspaikka

Kun valitset asennuspaikkoja, varmista, että kuulet hälytyksen kaikista makuu- ja asuintiloista. Jos asennat kotiin vain yhden häkävaroitimen, asenna hälytin makuuhuoneiden lähelle. Ei kellarissa tai pannuhuoneessa Yksikön suositellun asennuspaikan tulee olla vähintään 1,8 metriä (noin 6 jalkaa) lattiatason yläpuolella. Laite soveltuu asennettavaksi työpöydälle.

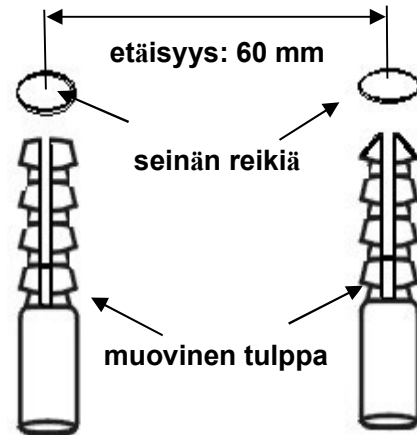
HUOMIO: Tämä varoitin on asennettava pätevän henkilön toimesta.

1.2 Asennusvaihe

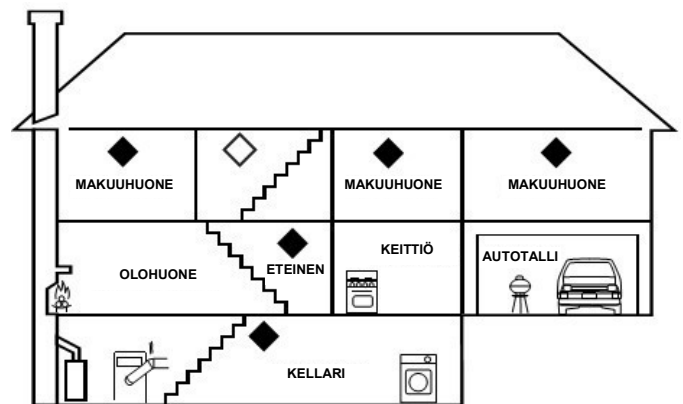
- 1: Poraa kaksi ϕ 5,0 mm reikää seinään. Kahden reiän keskipisteiden välinen etäisyys tulee olla 60 mm. Aseta sitten reikiin kaksi mukana toimitettua muovitulppaa.
- 2: Kannattele kiinnikettä käsin ja kohdista kaksi muovitulppaa kiinnittäaksesi ne ensin.
- 3: Aseta ja kiristä kaksi mukana toimitettua ruuvia. 4: Aseta paristo paristokoteloon.

5: Asenna varoitin telineeseen.

6: Käytä TESTI/MYKISTYS-painiketta laitteen testaamiseen. Varmista, että laitteen ääni on hälytystilassa.



1.3 Suositellut asennuspaikat:



- ◇ VAADITAAN NFPA:N SUOSITUSTEN NOUDATTAMISEKSI
- ◆ EHDOTETUT ALUEET LISÄVAROITIMIEN ASENTAMISEEN

Seuraavien ehdotusten tarkoituksena on auttaa sinua häkävaroitimen sijoittamisessa ja asennuksessa.

