

EN 50291-1:2010
KM 98848

Häkävaroittimen käyttöohje

Mallit: **5CO** ja **5DCO**



- Huipputasomuisti
- 3-AA paristokäyttöinen

HUOMAA: Käytä muutama minuutti aikaa tähän käyttöoppaaseen perehtymiseen. Säilytä opas tulevaa käyttöä varten ja anna se tarvittaessa uudelle käyttäjälle.

Toimintaohjeet hälytyksen soidessa

Häkävaroittimen hälytys



VAROITUS: Häkävaroittimen hälyttäessä ilmassa on häkää (CO), joka voi tappaa.

Kun kuulet hälytyksen (4 äänimerkkiä, joita seuraa 5 sekunnin tauko):

- 1) Siirry välittömästi raittiiseen ulkoilmaan tai avoimen oven tai ikkunan luo. Tarkista, että kaikki ihmiset ovat siirtyneet ulos. Älä mene sisätiloihin tai siirry pois avoimen oven tai ikkunan luota ennen kuin palolaitos on varmistanut tilat, tilat on tuuletettu ja häkävaroitin on palannut normaalin toimintatilaan.
- 2) Älä koskaan käynnistä häkäongelman lähdeä ennen kuin se on korjattu. Älä koskaan jätä hälytysääntä huomiotta!

PUHELINNUMERO

112

Jos hälytysääni soi, voit sammuttaa hälytyksen painamalla testaus-/nollauspainiketta. Jos hälytyksen aiheuttanut olosuhde jatkuu, hälytys aktivoituu uudestaan. Jos laite hälyttää uudelleen 6 minuutin kuluessa, se tunnistaa korkean häkäpitoisuuden, joka voi aiheuttaa nopeasti vaaratilanteen.

Tervetuloa

Huom: Jäljempänä hiilimonoksidin viitataan sanalla häkä.

Kidde-häkävaroitin on kehittynyt laite, joka on suunniteltu havaitsemaan asuutiloissa olevan hiilimonoksidin (häkä). Varoitin on tarkoitettu kotikäyttöön.

Häkää ei voi nähdä, haistaa eikä maistaa, mutta se voi tappaa. Vereen kertyvä häkää kutsutaan karboksihemoglobiinitasoksi ja se estää verta kuljettamasta happea. Pitoisuudesta riippuen häkä voi tappaa muutamassa minuutissa.

Yleisimpiä hään lähteitä ovat huonosti toimivat tai väärin käytetyt kaasulaitteet, joita käytetään lämmitykseen ja ruuanvalmistukseen, ajoneuvojen moottorit, sähkögeneraattorit, tukkeutuneet savupiiput tai hormit, kannettavat polttoainelämmittimet, takat, polttoainekäyttöiset työkalut sekä grillin käyttäminen suljetussa tilassa.

Häkämyrkytyksen oireet vastaavat flunssan oireita, mutta häkämyrkytykseen ei liity kuumetta. Muita oireita ovat pyörrytys, väsymys, heikotus, päänsärky, huonovointisuus, oksentelu, uneliaisuus ja sekavuus. Häkä on vaarallista kaikille, mutta syntymättömät vauvat, pienet lapset, raskaana olevat naiset, vanhukset ja sydän- tai hengitysongelmista kärsivät ihmiset saattavat kokea häkämyrkytyksen oireita muita aiemmin. Valtuutetun kaasuihin tai kiinteisiin polttoaineisiin perehtyneen asentajan tulee tarkistaa ja puhdistaa kerran vuodessa lämmitysjärjestelmä, tuuletusaukot, savupiippu ja hormit.

Kidde-häkävaroitimella on seitsemän vuoden takuu. Lue käyttöohje tarkasti ja tutustuta myös perheesi varoitimen toimintaan. Kidde-varoitin havaitsee MISTÄ TAHANSA lähteestä peräisin olevan hiilimonoksidikaasun. Se EI havaitse savua, tulta tai muita kaasuja. Jos sinulla on kysyttävää, soita numeroon +358-(0) 9 615 8701.


Tämä käyttöopas ja siinä kuvatut tuotteet ovat tekijänoikeuden suojaamia, ja kaikki niihin liittyvät oikeudet pidätetään. Tekijänoikeuslakien mukaisesti mitään osaa tästä käyttöoppaasta ei saa kopioida ilman Kidde:n kirjallista lupaa.

Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteyttä kuluttajapuhelimeemme tai kirjoita osoitteeseen:

Kidde Finland Oy
Vetokuja 4, 01610 VANTAA.
Puh: + 358- (0) 9 615 8701
www.kidde.fi

Tärkeät varoituslausekkeet

TÄRKEÄÄ: Tämä häkävaroitin on suunniteltu niin, että se havaitsee kaikista palolähteistä tulevan hiilimonoksidin. Se EI havaitse savua, tulta tai muita kaasuja.

 **VAROITUS:** Häkävaroitin ei ole palovaroitin. Häkävaroitimella ei voida korvata kotiin asennettavia palovaroittimia.

Tärkeät varoituslausekkeet

Tämä varoitin ei tunnista savua, tulta eikä hiilimonoksidia lukuun ottamatta muita myrkyllisiä kaasuja. Tämän vuoksi käyttäjän pitää asentaa savuvaroittimia, jotka varoittavat tulesta ja suojaavat käyttäjää ja tämän perhettä tulipalon aiheuttamilta vaaroilta.

