

FinAlert FA9-CO HÄKÄVAROITIN

Lue ja säilytä tämä käyttö- ja asennusohje huolellisesti myöhempää tarvetta varten.

LAITE EI KESTÄ PAKKASTA. TAKUU RAUKEAA MIKÄLI LAITE ON PÄÄSSYT JÄÄTYMÄÄN.

HUOMIOITAVAA

Häkävaroitin ei korvaa palovaroitinta. Jokaisessa taloudessa pitäisi olla riittävä määrä erillisiä palovaroittimia ja häkävaroittimia. Häkä (hiilimonoksidi, CO) on hengenvaarallista näkymätöntä, hajutonta ja mautonta kaasua.

HUOM! Tämä häkävaroitin on suunniteltu antamaan varoitus, mikäli häkää on huoneilmassa. Se ei varoita savusta tai muista kaasusta Hanki siksi myös palovaroitin ja tarvittaessa kaasuvaroitin.

Tämä häkävaroitin antaa varoituksen häkäkaasuista siinä tilassa, missä varoitin on. Häkäkaasua voi olla myös niissä tiloissa, joissa häkävaroitinta ei ole. Hanki siksi mahdollisiin riskitiloihin oma häkävaroitin.

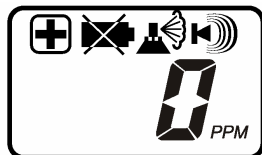
FINALERT FA9-CO OMINAISUUDET:

FinAlert FA9-CO edustaa uusinta tekniikkaa häkävaroittimissa. Se varoittaa aikaisessa vaiheessa mikäli häkäpitoisuus huoneilmassa nousee nopeasti tai sitä tulee huoneilmaan hitaasti ja hälytysraja saavutetaan. Siinä on sireeni ja

LCD-näyttö joka kertoo häkäpitoisuuden huoneilmassa tarkasti. Siinä on myös vaiennustoiminne, jolla voi väliaikaisesti vaientaa summerin hälytysäänen.

HUOM! Tämä häkävaroitin toimii 9 voltin nappiparistoilla. Sensorin toimintaikä on n. 6 vuotta. Kaikki yritykset korjata, vaihtaa, tutkia tai avata varoitin vahingoittaa sitä ja aiheuttaa takuun raukeamisen välittömästi.

LCD-näyttö



Normaalitilanne: Liikkuva katkoviiva pyörii LCD-näytössä / kaikki OK.

Häkää huoneilmassa: Häkävaroitimen näytöstä voi lukea ilman häkäpitoisuuden ppm (miljoonasosaa) arvona. Näyttöalue on 30 – 999 ppm.

Hälytys: Kun häkävaroitin havaitsee häkää huoneilmassa, joka on muodostunut pidemmän ajan kuluessa ja on vaarallisella tasolla (yli 70 ppm) tulee näyttöön merkki ja sireeni antaa hälytysäänen. Paina testinappia vaientaaksesi hälytyksen 6 minuutin ajaksi. Mikäli häkäpitoisuus on edelleen samalla tasolla hälytys alkaa uudelleen. Avaa ovet ja ikkunat tuuletusta varten ja poistu tilasta välittömästi.

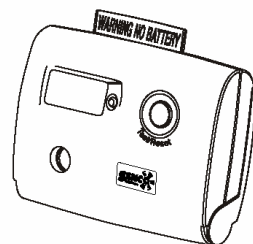
Älä ota tiloja käyttöön ennen kuin olet selvittänyt häkä-kaasun lähteen ja se on eliminoitu.

Vähäinen häkäpitoisuus: Kun häkävaroitin havaitsee vähäisen häkäpitoisuuden huoneilmassa, joka on vallinnut kolmen (3) tunnin aikana (40 - 54 ppm), tulee näyttöön merkki ja varoitin antaa "piippauksen" kerran minuutissa. Paina testinappia vaientaaksesi "piippaukset", merkki jää näyttöön muistuttamaan alhaisesta häkäpitoisuudesta. Mikäli yli 40 ppm häkäpitoisuus jatkuu seuraavat kolmen (3) tuntia toistuu hälytys. Toimi kuten häkähälytys tilanteessa.