- Pidä poissa lasten ulottuvilta. Lasten ei missään tapauksessa saa antaa käsitellä häkävaroitinta.
- Asenna makuuhuoneeseen tai eteiseen, joka sijaitsee lähellä makuutilaa. Ole erityisen huolellinen ja varmista, että hälytys kuuluu makuutiloissa.
- On suositeltavaa asentaa häkävaroitin jokaiseen kerrokseen kodeissa, joissa on useampi kerros.
- Sijoita 1–3 metrin (3,3–10 jalan) päähän kaikista polttoainetta käyttävistä laitteista.
- Silmien korkeudelle asettaminen mahdollistaa punaisten ja vihreiden merkkivalojen optimaalisen seurannan.
- Varmista, että kaikki laitteen tuuletusaukot ovat esteettömät.
- Älä asenna paikkoihin, joissa ilma ei liiku, kuten holvikattojen tai harjakattojen ylimpiin kohtiin.
- Älä asenna kattotuulettimen läheisyyteen.
- Älä sijoita raitisilma-aukkojen tai ulospäin avautuvien ovien ja ikkunoiden lähelle.
- Palovaroittimeen ei saa joutua pölyä, likaa tai rasvaa, joten pidä palovaroitin poissa keittiöstä, autotallista ja pannuhuoneesta. Pöly, rasva ja kotitalouskemikaalit voivat vaikuttaa anturiin.
- Pidä poissa märistä ja kosteista tiloista, kuten kylpyhuoneesta. Vältä aerosolien suihkuttamista häkävaroitimen lähellä.
- Älä asenna paikkoihin, joiden lämpötila on alle -10°C tai yli $+40^{\circ}\text{C}$.
- Älä aseta verhojen tai huonekalujen taakse. Hään on kyettävä tavoittamaan anturi, jotta yksikkö havaitsee hään tarkasti.

2. Tuotteen yleiskatsaus:



2.1 VIRRAN merkkivalo

VIRRAN merkkivalo (vihreä LED-valo) käytetään ilmaisemaan häkävaroittimen virran tilaa. VIRRAN merkkivalo vilkkuu 40 sekunnin välein.

2.1 VIKA-merkkivalo

VIKA-merkkivalo (keltainen LED-valo) käytetään ilmaisemaan häkävaroittimen vika- tai varoitustilasta.

2.1 HÄLYTYS-merkkivalo

HÄLYTYS-merkkivalo (punainen LED-valo) käytetään ilmaisemaan häkävaroittimen hälytystilasta.

2.4 TESTI/MYKISTYS-painike

TESTI/MYKISTYS-painiketta käytetään laitteen testaamiseen. Paina ja pidä painettuna ottaaksesi TESTI-toiminnon käyttöön.

2.5. Varoittimen hälytysääni

Varoittimen hälytysääntä käytetään varoitus- ja vikavaroitustietojen lähettämiseen.

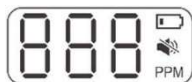
2.6 LCD-näyttö

Ilmaisee häkäpitoisuuden ja hälytyksen tilan.

3. Häkävaroittimen toiminnan ymmärtäminen:

3.1 Käynnisty

Kun virta kytketään ensimmäisen kerran, HÄLYTYS-merkkivalo (punainen), VIKA-merkkivalo (keltainen) ja VIRRAN merkkivalo (vihreä) vilkkuvat kerran vuorotellen. Sitten merkkiäni soi kerran ja LCD-näytössä näkyy 4S. Tämä on virran päällekytkennän kehote.



Sitten LCD-näytössä näkyy 56 sekunnin lähtölaskenta ja VIRRAN merkkivalo (vihreä) vilkkuu kerran sekunnissa. Tämä on valmistelutila. 60 sekuntia myöhemmin VIRRAN merkkivalo (vihreä) vilkkuu 40 sekunnin välein ja osoittaa, että laite toimii oikein.

Valmistelutilan aikana LCD-näytössä näkyy alaspäin etenevä lähtölaskenta. Kun näytössä on luku 0, tuote siirtyy normaaliin toimintatilaan.

HUOMAA: LCD-näytön täyden segmentin koodinäytön tarkoitus virran päällekytkennän aikana on tarkistaa, toimiiko LCD-näyttö oikein.

HUOMAA: Kun LCD-näyttö on kokonaan näkyvissä, " " ei tarkoita, että paristo on vähissä " " ei tarkoita, että ääni on mykistetty, eikä 888 ppm tarkoita, että ympärillä on vaarallista häkää.

3.2 Normaali toiminta

VIRRAN merkkivalo (vihreä) vilkkuu 40 sekunnin välein. LCD-näytössä näkyy nykyinen häkäpitoisuus.

Häkäpitoisuuden näyttöalue: 0~999 PPM.

Jos häkäpitoisuus on alle 23 ppm, LCD-näytössä näkyy "0 PPM". Jos häkäpitoisuus on yli 999 ppm, LCD-näytössä näkyy "999 PPM".