HUOMIO: Häkävaroitin havaitsee vain sensorin kohdalla olevan hiilimonoksidin. Hiilimonoksidia voi olla myös muilla alueilla.

Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa tavallisissa kodeissa. Sitä ei ole suunniteltu täyttämään Ison-Britannian terveys- ja turvallisuusviranomaisten (HSE) antamia määräyksiä.

Häkävaroittimella ei voi korvata polttoainetta käyttävien laitteiden oikeaa asennusta, käyttöä tai huoltoa, kuten oikeanlaista tuuletusta ja ilmanpoistojärjestelmiä. Se ei estä hään kehittymistä eikä sen avulla voida ratkaista häästä johtuvaa ongelmaa.

⚠ VAROITUS: Tämä laite on suunniteltu suojaamaan ihmisiä hiilimonoksidille altistumisen aiheuttamilta akuuteilta vaikutuksilta. Se ei estä hiilimonoksidin aiheuttamia pysyviä vammoja. Se ei välttämättä suojaa täydellisesti sellaisia ihmisiä, joilla on tiettyjä lääketieteellisiä ongelmia. Jos olet epävarma, ota yhteyttä lääkäriin.

Lääketieteellisistä ongelmista kärsivien henkilöiden suositellaan käyttävän varoituslaitteita, jotka antavat äänimerkin myös 30 ppm:ää pienemmissä hiilimonoksidipitoisuuksissa.

Pidä huoli laitteen paristoista – laite ei toimi ilman virtaa.

Ympäristönsuojelu

Pois heitettäviä sähkölaitteita ei saa hävittää normaalin talousjätteen mukana. Kierrätä laite, mikäli mahdollista. Saat kierrätysohjeita paikallisilta viranomaisilta tai laitteen jälleenmyyjältä.



Käyttöoppaan sisältö

1. Tietoja hiilimonoksidista
2. Tuotteen ominaisuudet ja tekniset tiedot
3. Asennuspaikat
4. Asennusohjeet
5. 5CO Käyttöominaisuudet
6. 5DCO (digitaalinäytöllä) Käyttöominaisuudet
7. Varoittimen ominaisuudet
8. Huolto
9. Rajoitettu takuu

1. Tietoja hiilimonoksidista

Yleistietoja hiilimonoksidista

Hiilimonoksidi on väritön, hajuton ja maistumaton myrkyllinen kaasu, joka voi tappaa. Häkä vähentää veren hapenkuljetuskykyä.

Perehdy huolellisesti häkävaroittimen toimintaan ja opeta käyttö myös perheenjäsenillesi. Älä koskaan jätä hälytysääntä huomiotta. Todellinen hälytys on merkki vaarallisen korkeasta häkätasosta. Häkävaroittimet on suunniteltu ilmaisemaan hään esiintymisestä ennen hätätilannetta - ennen kuin kukaan kokisi oireita häkämyrkytyksestä, jolloin tilanne voidaan ratkaista rauhallisesti.

Tarkasta, kokeeko kukaan oireita häkämyrkytyksestä. Usein häkämyrkytyksen sattuessa henkilöt huomaavat, että he eivät voi hyvin, mutta he ovat niin sekavassa tilassa, että he eivät pysty pelastautumaan poistumalla rakennuksesta tai kutsumalla apua. Muista, että häkä vaikuttaa usein ensin pieniin lapsiin ja lemmikkieläimiin. Suojaa erityisesti riskiryhmään kuuluvat henkilöt altistumiselta, sillä he voivat kokea häkämyrkytyksen oireita tasolla, jossa terve henkilö on oireeton.

Häkämyrkytyksen oireet

Seuraavat yleiset oireet liittyvät häkämyrkytykseen, ja on tärkeää, että KAIKKI perheenjäsenet tuntevat ne.

Vähäinen altistuminen:

Lievä päänsärky, huonovointisuus, oksentelu, väsymys (flunssaa muistuttavat oireet).

Keskitasoinen altistuminen:

Sykkivä päänsärky, uneliaisuus, sekavuus, nopea sydämen syke.

Suuri altistuminen:

Kouristukset, tajuttomuus, sydämen ja keuhkojen toiminnan häiriöt, kuolema.

Jos koet edes vähäisiä häkämyrkytykseen viittaavia oireita, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin!

Hiilimonoksidin PPM-tasot

1. Tietoja hiilimonoksidista

(malli 5DCO digitaalinäytöllä)

Malli 5DCO on varustettu digitaalinäytöllä, joka näyttää häkätasot (PPM-muodossa – miljoonasosina). Opi vaarallisen, korkean, keskitason ja alhaisen tason erot.

Vaaralliset tasot:

Kun joku kokee häkämyrkytyksen oireita ja häkätaaso on yli 100 PPM:ää. Aina kun joku kokee häkämyrkytyksen oireita on tätä pidettävä hätätilanteena. Katso "Toimintaohjeet hälytyksen soidessa" (etukannen sisäpuolella).

Korkeat tasot:

Yleensä yli 100 PPM, kun kukaan ei koe oireita. Tulee pitää kiireellisenä tilanteena. Katso "Toimintaohjeet hälytyksen soidessa" (etukannen sisäpuolella).

Keskitasot:

Yleensä välillä 50 PPM - 100 PPM. Tulee pitää huolettavana, eikä sitä saa jättää huomiotta. Katso "Toimintaohjeet hälytyksen soidessa" (etukannen sisäpuolella).