Testaus: Paina testipainiketta 6 sekunnin ajan. Näyttöön tulee merkki. Nyt voit testata laitteen häkäkaasulla esim. kytevä tupakan savulla. katso tarkemmin otsikosta Häkävaroitimen testaus

Heikko paristo: Pariston heikennyttyä näyttöön tulee merkki. Laite ilmoittaa heikkenevästä paristosta myös merkki piippauksin.

Mikäli paristo on poistettu paikal-



taan, näkyy laitteen yläosassa

punainen merkkilippu muistuttimena siitä, että laite ei ole toimintakunnossa.

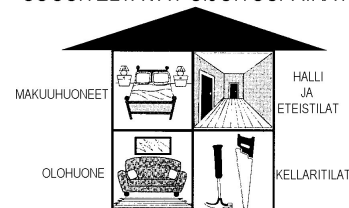
Laitevika: Mikäli laite havaitsee säännöllisessä itse testissä vikaa virran-saannissa, sensorissa tai komponenteissa tulee näyttöön merkki. Häkähälytys on vaihdettava uuteen ellei paristonvaihto auta.

Muistin selailu: Painamalla testipainiketta sireeni soi ja näyttöön tulee korkein häkäpitoisuus arvo Muistiin on tallentunut neljän (4) viikon ajalta korkein häkäpitoisuus. (Tästä on erityisesti hyötyä pelastushenkilökunnalle, kun heidät kutsutaan paikalle). Painamalla testipainiketta 5 sekunnin ajan muisti tyhjenee. Samoin tapahtuu pariston vaihdon yhteydessä.

ASENNUS JA AKTIVOINTI
Häkävaroitimen sijoitus: Tämä häkävaroitin on suunniteltu käytettäväksi normaaleissa asuin- ja huone tiloissa. **Koska häkäkaasun aiheuttamia oireita ei voi havaita nukkuessa,** pitäisi häkävaroitin asentaa lähelle makuutiloja, esim. käytävään makuuhuoneiden ulkopuolelle.

Oikea sijoitus: Tämä häkävaroitin

SUOSITELTAVAT SIOJITUSPAIKAT



Kuva 1

voidaan asentaa kattoon tai seinään. Jos se asennetaan kattoon joka on viisto- tai harjakatto, pitäisi asennuspaikan olla n. 1 m katon korkeimmasta kohdasta. Kun asennetaan varoitin seinälle, tulee sen sijaintipaikan olla vähintään 1,5 m korkeudella lattiapinnasta ja 1.8 m mahdollisesta häkälähteestä. Katso myös, että lähimpään ulko-oveen tai ikkunaan on matkaa vähintään n. 1,9 m.

Suosittelvat sijoituspaikat, katso kuva.

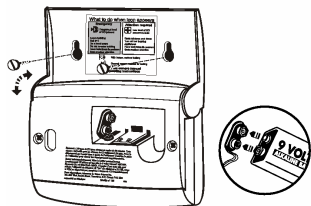
Lisäsuojan saamiseksi suosittelemme, että asennat häkävaroitimen myös huoneisiin, joissa on tulisija tai kaasulämmitin jne... ja jokaiseen eri kerrokseen kodissasi

Minne häkävaroitinta ei sijoiteta:

- tiloihin, joissa lämpötila on alle +5°C tai on yli +38°C
- lämmitys-, jäähdytys- tai raitisilmaventtiilien läheisyyteen. Ilmavirta voi estää häkäkaasun pääsyn varoittimeen.
- 1,9 m lähemmäksi mistään ruuanvalmistukseen käytettävästä hellasta, tulisijasta, öljy- tai kaasutoimisista lämmittimistä.
- liian lähelle valaisimia
- kosteisiin tiloihin
- tiloihin, joissa käsitellään puhdistusaineita, hiuslakkoja, maa- leja ja muita kemikaaleja (huomioi remontti maalaukset)
- suoraan auringonvaloon
- katon ja seinän kulmaan, jossa ilma voi 'seistä'. Etäisyys pitäisi olla vähintään 50 cm kulumasta.
- likaisiin tai pölyisiin tiloihin