3.3 Häkävaroit

Kun laite havaitsee vaarallisen häkätason, laitteesta kuuluu kova merkkiäni. Hälytysignaali on neljä piippausta, jota seuraa noin kahden sekunnin hiljaisuus. HÄLYTYS-merkkivalo (punainen) vilkkuu samalla tavalla. Tämä sykli toistuu niin kauan kuin vaarallinen häkätila on olemassa.

Hälytysherkkyyden asetus:

Täyttää standardin EN 50291-1:2018

30 ppm Ilman hälytystä ennen kuin 120 minuuttia on kulunut

50 PPM: Hälytys 60–90 minuuttia

100 PPM Hälytys 10–40 minuuttia

300 PPM Hälytys kolmen minuutin sisällä

HUOMAA: - Katso kohta "3. Mitä tehdä, jos hälytys soi", kun kuulet häkävaroittimen hälytysäänen.



3.3 Häkävaroituksen mykistäminen

Kun laite on häkävaroitustilassa, TESTI/MYKISTYS-painiketta painettaessa laitteen hälytysääni mykistyy noin 10 minuutiksi.

HÄLYTYS-merkkivalo (punainen) jatkaa vilkkumista häkävaroitustilassa, mikä osoittaa, että laite on siirtymässä häkävaroituksen mykistystilaan.

HUOMAA: Hälytysääni aktivoituu uudelleen noin 10 minuutin kuluttua TESTI/MYKISTYS-painikkeen painamisesta, kun laitetta ympäröivä häkäpitoisuus on 50 PPM tai suurempi.

HUOMAA: Hälytysääntä ei saa mykistettyä, jos häkäpitoisuus on yli 200 PPM.

HUOMAA: Hälytyksen vaimennus aktivoituu kerran koko häkähälytyksen aikana.



VAROITUS! Ennen häkävaroittimen mykistystä sinun tulee ymmärtää, että hälytys johtuu asunnon vaarallisen korkeasta häkäpitoisuudesta ja asunto tulee tuulettaa.

3.5 Pariston alhaisen jännitteen varoitus

Jos laite piippaa kerran 40 sekunnin välein ja VIKA-merkkivalo (keltainen) vilkkuu. Se osoittaa pariston virran olevan vähissä. LCD-näyttö näyttää aina " ".

HUOMAA: Kun pariston heikon varauksen varoitus ilmenee, laite pystyy tuottamaan häkähälytysignaalia vähintään neljän minuutin tai 30 päivän ajan heikon varauksen varoitussignaalin jälkeen.

HUOMAA: Laite ei suojaa häkämyrkytysriskiltä, kun paristo on tyhjentynyt.



3.5 Pariston alhaisen jännitteen varoituksen mykistäminen

Kun laite ilmoittaa pariston alhaisesta varauksesta, TESTI/MYKISTYS-painiketta painettaessa se siirtyy mykistystilaan noin 10 tunniksi. Sillä välin LCD-näytössä näkyy " " ja VIKA-merkkivalo (keltainen) vilkkuu edelleen.

HUOMAA: Pariston alhaisen jännitteen varoituksen mykistys on väliaikainen toimenpide varoitusäänen hiljentämiseksi. Paristo on vaihdettava uuteen mahdollisimman pian.

3.7 Vikavaroitus

Jos laite piippaa kaksi kertaa 40 sekunnin välein ja VIKA-merkkivalo (keltainen) vilkkuu. Se osoittaa, että häkävaroitin on vikatilassa. LCD-näytössä lukee "Err", mikä tarkoittaa, että häkävaroittimen tunnistustoiminto ei toimi eikä se havaitse häkää. **HUOMAA:** Anturi saattaa olla epäkunnossa. Vaihda laite välittömästi uuteen. Ota tarvittaessa yhteyttä asiakaspalveluumme.



3.8 Vikavaroituksen mykistäminen

Kun laite on vikatilassa, paina TESTI/MYKISTYS-painiketta, jolloin laite siirtyy vikavaroituksen mykistystilaan noin 10 tunniksi, samalla kun LCD-näytössä näkyy " " ja VIKA-merkkivalo (keltainen) jää vilkkumaan.