Matalat tasot:

Yleensä alle 50 PPM. Kidde suosittelee, että poistat hään lähteen. Katso "Toimintaohjeet hälytyksen soidessa" (etukannen sisällä).

TÄRKEÄÄ: Mallissa 5CO ei ole digitaalinäyttöä eikä se näytä häkätaasoja PPM-muodossa. Jos hälytyksääni kuuluu, on sitä käsiteltävä mahdollisesti vaarallisena tilanteena. Katso "Toimintaohjeet hälytyksen soidessa" (etukannen sisäpuolella).

Mahdollisia hiilimonoksidin lähteitä

Yleisimpiä hään lähteitä kodeissa ovat lämmitykseen ja ruuanvalmistukseen käytettävät laitteet. Autotalliin käyntiin jätetty auto voi myös tuottaa vaarallisia häkätaasoja.

Häkää voi muodostua fossiilisten polttoaineiden polttamisesta, kuten bensiini, propaani, maakaasu, öljy ja puu. Sitä voi muodostua kaikista väärin toimivista tai asennetuista polttolaitteista, joiden tuuletus ei ole riittävä, kuten:

- Autot, uunit, tulisijat, kaasuhellat, kuivauslaitteet, vedenlämmittimet, kannettavat polttoainelämmittimet ja -generaattorit, takat, puuhellat ja tietyt uima-altaiden lämmittimet.

1. Tietoja hiilimonoksidista

- Tukkeutuneet savupiiput tai hormit, vastapaine ja muutokset ilmanpaineessa, ruostuneet tai irronneet tuuletusputket, murtunut tai irtonainen tulisijan lämmönsiirrin.
- Käynnissä oleva auton tai muu polttomoottori avoimessa tai suljetussa autotallissa kodin läheisyydessä.
- Hiili- tai kaasugrilli suljetussa tilassa.

Olosuhteet, jotka voivat muodostaa hiilimonoksidia

Seuraavat olosuhteet saattavat aiheuttaa lyhytaikaista hiilimonoksidin esiintymistä:

- Polttolaitteiden liiallinen vuotaminen tai käänteinen ilmanvaihto, joka johtuu ulkoisista sääolosuhteista, kuten tuulen suunta ja/tai nopeus, voimakkaat tuulenpuuskat, ilmaputkissa oleva raskas ilma (pidemmissä jaksoissa toistuva kylmä/kosteaa ilma).
- Negatiivinen paine-ero, joka johtuu poistoimurien käytöstä.
- Useiden polttolaitteiden samanaikainen käyttö, jolloin rajallinen sisäilma ei riitä kaikille.
- Vaatteiden kuivauslaitteista, lämmityskattiloista tai vedenlämmittimistä irrallaan olevat tuuletusputkien liitännät.
- Tuuletusputkissa olevat esteet tai putkien epätavallinen rakenne saattaa vahvistaa hään kehittymistä yllä olevissa tilanteissa.
- Tuulettamattomien polttolaitteiden pitkäaikainen käyttö (liesi, uuni, takka jne.).
- Lämpötilainversiot, jotka voivat vangita poistokaasut lähelle maanpintaa.
- Talon lähellä, avoimessa tai suljetussa autotallissa joutokäynnillä oleva auto.

Tunnista mahdolliset hään lähteet kodissa. Pidä polttolaitteet, savupiiput ja tuuletusaukot hyvässä kunnossa. Opi tunnistamaan altistumisen oireet aikaisessa vaiheessa ja jos häämyrkytystä epäillään, siirrä raittiiseen ilmaan ja ota yhteyttä lääkäriin. Ensimmäinen turvatoimi on laitteen tarkastaminen vuosittain ja säännöllinen huolto. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltomieheen tai huoltokeskukseen.

Tietoja häävaroitimista – mitä ne voivat tai eivät voi tehdä:

Häävaroitin ilmoittaa hään esiintymisestä aikaisin, yleensä ennen kuin kukaan kokee häämyrkytyksen oireita. Ennakkovaroitus on kuitenkin mahdollinen vain, jos häävaroitin on sijoitettu, asennettu ja huollettu oppaan ohjeiden mukaan.

1. Tietoja hiilimonoksidista

Häkä on kumulatiivinen myrky, joten pitkäaikainen altistuminen matalille häkäpitoisuuksille voi aiheuttaa oireita samalla tavalla kuin lyhytaikainen altistuminen korkeille pitoisuuksille. Kidde-laitteessa on aikapainotteinen hälytys – mitä korkeampi häkäpitoisuus on ennen sen nousua, sitä nopeammin hälytys soi.

Häkävaroitin varoittaa vain hään olemassaolosta. Se ei estä hään kehittymistä eikä sen avulla voida ratkaista häystä johtuvaa ongelmaa. Jos laite on hälyttänyt ja olet tuuletanut sisätilat pitämällä ikkunoita ja ovia auki, häkä voi olla hävinnyt siinä vaiheessa, kun palokunta saapuu paikalle. Vaikka häkä onkin poissa, on erittäin tärkeää selvittää hään alkuperä ja tehdä tarvittavat korjaukset.

Tämä häkävaroitin on suunniteltu toimimaan valvontalaitteena; sitä ei ole tarkoitettu lyhytaikaiseksi häkäpitoisuuden testilaitteeksi.