Häkävaroitimen kiinnitys ja aktiivointi:

- Valitse sopiva sijoituspaikka häkävaroitimelle katosta tai seinästä.
- Pidä asennusjalustaa asennuspintaa vasten ja merkitse ruuvien paikat.
- Käytä mukana tulleita ruuveja kiinnittämiseen. Mikäli kiinnitysruusta on kova (esim. betonieinä) poraa merkittyihin kohtiin reiät 5 mm poralla ja laita muovitulpat paikoilleen reikiin ja sen jälkeen kiinnitä laite mukana tulleilla ruuveilla.
- Aktivoidaksesi häkävaroitin, kiinnitä paristo paristolaittimeen ja pane se kotelossa olevaan



koloon.

- Varmista, että varoitin toimii oikein. Ensin näyttöön tulee kaikki merkkikuvakkeet. Näyttöön tulee "0" ja "ppm" merkki vilkkuu samalla sireeni antaa merkkiään.

Häkävaroitimen testaus:

- Paina testipainiketta n. 6 sekuntia kunnes testikuvake tulee näyttöön.
- Sytytä savuke tai testitikku ja pidä sitä n. 20-25 cm etäisyydellä varoitimesta siten, että laite saa savua sisäänsä. Näyttö osoittaa häkäpitoisuuden.
- Testiä päättyy n. neljän (4) minuutin kuluttua ja kuvake häviää näytöstä.

HÄKÄVAROITTIMEN HUOLTO

FinAlert FA9-CO häkävaroitin on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Säännöllinen testaus on kuitenkin tarpeellinen, koska se varmistaa häkävaroitimen toiminnan (katso kohtaa 'häkävaroitimen testaus'). Pidä varoitin puhtaana liasta ja pölystä. Imuroi pöly ja lika varovasti pois varoitimen kannesta. Testaa varoitin kerran kuukaudessa.

VAROITUS! ÄLÄ MAALAA häkävaroitinta. Älä puhdista varoitinta millään voimakkaalla puhdistusaineella. Nihkeä pyyhe kostutettuna vedellä riittää puhdistukseen. Irrota häkävaroitin ja sulje se esim. muovikassiin maalauksen, tapetoinnin tai muun remontin ajaksi.

HUOM! Jos olet ollut poissa kotoa yli viikon, on mahdollista, että vika-varoitus on tullut poissaolon aikana. Siksi on tärkeää, että testaat varoitimen heti kotiin palattuasi annettujen ohjeiden mukaisesti.

Hälytysrajat

70 ppm	1 - 4 tuntia
150 ppm	10 - 50 min
400 ppm	4 - 15 min
600 ppm	välittömästi

Tekniset tiedot:

Ilmains	Elektrokemiallinen
Toimintaikä	Kuusi (6) vuotta
LCD näyttö	30 - 999 ppm
Herkkyys	+/- 10%; 100 ppm
Hälytysääni	85 dB (3,5 m)
Pariston kesto	n. 1 vuosi
Paristo	9 v alkali neppari-paristo.
Toiminta- lämpötila	+5°C - +38°C
Kosteus	10 - 95 %RH

MITEN HÄKÄKAASU VAIKUTAA:

Yleistä: Häkäkaasu on hajutonta, mautonta ja näkymätöntä kaasua. Suurina pitoisuuksina se on hengenvaarallista. **Koska häkäkaasun aiheuttamia oireita ei voi havaita nukkuessa** on syytä varmistaa, että varoitin on asennettu oikein ja että, kaikki perheenjäsenet kuulevat hälytysään.