HUOMAA: Varoituksen mykistys on väliaikainen toimenpide varoitusäänen hiljentämiseksi. Laite on vaihdettava uuteen mahdollisimman pian.

3.9 Varoitus käyttöiän päättymisestä

Jos laite piippaa kolme kertaa 40 sekunnin välein, VIKA-merkkivalo (keltainen) välähtää kolme kertaa ja LCD-näytössä lukee "End" (loppu). Se osoittaa häikävaroitimen käyttöiän päättymisen. Häikävaroitin on vaihdettava välittömästi.



3.10 Laitteen testaaminen

Kun laite on normaalissa toimintatilassa, voit testata laitetta TESTI/MYKISTYS-painikkeella. Paina ja pidä TESTI/MYKISTYS-painiketta painettuna, jolloin sinun pitäisi kuulla hälytysääni (<85 dB) ja nähdä HÄLYTYS-merkkivalon (punainen) vilkkuvan. Kahdeksan hälytysäänen jälkeen laite hälyttää normaalilla hälytyksen äänenvoimakkuuden (≥85 dB). Testiprosessi pysähtyy, kun painike vapautetaan, mutta hälytys soi vähintään kaksi jaksoa.

Testin aikana LCD-näytössä näkyy nykyinen häikäpitoisuus.

HUOMAA: Kun TESTI/MYKISTYS-painike on käytössä, hälytys soi ja punainen hälytysvalo vilkkuu. Tämä ei osoita, että häkää olisi havaittu.

HUOMAA: Jos laite on vikatilassa tai käyttöiän lopussa, laitetta ei voida testata.

HUOMAA: Testaa laite viikoittain! Jos laitteesi ei toimi kuvatulla tavalla, vaihda se välittömästi.



3.11 Viikoittaiset testit

Suosittele testaamaan varoitimen viikoittain painamalla TESTI/MYKISTYS-painiketta varmistaaksesi laitteen normaalin toiminnan.

3.12 Varoitimen muisti

Kun laite on valmiustilassa, paina lyhyesti TESTI/MYKISTYS-painiketta näyttääksesi viimeisimmän hälytyksen maksimipitoisuusarvon 8 sekunnin ajalta. Pidä TESTI/MYKISTYS-painiketta painettuna näyttöjakson aikana tyhjentääksesi hälytyksen muistin maksimipitoisuusarvon ja siirtyäksesi testihälytystilaan.



4. Mitä tehdä, jos hälytys soi:

VAROITUS! – Häikävaroitimen laukeaminen osoittaa ilmassa olevan häkää, joka on hengenvaarallista ja voi TAPPAA. VAROITUS! – Tämän laitteen toiminta osoittaa vaarallisen korean häikäpitoisuuden! Häkä on hengenvaarallista! Jos hälytys soi:

- 4.1 Pysy rauhallisena ja avaa kaikki ovet ja ikkunat lisätäksesi ilmanvaihtoa. Lopeta kaikkien polttoainetta käyttävien laitteiden käyttö ja varmista, että ne on sammutettu, jos mahdollista. Esim. kaasulaitteiden osalta eristä hätäsäätöventtiili.
- 4.2 Jos hälytys jatkuu, evakuoivat asukkaat asunnosta. Jätä ovet ja ikkunat auki, poistu rakennuksesta ja mene takaisin sisälle vasta hälytyksen lakattua. Rakennuksissa, joissa on useampi huoneisto on huolehdittava siitä, että kaikki asukkaat ovat tietoisia vaarasta.
- 4.3 Hakeudu lääkärin hoitoon, jos kärsit häikämyrkytyksen oireista. Kerro, että epäilet hengittäneesi häkää. Sama koskee kaikkia altistuneita.
- 4.4 Soita kyseistä laitetta koskevaan huoltoliikkeeseen tai tarvittaessa polttoaineen toimittajaan heidän hätänumeroonsa. Soita tarvittaessa valtakunnallisen kaasuntarjoajan kaasu hätäpalvelunumeroon, jotta häikäpäästöjen lähde voidaan tunnistaa ja korjata. Ellei hälytyksen syy ole ilmeisen harhaanjohtava, älä käytä polttoaineella toimivia laitteita uudelleen, ennen kuin pätevä henkilö on tarkastanut ja antanut luvan käyttää niitä kansallisten määräysten mukaisesti.