Häkävaroittimilla on rajoituksia. Kuten muutkin sähkölaitteet, häkävaroittimetkaan eivät ole virheettömiä. Häkävaroittimilla on rajoitettu käyttöikä. Häkävaroitin on testattava viikoittain, koska siihen voi tulla toimintahäiriö milloin tahansa.

Jos häkävaroitin ei läpäise testiä tai sen itsetesti epäonnistuu, vaihda laite välittömästi. Varoitin ei mittaa häkäpitoisuuksia virhetilassa.

Häkävaroittimet tunnistavat vain sen anturiin tulevan hään. Häkää voi kuitenkin esiintyä muissa paikoissa. Varoitimeen tulevaan häkäpitoisuuteen voi vaikuttaa seuraavat tekijät:

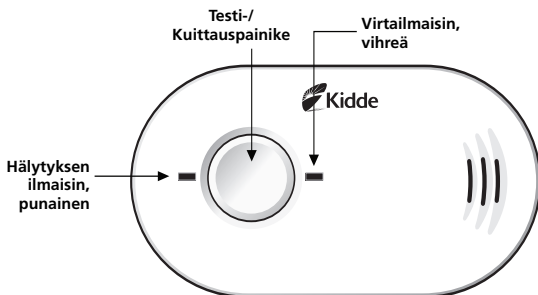
- Ovet tai muut esteet.
- Raitis ilma tuuletusaukosta, avoin ikkuna tai muu lähde.
- Häkää esiintyy kodin yhdessä kerroksessa mutta se ei saavu toiseen kerrokseen asennettuun häkävaroitimeen (esimerkiksi häkä kellarissa ei saavuta toisessa kerroksessa olevaa häkävaroitinta).

Tämän takia suosittelemme, että kodin jokaiseen kerrokseen asennetaan oma häkävaroitin. Lue kaikki ohjeet jaksossa 2 ja 3 häkävaroitimen oikein asentamiseksi.

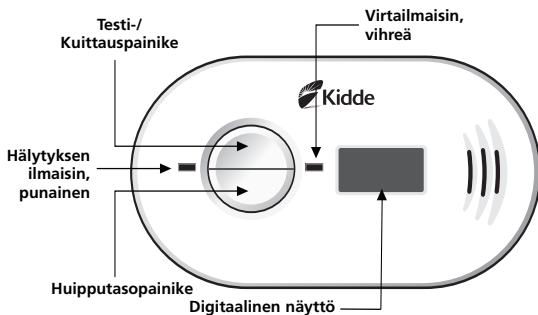
Häkävaroittimia ei tule käyttää maakaasun (metaanin), propaanin, butaanin tai muiden polttoaineiden havaitsemiseen.

Kerro lapsille, että häkävaroitimen kanssa ei saa leikkiä. Varoita lapsia häkämyrkytyksen vaaroista.

2. Tuotteen ominaisuudet ja tekniset tiedot



Malli 5CO



Malli 5DCO

digitaalinäytöllä

⚠ VAROITUS: Seitsemän (7) vuoden kuluttua laitteen ensimmäisestä käynnistyksestä laitteesta alkaa kuulua lyhyt äänimerkki 30 sekunnin välein. Tämä tarkoittaa, että varoitin pitää vaihtaa. Vaihda varoitin välittömästi! Laitte ei havaitse häkää tässä toimintatilassa.

Vaihtoajankohdan tunnistamisen helpottamiseksi on varoitimen laitteen kiinnitetty tarra.

2. Tuotteen ominaisuudet ja tekniset tiedot

Lämpötila:

Käyttöalue: 0 °C–40 °C

Kosteus:

Käyttöalue: 90 % asti, ei-kondensoiva

Äänimerkki:

85+ dB 10' @ 3,4±0,5 KHz sykkivä hälytys

Anturi:

Sähkökemiallinen

Virta:

3 kpl AA-koon paristoa

Digitaalinäytön tarkkuus (vain malli 5DCO):

30-999 PPM +/- 30 % mitattuna 27 °C +/- 12 °C lämpötilassa, ilmakehäpaineessa +/- 10 % ja 40 % +/- 3% suhteellisessa kosteudessa. Näytön lukemat voivat vaihdella käyttöympäristön olosuhteista (lämpötila, kosteus) ja sensorin kunnosta riippuen.

Varoittimen vasteajat:

30 ppm = ei hälytystä 120 minuutin kuluttua

50 ppm = hälytettävä 60–90 minuutin kuluessa

100 ppm = hälytettävä 10–40 minuutin kuluessa

300 ppm = hälytettävä 3 minuutin kuluessa

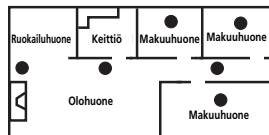
3. Asennuspaikat

Suosittelut asennuspaikat

Häkävaroittimet on asennettava makuuhuoneisiin tai niiden läheisyyteen ja oleskelutiloihin. Suosittelemme, että kodin jokaiseen kerrokseen asennetaan oma Kidde-häkävaroitin.

Asenna varoitin sellaiseen paikkaan, josta varoittimen ääni kantautuu kaikkiin nukkumutiloihin. Jos asennat kotisi vain yhden häkävaroittimen, asenna se makuuhuoneiden lähetyville, ei kellariin tai pannuhuoneeseen.

- Kun laite asennetaan seinään, sijoita se lasten ulottumattomiin. Pienet lapset eivät saa missään tapauksessa käsitellä häkävaroitinta.
- Kun laite asennetaan silmien tasolle on digitaalinäyttöä helppo tarkkailla.
- Paras asennuspaikka on katto – häkä nousee ylöspäin.