Häkäkaasun vaikutukset ihmiskehoon: Hengitysilman häkäpitoisuus aiheuttaa veren carboxihemoglobiinipitoisuuden (COHb) lisääntymistä. Häkäkaasu sitoutuu hengityksen kautta vereen yli 200 kertaa herkemmin kuin happi. Siksi kyse on erittäin vaarallisesta kaasusta. Veren COHb arvo määrytyy siitä kuinka paljon häkäkaasua on ilmassa ja kuinka kauan henkilö ollut tuossa ilmatilassa. Huomioitavaa on, että lapsilla, raskaana olevat naisilla sekä henkilöillä joilla on sydänsairauksia tai anemia häkäkaasun vaikutus alkaa jo alhaisemmalla COHb arvolla.

Mistä häkää muodostuu? Häkää muodostuu epäpuhtaasta palamisesta. Esimerkiksi puun, propaanin, butaanin, bensiinin, polttoöljyn ja hiilen palamisessa. Kodin laitteet kuten uunit, takat, kaasugrillit, kaasulämmittimet jne... voivat olla häkäkaasun lähteitä. Aiheuttajana voi olla väärä asennus tai huono kunto. Häkää muodostuu kun palaminen ei saa riittävästi hapetta, jotta se olisi täydellistä. Tämä voi aiheutua huonosta huollosta tai puutteellisesta ilmanvaihdossa. Katso kohtaa "perheesi suojaaminen".

Häkämyrkytyksen oireet: Seuraavat oireet häkämyrkytyksestä pitäisi olla kaikkien perheenjäsenten tiedossa.

Altistuminen häkäkaasulle: Päänsärky, väsymys, pahoinvointi

Merkittävä pitoisuus: Voimakas päänsärky, väsymys, pahoinvointi, uneliaisuus, sekavuus, nopeat sydämenlyönnit.

Erittäin suuri pitoisuus: Kouristukset, tajuttomuus, sydän- ja hengityshäiriöt, kuolema.

MITÄ MUUTA VOITTE TEHDÄ TURVAKSENNE

- Pidä huolta siitä, että hellat ja uunit sekä savuhormi puhdistetaan säännöllisesti ja pidetään kunnossa.
- Testaa ja huolla kaasulaitteet säännöllisesti.
- Huolehdi, että asuintilojen ilmanvaihto toimii asianmukaisesti.
- Tarkista, että säilytät palavia aineita asianmukaisesti.
- Hanki palovaroitin ja käsisammutin antamaan lisäturvaa.
- Harjoitelkaa ja keskustelkaa säännöllisesti perheen kanssa toimintatavoista vaaratilanteen sattuessa.

TAKUU

Fin-Alert Electronics Oy antaa tälle FinAlert FA9-CO häkävaroitimelle 3 vuoden takuun ostopäivästä lukien, koskien materiaalia ja valmistusta. Takuu edellyttää, että häkävaroitin on ollut normaalikäytössä ja sitä on ylläpidetty annettujen ohjeiden mukaisesti. Valmista-

jalla on oikeus korjata tai vaihtaa takuun alainen varoitin.

Takuu ei koske varoitimen asennusta ja huoltoa, asiakkaan itse varoittimeen tekemiä muutoksia, varoitimen avaamista, puhdistamista voimakkaalla puhdistusaineella, jäätymistä, välillisiä vahinkoja eikä paristoja.

Mikäli ilmenee aihetta takuupalautukseen, OTA ENSIN YHTEYTTÄ LAITTEEN MYYNEESEEN LIIKKEESEEN.

Lähetä häkävaroitin annettujen ohjeiden mukaisesti, postimaksu maksettuna ja liitä ostotosite tai kopio siitä lähetyksen mukaan.