5. Pariston asennus/vaihto:

Kun laite piippaa ja VIKA-merkkivalo (keltainen LED-valo) vilkkuu 40 sekunnin välein, laitteen pariston varaus on alhainen. Sinun on vaihdettava paristo sellaiseen, joka vastaa kohdassa "8. Tekniset tiedot" annettuja ohjeita.

Asenna tai vaihda paristo suorittamalla seuraavat vaiheet:

- 5.1 Irrota laite seinästä.
 - 5.2 Poista vanha paristo ja vaihda se uuteen.
 - 5.3 Aseta paristo paristokoteloon.
 - 5.4 Asenna varoitin takaisin kiinnikkeeseen.
 - 5.5 Käytä TESTI/MYKISTYS-painiketta laitteen testaamiseen. Jos testihälytys on toimii normaalisti, se tarkoittaa, että laite toimii normaalisti. **VAROITUS! - Käytä vain määriteltyä paristoa. Erilaisten paristojen käyttö voi vaikuttaa haitallisesti häikävaroittimeen. Hyvä turvatoimi on vaihtaa paristo vähintään kerran vuodessa.**
- HUOMAA: Jatkuva altistuminen kosteudelle tai ääriämpötiloille voi lyhentää pariston käyttöikää.**
- HUOMIO: Vaihda kaksi uutta samantyyppisiä paristoa.**
- HUOMIO: Testaa hälyttimen oikea toiminta TESTI/MYKISTYS-painikkeella aina, kun paristo vaihdetaan!**

6. Yleinen huolto:

Pidä häikävaroitimesi hyvässä toimintakunnossa noudattamalla näitä ohjeita:

- 6.1 Tarkista laitteen hälytysäänen ja merkkivalojen toiminta aktivoimalla TESTI/MYKISTYS-painike kerran viikossa.
- 6.2 Irrota laite seinästä ja puhdista hälyttimen kansi ja tuuletusaukot pehmeällä harjalla kerran kuukaudessa pölyn ja lian poistamiseksi.
- 6.3 Älä koskaan käytä puhdistusaineita tai muita liuottimia laitteen puhdistamiseen.
- 6.4 Vältä ilmanraikasteiden, hiuslakan tai muiden aerosolien suihkuttamista häikävaroitimen lähelle.
- 6.5 Älä maalaa laitetta. Maali sulkee tuuletusaukot ja heikentää anturin kykyä havaita häkä. Älä koskaan yritä purkaa laitetta tai puhdistaa sen sisäosaa. Tämä toimenpide mitätöi takuusi.
- 6.6 Aseta häikävaroitin mahdollisimman pian takaisin oikealle paikalleen varmistaaksesi jatkuvan suojan häikämyrkytystä vastaan.
- 6.7 Kun käytetään kotitalouksien puhdistusaineita tai vastaavia, tila tulee tuulettaa.

VAROITUS! - Seuraavat aineet voivat vaikuttaa anturiin ja aiheuttaa vääriä toimia: metaani, propaani, isobutaani, isopropanoli, eteeni, bentseeni, tolueeni, etyyliasetatti, rikkivety, rikkidioksidit, alkoholipohjaiset tuotteet, maalit, ohenteet, liuottimet, liimat, hiussuihkeet, hajusteet ja jotkin puhdistusaineet.

VAROITUS! - Häikävaroitimesi ei toimi eikä valvo häkätasoa ilman akkua.

VAROITUS! - Tämä laite on suunniteltu suojaamaan henkilöitä häkäaltistuksen akuuteilta vaikutuksilta. Se ei suojele täysin henkilöitä, joilla on tiettyjä sairauksia. Jos olet epävarma, ota yhteys lääkäriin.

7. Tietoja hiilimonoksidista/häädästä:

7.1 Myrkylliset vaikutukset

Häkä on väritön, hajuton, ärsyttämätön kaasu, joka on luokiteltu kemiallisesti tukehduttajaksi ja jonka myrkyllinen vaikutus on suora seuraus tietyn altistuksen aiheuttamasta hapenpuutteesta.