Suosittelavat asennuspaikat

3. Asennuspaikat

Vältettävät sijoituspaikat

TÄRKEÄÄ: Väärä asennuspaikka voi vaikuttaa varoittimen herkkiin elektroniikkakomponentteihin. Laitteen vaurioitumisen välttämiseksi, parhaan toiminnon varmistamiseksi ja väärin hälytysten estämiseksi:

- Älä asenna keittiöön, autotalliin tai pannuhuoneeseen, joissa anturi voi altistua aineille, jotka vaurioittavat tai saastuttavat sen.
- Älä asenna tiloihin, joiden lämpötila on alle 0 °C tai yli 40 °C, kuten ryömintätilat, ullakot, kuistit ja autotallit.
- Asenna vähintään kahden metrin etäisyydelle lämmitys- tai keittolaitteista (Kidde suosittelee viiden metrin etäisyyttä).
- Älä asenna tuuletusaukkojen, hormien, savupiippujen tai koneistettujen ja tavallisten ilmanavien läheisyyteen.
- Älä asenna kattotuulettimien, ovien tai ikkunoiden lähetyville tai sääolosuhteille altistuviin tiloihin.
- Älä asenna laitetta paikkaan, jonka ilmassa on paljon hiilidioksidia, kuten holvikattojen yläosiin tai suippokattoihin.
- Älä asenna laitetta suurten akkujen läheisyyteen. Suurten akkujen päästöt voivat heikentää varoittimen toimintaa.
- Älä tuki varoittimen tuuletusaukkoja. Älä sijoita sitä kohtaan, jossa verhot, huonekalut tai muut esineet voivat tukkia tuuletusaukot.

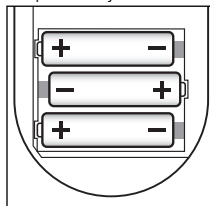
4. Asennusohjeet

Paristojen asentaminen ja vaihtaminen

Häkävaroitin saa asentaa vain asiaan perehtynyt henkilö.

Asenna tai vaihda paristot Kidde-häkävaroittimeen seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Avaa paristokotelon kansi varovasti, jolloin paristotila tulee esiin.
2. Jos paristot on vaihdettava, poista vanhat paristot ja hävitä ne paristojen valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.
3. Aseta uudet paristot paikalleen. Noudata myös paristokotelon pohjaan merkittyjä napaisuusmerkintöjä.
4. Sulje paristokotelon kansi. Huomaa: paristokotelon kansi ei sulkeudu, jos jokin kolmesta AA-paristosta ei ole asennettu.



Kolmen AA-pariston
napaisuus

Kun paristot vaihdetaan, käytä yhtä seuraavista hyväksytyistä merkeistä:

- **Duracell** **MN1500 tai MX1500**
- **Energizer** **E91**
- **GoldPeak** **15A**
- **Golden Power** **GLR6A**

Nämä paristot voidaan ostaa liikkeestä, josta ostit varoitimen tai paikallisesta rautakaupasta. Muiden paristojen käyttö voi vaikuttaa palovaroitimen toimintaan haitallisesti.

TÄRKEÄÄ: Jatkuva altistuminen kosteudelle voi lyhentää paristojen käyttöikää. Hyvä turvatoimenpide on vaihtaa paristot vähintään kerran vuodessa.

Asenna varoitin paikalleen, kun paristot on asennettu tai vaihdettu. Testaa varoitin testi-/nollauspainikkeella ja tarkasta, että vihreä virtailmaisin palaa.

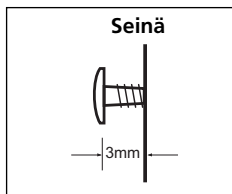
4. Asennusohjeet

Asentaminen

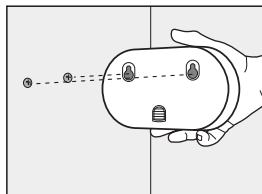
Häkävaroitin voidaan asentaa seinään tai kattoon.

Noudata seuraavia ohjeita seinäasennuksessa:

1. Merkitse seinäasennuksessa tarvittavien kahden reiän sijainti käyttämällä paristokotelon kantta mallina. Kun laite asennetaan silmien tasolle tai noin 1,8 metrin korkeudelle lattiasta, punaista ja vihreää merkivaloa on helppo tarkkailla.
2. Asenna kaksi mukana toimitettua ruuvia niin että niiden kanta on ulkona seinästä noin 3 mm. (Jos varoitin asennetaan kipsiseinään, poraa 5 mm reikä seinään ja käytä mukana toimitettuja muovikiinnikkeitä.)
3. Kiinnitä häikävaroitin sen kiinnitysaukoista ruuveihin.



Ruuvien kannan etäisyys seinästä



Seinään asennus

Häkävaroitin voidaan asentaa myös kattoon, vähintään 0,5 m päähän seinästä. Paras ratkaisu on asentaa yksi häikävaroitin kattoon ja toinen seinään.

Tärkeät mukana toimitetut tarrat

Kaksi tärkeää toimintatietoa sisältävää tarraa on toimitettu laitteen mukana. Aseta yksi tarra varoittimen viereen sen asennuksen jälkeen ja toinen tarra raitisilmälähteen, kuten oven tai ikkunan, viereen.