Maahantuoja:

Fin-Alert Electronics Oy

Puh. 010 8328 200

Fax. 010 8328 209

Sähköposti: security@finalert.fi

Internet: www.finalert.fi

FA9-CO häkähälyttimen valmistaja on Senco Sensors Inc. Kanada

Jos haluat lisätietoja muista Fin-Alert Electronics Oy:n turvatuotteista (palovaroittimet, kaasuvaroittimet, kosteusvaroitimet, sammuttimet, sammutuspeitteet, murto-, kameravalvonta-, turvavalaistus- ja porttipuhelinjärjestelmät), niin ota yhteyttä yllä oleviin numeroihin.

FinAlert FA9-CO KOLMONOXID- VARNARE

Läs och bevara denna bruks- och installationshandbok grundligt för senare behov.

APPARATEN TÅL EJ KÖLD. GARANTIN UPPHÄVS IFALL APPARATEN HAR FRUSIT.

BÖR UPPMÄRKSAMMAS

Kolmonoxidvarnare ersätter inte brandvarnaren. I varje hushåll borde finnas tillräcklig mängd enskilda brand- och kolmonoxidvarnare. Kolmonoxid (CO) är livsfarlig, osynlig, doftfri, och smaklös gas.

OBS! Denna kolmonoxidvarnare är konstruerad för att ge en varning ifall det finns kolmonoxid i rumsluften. Den varnar inte för rök eller andra gaser. Skaffa därför också en brandvarnare och vid behov en gasvarnare.

Denna kolmonoxidvarnare ger en varning över kolmonoxidgaser i det rummet där varnaren befinner sig. Kolmonoxidgas kan förekomma också i de utrymmen där ingen kolmonoxidvarnare finns. Skaffa därför en kolmonoxidvarnare till möjliga riskutrymmen.

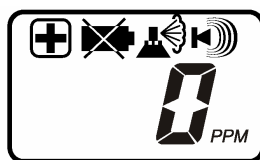
FINALERT FA9-CO EGENSKAPER:

FinAlert FA9-CO är representerar nyaste tekniken bland kolmonoxidvarnare. Den varnar i ett tidigt skede ifall kolmonoxidhalten i rumsluften stiger snabbt eller den kommer

långsamt i rumsluften och alarmgränsen uppnås. Där finns en summer och LCD-display som berättar kolmonoxidhalten i rumsluften noggrant. Där finns också en dämpningsfunktion, med vilken man kan tillfälligt dämpa summerns alarmljud.

OBS! Denna kolmonoxidvarnare fungerar med 9 volts knappbatterier. Sensorns livslängd är ca. 6 år. Alla försök att reparera, byta, undersöka eller öppna varnaren skadar den och upphäver garantin omedelbart.

LCD-display



Normalsituation: Rörlig strecklinje rullar i LCD-displayen / allt OK.

Kolmonoxid i rumsluften: Från kolmonoxidvarnarens display kan man läsa luftens kolmonoxidhalt i ppm (miljondelar) halt. Display område är 30 – 999 ppm.

Alarmering: När kolmonoxidvarnaren upptäcker kolmonoxid i rumsluften, som har uppkommit under en längre tid och är på en farlig nivå (över 70

ppm) kommer det ett märke på displayen och summern ger ett alarmljud. Tryck på testknappen för att dämpa alarmljudet i 6 minuters tid. Ifall kolmonoxidhalten är fortfarande på samma nivå börjar alarmering på samma nivå börjar alarmering på nytt. Öppna dörrar och

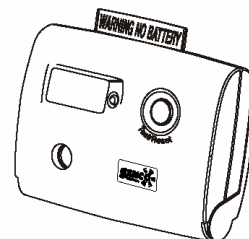
fönster för vedring och avlägsna dig från utrymmet omedelbart.

Tag inte utrymmen i bruk innan du har funnit kolmonoxidgasens källa och den är eliminerad.

Liten kolmonoxidhalt: När kolmonoxid varnaren upptäcker liten kolmonoxidhalt i rumsluften, som har varat under (3) timmars tid (40 - 54 ppm), kommer det märke på displayen och varnaren ger ett "pip" en gång i minuten. Tryck på testknappen för att dämpa "pipningen", märket förblir i displayen som påminnelse för liten kolmonoxidhalt. Ifall 40 ppm kolmonoxidhalt fortsätter följande (3) timmar repeteras alarmet. Fungera lika som vid kolmonoxidalarm situationen.