Häkä imeytyy nopeasti keuhkojen läpi ja leviää edelleen keuhkorakkuloiden kapillaarikalvon läpi, sitoutuu palautuvasti hemoglobiiniin karboksihemoglobiinina (COHb), mutta plasmassa on sitä vain pieni määrä. Hemoglobiinin affiniteetti hään suhteen on yli 200 kertaa suurempi kuin sen affiniteetti hapen suhteen. Tämä heikentää veren hapensiirtokykyä ja vaikuttaa oksihemoglobiinin dissosiaatioon, mikä edelleen vähentää kudosten hapen saantia. Häkä on kemiallisesti muuttumaton elimistössä ja poistuu uloshengitysilman mukana. Eliminaatio määräytyy samojen tekijöiden perusteella, joita käytettiin imeytymisen aikana. Puoliintumisaika huoneilmaa hengitettäessä on 2–6,5 tuntia riippuen hään alkutasosta.

Jos häkä taso sisäänhengitettyssä ilmassa on vakio, COHb-taso veressä lähestyy tasapainotilaa (saturaatio) useiden tuntien kuluttua. Kuitenkin nopeus, jolla tasapaino saavutetaan, riippuu monista tekijöistä, joita ovat esim. keuhkojen ventilaationopeus (fyysinen aktiivisuus) ja alveolaarinen kapillaarisiirto, sydämen parametrit, veren hemoglobiinipitoisuus, ilmanpaine, happi- ja hiilidioksidipitoisuus hengitetyssä ilmassa. Kaksi tärkeintä tekijää COHb-tason määrittämisessä ovat häkäpitoisuus ja altistuksen kesto.

Erilaisten saturaatioveren COHb-tasojen vaikutukset terveyseen

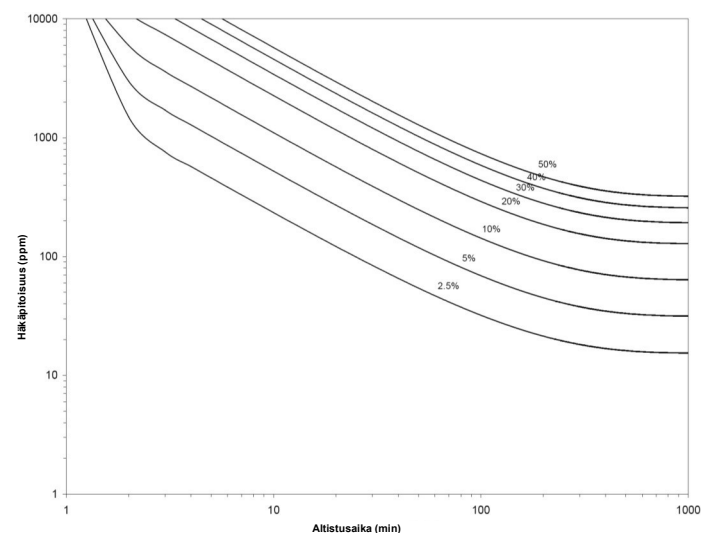
aikuisiin on esitetty taulukossa 7.1.

Taulukko 7.1 – COHb-veren terveysvaikutukset terveillä aikuisilla

% COHb	Vaikutukset
0,3–0,7	Normaali alue tupakoimattomilla endogeenisen hään tuotannon vuoksi
0,7–2,9	Ei todistettuja fysiologisia muutoksia
2,9–4,5	Sydän- ja verisuonimuutokset sydänpotilailla
4–6	Tupakoitsijoilla havaitut tavalliset arvot, psykomotoristen testien heikkeneminen
7–10	Sydän- ja verisuonimuutokset muilla kuin sydänpotilailla (lisääntynyt sydämen minuuttitilavuus ja sepelvaltimoveren virtaus)
10–20	Lievä päänsärky, heikkous, mahdollinen haitta sikiölle
20–30	Vaikea päänsärky, pahoinvointi, raajojen liikkeiden heikkeneminen
30–40	Vaikea päänsärky, ärtyneisyys, sekavuus, näöntarkkuuden heikkeneminen, pahoinvointi, lihasheikkous, huimaus
40–50	Kouristukset ja tajuttomuus
60–70	Kooma, romahdus, kuolema

Lähde: Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto 1984

Häkäpitoisuuden ja altistuksen keston välinen suhde voidaan laskea tietylle COHb-%:lle parametroiden avulla edellä mainitut tekijät. Kuva 7.1 näyttää esimerkkejä henkilöstä, joka harjoittaa kevyttä/kohtalaista liikuntaa.