5. Malli 5CO Käyttöominaisuudet

Kun varoitin on käytössä, vihreä merkkivalo vilkkuu 30 sekunnin välein ilmaisten, että häikävaroitin on toiminnassa. Jos varoitin havaitsee vaarallisia häikäpitoisuuksia, vilkkuu punainen merkkivalo ja äänimerkki kuuluu.

Toiminta ja hälytysominaisuudet

Tapahtuma	Ilmaisimet	Hälytysääni	Laitteen tila	Suositus
Normaali toiminta	Vihreä merkkivalo vilkkuu 30 sekunnin välein	Ei mitään	Normaali toiminta (häkää ei havaita) ja paristot hyvässä kunnossa	Ei mitään
Häikävaroitin	Punainen merkkivalo vilkkuu ja äänimerkki kuuluu.	Äänimerkki kuuluu jatkuvasti	Hälytystila. Vaarallinen häikäpitoisuus havaittu	Katso "Toimintaohjeet hälytyksen soidessa" (etukannen sisäpuolella)
Paristo lopussa	Punainen merkkivalo vilkkuu 60 sekunnin välein	Yksi lyhyt äänimerkki joka 60 sekunti	Paristot on vaihdettava	Vaihda kaikki kolme AA-paristoa
Vika- / huoltohälytys	Punainen merkkivalo vilkkuu 30 sekunnin välein	Yksi lyhyt äänimerkki joka 30 sekunti	Laitte on virhetilassa	Vaihda paristo. Jos tila jatkuu, on laitteessa toimintahäiriö. Vaihda laite välittömästi. Laitte ei havaitse häkää
Virhe	Punainen merkkivalo palaa jatkuvasti	Jatkuva äänimerkki	Paristot täysin lopussa tai toimintahäiriö	
Normaali testi/ nollaustoiminto	Punainen merkkivalo vilkkuu ja äänimerkki kuuluu. Vihreä merkkivalo päällä	Jatkuva äänimerkki	Normaali toiminta kun testi-/nollauspainiketta painetaan	Häkää ei havaita, kyseessä vain testaus
Laitteen käyttöajan päättymisen ilmaisin	Punainen merkkivalo vilkkuu kahdesti 30 sekunnin välein	Kaksi lyhyttä äänimerkkiä 30 sekunnin välein	Laitteen käyttöikä päättynyt	Vaihda laite välittömästi. Laitte ei havaitse häkää

6. Malli 5DCO (digitaalinäytöllä) Käyttöominaisuudet










Kun laite kytketään päälle, vihreä merkkivalo vilkkuu 30 sekunnin välein ja digitaalinäytöllä näkyy "888". Tällöin varoitin on käynnistystilassa. Näytössä lukee "888" noin 30 sekunnin ajan, jonka jälkeen varoitimen näyttöön ilmestyy "0". Tällöin varoitin aloittaa ilman häikäpitoisuuden valvomisen ja jatkaa sitä niin kauan kuin siinä on virtaa.

Varoitimen näytössä lukee "0", jos havaittu häikäpitoisuus on 0 ja 30 PPM välillä viimeisen 15 sekunnin aikana.

6. Malli 5DCO (digitaalinäytöllä) Käyttöominaisuudet

Seuraavassa taulukossa on kuvattu mahdolliset näytöllä näkyvät merkit, äänimerkit ja suositellut toimenpiteet.

Toiminta ja hälytysominaisuudet

Näytöllä näkyvä	Hälytysääni	Laitteen tila	Suositus
 Kiinteä häkäpitoisuuden 30-999 näyttö. Punainen merkkivalo vilkkuu ja äänimerkki kuuluu	Jatkuva äänimerkki	Hälytystila. Vaarallinen häkäpitoisuus havaittu	Katso "Toimintaohjeet hälytyksen soidessa" (etukannen sisäpuolella)
 Lyhyt "888" noin 30 sekunnin ajan	Ei mitään	Istetesti ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä	Ei vaadi toimenpiteitä – häkää ei ole havaittu. Laitteen istetesti käynnissä.
 Testitoiminto	4 nopeaa äänimerkkiä. Toistetaan kerran, 5 sekunnin hiljaisuus välissä	Test /nollauspainiketta painetaan	Häkää ei havaita, kyseessä vain testaus
 Kiinteä "0" näytetään, pilkku vilkkuu 5 sekunnin välein, vihreä merkkivalo vilkkuu 30 sekunnin välein.	Ei mitään	Normaali toiminta, paristot hyvässä kunnossa (häkää ei havaita)	Ei mitään
 "Lb" vilkkuu vuorotellen numeron kanssa, punainen merkkivalo vilkkuu 60 sekunnin välein.	Lyhyt äänimerkki 60 sekunnin välein	Paristot on vaihdettava	Vaihda kaikki kolme AA-paristoa välittömästi
 Näytössä lukee "Err"	Lyhyt äänimerkki 30 sekunnin välein	Laitte on virhetilassa	Vaihda paristot. Jos "Err" (tai tyhjä näyttö) jatkuu, on laitteessa toimintahäiriö. Vaihda laite välittömästi. Laitte ei havaitse häkää
 Tyhjä näyttö	Jatkuva merkkiääni	Laitteen toimintahäiriö	
 Näytössä on numero 11 ja 999 välillä	Ei mitään	Huipputasomuusti aktivoitu. Korkein havaittu häkäpitoisuus näytetään	Katso lisätietoja huipputasomuustista seuraavassa jaksossa
 Näytössä lukee "End". Punainen merkkivalo vilkkuu kahdesti 30 sekunnin välein	Kaksi lyhyttä äänimerkkiä 30 sekunnin välein	Laitteen käyttöikä päättynyt	Vaihda laite välittömästi. Laitte ei havaitse häkää.