Kuva 7.1 – Häkäpitoisuuden ja altistuksen välinen suhde eri % COHb:lle (kevyt/kohtalainen rasitus)

7.2 Krooniset vaikutukset riskiryhmiin

Sepelvaltimotautia sairastavilla henkilöillä, jotka altistuvat alhaisille häkätasoille, on heikentynyt harjoittelukyky. Rasituksen aiheuttaman angina pectoriksen puhkeamisaika on lyhentynyt sellaisilla potilailla, jotka altistuvat alhaisille häkätasoille.

Hiilimonoksidi läpäisee helposti istukan ja voi vaarantaa sikiön normaalin kehityksen.

Useat riskiryhmät ovat erityisen herkkiä hään vaikutuksille erilaisien elinvaurioiden tai erityisten muutosten vuoksi, pääasiassa:

- henkilöt, joiden hapensiirtokyky on heikentynyt anemian tai muiden hemoglobiinihäiriöiden vuoksi
- ne, joilla on lisääntynyt hapentarve, kuten kuumeen, kilpirauhasen liikatoiminnan tai raskauden aikana
- henkilöt, joilla on hengitysvajauksesta johtuva systeeminen hypoksia
- ne, joilla on sydänsairaus ja mikä tahansa verisuonten vajaatoiminta.

WHO:n ohjeissa todetaan, että COHb-taso ei saa ylittää 2,5 % tupakoimattomien, keski-ikäisten ja iäkkäiden väestöryhmien osalta, joilla on dokumentoitu tai piilevä sepelvaltimotauti, jotta heitä voitaisiin suojella akuuteilta iskeemisiltä sydänkohtauksilta. Sama

koskee tupakoimattomia raskaana olevien naisia, jotta sikiöitä voidaan suojella haitallisilta hypoksisilta vaikutuksilta. Seuraavat WHO:n ohjeet ja aikapainotetun keskimääräisen altistumisen jaksot on määritetty siten, että COHb-taso 2,5 % ei ylitä, vaikka normaali henkilö harjoittaisi kevyttä tai kohtalaista liikuntaa:

- 100 mg/m³ (90 ppm) 15 min ajan
- 60 mg/m³ (50 ppm) 30 min ajan
- 30 mg/m³ (25 ppm) 1 tunnin ajan
- 10 mg/m³ (10 ppm) 8 tunnin ajan

7.3 Normaalit COHb-tasot

Normaaleissa olosuhteissa ihmisillä on tyypillisesti alhainen COHb-pitoisuus ja sen osuus elimistössä on 0,3–0,7 prosenttia. Näitä tasoja ei pidetä hyödyllisinä eikä haitallisina.

7.4 Tupakointi

Tupakoitsijat altistuvat merkittäville häkäpitoisuuksille. Tupakoitsijoilla COHb-pitoisuus vaihtelee välillä 5–9 %, kun taas isoja sikareita polttavilla arvo voi ylittää 10 %.

VAROITUS! - Altistuminen korkeille häkäpitoisuuksille voi olla kohtalokasta tai aiheuttaa pysyviä vaurioita ja vammoja.

VAROITUS! - Laite ei estä häkäaltistuksen kroonisia vaikutuksia, eikä laite suojaa täysin erityisriskissä olevia henkilöitä.

8. Tekniset tiedot:

Malli: 8876U / ZA328

Tuotestandardit: EN 50291-1:2018

Laitteen tyyppi: Tyyppi B

Virtalähde: 3V (2*AA alkaliparisto)

Suositeltu paristotyyppi:

Raymax LR6/GP GN 15 A (Normaali käyttöikä kolme vuotta)

Anturin tyyppi: Sähkökemiallinen

Tuotteen käyttöikä: 10 vuotta valmistuksesta

Herkkyysasetus:

Täyttää standardin EN 50291-1:2018.

30 PPM Ilman hälytystä ennen kuin 120 minuuttia on kulunut

50 PPM: Hälytys 60–90 minuuttia

100 PPM Hälytys 10–40 minuuttia

300 PPM Hälytys kolmen minuutin sisällä

Valmiustilan virta: <20 µA (keskiarvo)

Hälytysvirta: <50 mA (keskiarvo)

Toimintaympäristö: -10 ~ +40 °C, 25 ~ 95 % RH

Varastointi-/kuljetusolosuhteet: -20 ~ +50 °C, 10 ~ 95 % RH

Hälytysääni: ≥85 dB(A) kolmen metrin etäisyydellä

Pariston varaus alhainen -varoituksen mykistäminen: noin 10 tuntia

Asennuspaikka: katto/seinä

Havaitsemisalue: Enint. 40 m² huoneen sisällä.

Koko: 120*73*34,2mm

Paino: 100 ± 5 g (netto)

HUOMAA: Tämä häkävaroitin on suunniteltu havaitsemaan

häkäkaasu mistä tahansa palamislähteestä. Sitä ei ole suunniteltu havaitsemaan muita kaasuja.

9. Laitteiden ja paristojen hävittäminen



Sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää kotitalousjätteen seassa. Laki velvoittaa kuluttajia palauttamaan sähkö- ja elektroniikkalaitteet niiden käyttöänsä lopussa tähän tarkoitukseen järjestettyihin julkisiin keräyspisteisiin tai myyntipisteeseen.

Yksityiskohdat on määritetty kunkin maan kansallisessa laissa. Tämä tuotteeseen, käyttöoppaaseen tai pakkaukseen merkitty symboli tarkoittaa, että tuotteeseen sovelletaan näitä säännöksiä. Kierrättämällä, materiaaleja uusiokäyttämällä tai muilla vanhojen laitteiden hyödyntämismenetelmillä autat edistämään ympäristönsuojelua.

10. Valmistajan/asiakaspalvelun tiedot:

Blue Import BIM Oy, Hampuntie 12-14, 36220 Kangasala, Suomi

11. Takuutiedot:

KAHDEN VUODEN RAJOITETTU TAKUU

Hyvä asiakas,

Suoritamme tuotteillemme tiukan laadunvalvonnan. Jos tämä laite ei kuitenkaan yllättäen toimi täydellisesti, ota yhteyttä takuuhuoltotiedoissa annettuun asiakaspalveluun. Tämä on ainoa tapa, jolla voit palauttaa laitteesi ja noutaa sen ilmaiseksi.

Takuuaika on 24 kuukautta ja alkaa ostopäivästä.

Säilytä aina kassakuitti ostotositteena. Takuuvaatimuksia voidaan esittää vain mahdollisista materiaali- ja tuotantovirheistä johtuvista vioista.

Takuuaikana vialliset laitteet voidaan lähettää kääntöpuolella annettuun huollon osoitteeseen (jälkikäitelaskutus). Saat sitten uuden tai korjatun laitteen takaisin ilmaiseksi. Takuuajan päätyttyä sinulla on edelleen mahdollisuus lähettää viallinen laite korjattavaksi kääntöpuolella annettuun osoitteeseen. Takuuajan jälkeen tehdyt korjaukset on kuitenkin maksettava itse.

Takuu raukeaa väärinkäytön tai epäasianmukaisen käsittelyn, voimankäytön tai muiden kuin valtuutettujen huoltopisteiden suorittamien toimenpiteiden seurauksena. Tämä takuu ei rajoita laillisia oikeuksiasi.

HUOMAA: Palauta kassakuitti ja täytetty takuukortti takuuvaatimuksen yhteydessä viallisen laitteen kanssa.

HUOMAA: Takuu EI koske mukana toimitettuja paristoja.

12. Takuukortti:

Nimi: _____ Etunimi: _____

Osoite: _____

Postinumero: _____ Maa: _____

Postitoimipaikka: _____

Puhelin: _____

Vian kuvaus: _____

Ostopäivä: _____

Allekirjoitus: _____