Yllä luetellut ongelmat tapahtuvat normaaleissa käyttöolosuhteissa. Myös muita "Err" -tiloja voi ilmestyä. Jos sinulla on kysyttävää näytön viesteistä, soita asiakaspalvelunumeroomme (09) 6158 701.

6. Malli 5DCO (digitaalinäytöllä) Käyttöominaisuudet

Huipputasomuisti (vain 5DCO)

Kun huipputasopainiketta pidetään painettuna, näytöllä näkyy korkein häikäpitoisuuslukema, joka on mitattu viimeisimmän huipputasolukeman nollauksen tai laitteen käynnistämisen jälkeen. Tässä esimerkissä 120 PPM on maksimihäikäpitoisuus laitteen viimeisestä nollauksesta lähtien.



Esimerkki
huippulukemasta

Huipputason muistiin tallennetaan lukemat väliltä 11 ja 999 PPM. Vaikka huipputaso-ominaisuus näyttääkin alle 30 PPM:n olevia arvoja, nämä arvot eivät aiheuta hälytystä, vaikka laite olisi altistettuna näille arvoille pitkäänkin.

Huipputasotoiminto auttaa havaitsemaan, onko häikäpitoisuuksia esiintynyt viimeisen varoittimen nollauksen jälkeen.

1–30 PPM:n häikäarvoja voi usein esiintyä normaaleissa olosuhteissa. Alle 30 PPM:n häikäarvot voivat olla merkki tilapäisestä olosuhteesta, joka ei toistu enää uudestaan. Jotkut häikää aiheuttavat olosuhteet voivat alkaa alhaisilla pitoisuuksilla, mutta häikäpitoisuus saattaa hiljalleen nousta haitalliselle tasolle.

Jos näin tapahtuu, häikävaroitin havaitsee vaarallisen tason ja varoittaa vaarallisista olosuhteista hälytyksäänellä. **ÄLÄ jätä huomioimatta yli 30 PPM:n lukemaa tai häikävaroittimen hälytysääntä.**

Huipputasomuistin nollaus

Paina huipputasopainiketta, pidä sitä painettuna ja paina testi-/nollauspainiketta kahden sekunnin ajan ja vapauta painikkeet. Näytölle vaihtuu numero "0", muisti tyhjenee ja varoitin aloittaa hään valvonnan. Huipputasomuisti nollautuu myös, jos laitteesta katoaa virta.

7. Varoittimen ominaisuudet

Häkävaroittimen ilmaisin

Kun häkävaroitin havaitsee vaarallisen määrän häkää, laitteesta alkaa kuulua voimakas hälytysääni. Hälytysääni soi jatkuvasti, kun häkäpitoisuus on vaarallisella tasolla. Punainen merkkivalo vilkkuu ja digitaalinäytöllä (jos varustettu) näkyvä häkäpitoisuus miljoonanosissa (PPM).

8. Huolto

Huomio: Tämän laitteen kotelo on sinetöity. Koteloa ei voi avata.

Hälytysäänen voimakkuuden takia suosittelemme, että pidät sormiasi summeriaukon päällä, kun testaat Kidde-häkävaroitinta.


Huomio: Jatkuva varoittimen korkealle hälytysäänelle altistuminen voi johtaa kuulovaurioon.

Testaus



Testaa varoitin painamalla testi-/nollauspainiketta. Jos laite toimii oikein, kuuluu jatkuva äänimerkki (**mallille 5DCO, jossa on digitaalinäyttö: näytöllä näkyy "- -" ja sitten "888"**). Punainen merkkivalo vilkkuu ja hälytysääni soi. Laite palaa häkävalvontaan muutaman sekunnin kuluessa.

Huom: Testipainiketta ei tarvitse painaa häkälukeman saamiseksi.



Kunnossapito

Noudata seuraavia ohjeita, jotta häkävaroitin pysyy hyvässä toimintakunnossa:

- Tarkista laitteen hälyttimen, valojen ja paristojen toiminta painamalla testauspainiketta kerran viikossa.
- Imuroi häkävaroittimen kansi kerran kuukaudessa.
- Älä koskaan puhdisti häkävaroitinta pesuaineella tai muilla liuotainaineilla. Kemikaalit voivat vaurioittaa tai saastuttaa anturia.
- Vältä ilmanraikastimien, hiuslakan, maalin tai muiden aerosolien suihkuttamista varoittimen läheisyydessä.
- Älä maalaa laitetta. Maali tukkii tuuletusaukot ja häiritsee anturin toimintaa.

8. Huolto

- Älä sijoita laitetta roskakorin lähetyville, jossa on vaippoja.

Anturin vaurioitumisen tai likaantumisen estämiseksi, siirrä häikävaroitin toiseen paikkaan ennen seuraavia toimenpiteitä:

- Puulattioiden tai huonekalujen petsaaminen tai purkaminen, maalaaminen tai tapetointi,
- Aerosolien tai liimojen käytön aikana

! VAROITUS: Laita häikävaroitin takaisin paikalleen mahdollisimman pian, jotta se suojaa häikämyrkytykseltä.

Asuintilat pitää tuulettaa hyvin puhdistusaineiden tai muiden vastaavanlaisten aineiden käsittelyn jälkeen.

Seuraavassa on luettelo aineista, joiden korkeat pitoisuudet saattavat vaurioittaa anturia ja aiheuttaa lukemia, jotka eivät ole häkälukemia:

- Eteeni, etanoli, alkoholi, isopropanoli, bentseeni, tolueni, etyyliasetaatti, vety, vetysulfidi ja rikkidioksidit.
- Myös useimmat aerosolisuihkeet, alkoholipitoiset tuotteet, maali, tinneri, liuottimet, liimat, hiuslakat, after shave -tuotteet, hajuvedet, pakokaasut (kylmäkäynnistys) ja tietyt puhdistusaineet.

Ammattitaitoisen asentajan tulee tarkastaa kaasulaitteiden toiminta vähintään kerran vuodessa.

SEITSEMÄN VUODEN RAJOITETTU TAKUU

TAKUUN KATTAVUUS: VALMISTAJA TAKAA TUOTTEEN ALKUPERÄISELLE KULUTTAJAOSTAJALLE, ETTÄ TUOTTEESSA EI OLE MATERIAALISTA TAI TYÖSTÄ JOHTUVIA VALMISTUSVIRHEITÄ SEITSEMÄN (7) VUODEN KULUESSA OSTOPÄIVÄMÄÄRÄSTÄ. VALMISTAJAN VASTUU RAJOITTUU TUOTTEEN KORVAAMISEEN. TUOTE KORJATAAN TAI VAIHDETAAN KORJATTUUN TUOTTEeseen VALMISTAJAN HARKINNAN MUKAAN. TAKUU EI OLE VOIMASSA, JOS TUOTE ON VAHINGOITTUNUT ONNETTOMUUSTILANTEESSA, ASIATTOMAN KÄYTÖN, HUOLIMATTOMUUDEN, MUUNTELUN TAI MUUN SELLAISEN SYYN VUOKSI, JOKA EI JOHDU MATERIAALEISTA TAI TYÖSTÄ JOHTUVISTA VALMISTUSVIRHEISTÄ. TÄMÄ TAKUU RAJOITTUU VAIN TUOTTEEN ALKUPERÄISEEN KULUTTAJAOSTAJAAN.

Takuun rajoitukset: Kaikki tähän tuotteen myyntiin sisältyvät takuut, mukaan lukien muttei rajoituen takuuseen kuvauksesta, myytäväksi kelpaavuudesta tai sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen, rajoittuvat yllämainittuun takuuajkaan. Valmistaja ei ole missään tapauksessa vastuussa tämän tuotteen käytöstä johtuvista menetyksistä tai mistään epäsuorista, erityisistä, tilapäisistä tai välillisistä vahingoista, kustannuksista tai menoista, jotka aiheutuvat kuluttajalle tai jollekin muulle tuotteen käyttäjälle, johtuivat ne sitten sopimusrikkomuksesta, huolimattomuudesta, ankarasta vahingonkorvauksesta tai muusta. Valmistaja ei vastaa mistään henkilökohtaisista vahingoista, omaisuudelle tapahtuneista vahingoista tai minkäänlaisista erityisistä, tilapäisistä, sattumanvaraisista tai välillisistä vahingoista, jotka aiheutuvat kaasuvuodosta, tulipalosta tai räjähdyksestä. Tämä takuu ei vaikuta kuluttajan laillisiin oikeuksiin.

Takuun toteutuminen: Yllämainitun takuuajan aikana tuote vaihdetaan vastaavaan tuotteeseen, jos viallinen tuote lähetetään etukäteen maksetun postimaksun kanssa osoitteeseen Kidde Finland OY, Vetokuja 4, 01610 Vantaa. Puh: + 358 - (0) 9 615 8701. Liitä mukaan kuitti, josta ilmenee tuotteen ostopäivämäärä. Liitä mukaan myös viesti, jossa kerrot tuotteen olevasta viasta. Korvaavan tuotteen takuu kestää joko alkuperäisen tuotteen takuuajan tai kuusi kuukautta, riippuen siitä, kumpi aika on pidempi. Viallisen tuotteen vaihtamisesta ei koidu asiakaalle muita kuluja kuin postimaksut.

Tärkeää: Älä irrota takakantta. Takuu ei ole voimassa, jos takakansi on poistettu.

Häikävaroitimella ei voida korvata minkäänlaista omaisuus-, työkyvyttömyys-, henki- tai muuta vakuutusta. Käyttäjän vastuulla on hankkia oikeanlainen vakuutusurva. Ota yhteyttä vakuutusyhtiösi.

Kidde ei anna paristojen suhteen minkäänlaista takuuta, suoraan tai epäsuoraa, tuotteen myytäväksi kelpaavuudesta tai sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen.

Takuupalvelu: Usein nopein tapa vaihtaa häikävaroitin on palauttaa se alkuperäiseen ostopaikkaan. Jos sinulla on kysyttävää, soita Kidde-asiakaspalvelun numeroon +358 (0)9 6158 701.

Lähetä tuotteet ja kaikki tuotetta koskevat kirjeet osoitteeseen:

Kidde Finland Oy
Vetokuja 4,
01610 Vantaa



voit ottaa meihin yhteyttä myös verkkosivumme kautta:

www.kidde.fi