Testning: Tryck testknappen i 6 sekunders tid. I displayen kommer ett märke. Nu kan du testa apparaten med kolmonoxidgas t.ex. med osande cigarettrök. Se närmare under rubriken Testning av kolmonoxidvarnaren

Svagt batteri: Då batteriet har försvagats kommer det i displayen ett märke. Apparaten varnar för svagt batteri också med



"pipnings" signaler.

Ifall batteriet är borta från sin plats, syns det i apparatens övre kant en röd märkesflagga som påminnelse att apparaten inte är i funktion.

Apparatfel: Om apparaten upptäcker fel vid regelbunden självdiagnos i strömförsörjningen, sensorn eller komponenterna kommer det märke i displayen. Kolmonoxidvarnaren skall bytas ifall batteribyten inte hjälper.

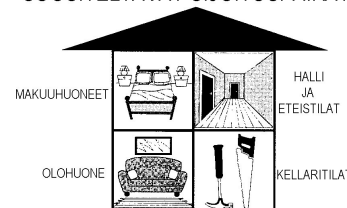


Blåddring av minnet: Genom att trycka testknappen ger summern ett alarmljud och displayen virar högsta värde för kolmonoxidhalt. I minnet har lagrats under (4) veckors tid den högsta kolmonoxidhalten. (Detta är till stor hjälp i synnerhet för räddningsmanskapet, då de alarmeras till platsen). Genom att trycka på testknappen i 5 sekunders tid blir minnet tomt. Så händer det också vid batteribyten.

INSTALLERING OCH AKTIVERING

Placering av kolmonoxidvarnaren: Denna kolmonoxidvarnare är planerad för användning i normala bostads- och rumsutrymmen. **Eftersom man inte kan upptäcka symptom som förorsakas av kolmonoxidgasen då man sover,** bör man installera kolmonoxidvar-

SUOSITELTAVAT SIIJOTUSPAIKAT



naren nära sovrummet, t.ex. vid korridorerna utanför sovrummen.

Rätt placering: Denna kolmonoxidvarnare kan placeras i taket eller väggen. Om den installeras i taket som är sned- eller åstak, bör installationsplatsen vara ungefär 1m från takets högsta punkt. Då man installerar varnaren på väggen, bör den placeras åtminstone på 1,5m höjd från golvet och 1,8m från möjlig kolmonoxidkälla. Se till att avståndet till närmaste dörr och fönster är åtminstone ca. 1,9m.

Rekommenderade placeringsplatser, se bilden.

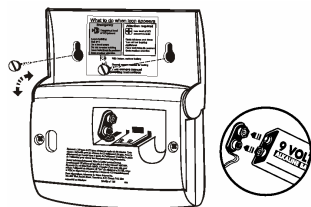
För tilläggs skydd rekommenderar vi att du installerar kolmonoxidvarnare i rum där det finns eldstad eller gasvärmare o.s.v. och i varje våning i ditt hus

Vart skall man inte placera kolmonoxidvarnaren:

- I utrymmen där temperaturen är under +5 °C eller över +38 °C
- I närheten av värme-, kylnings- eller friskluftsventiler. Luftströmmen kan hindra kolmonoxidgasen att nå varnaren.
- 1,9 m närmare någon spis för matlagning, eldstad, olje- eller gaseldad värmare.
- För nära ljusarmatur
- I fuktiga utrymmen
- I utrymmen där man behandlar rengöringsmedel, hårlack, målfärger eller andra kemikalier (uppmärksamma dig för renoeringsmålningar)
- I direkt solljus
- I fogen mellan taket och väggen, där luften kan 'stå stilla'. Distansen bör vara åtminstone 50cm från fogen.
- I dammiga eller smutsiga utrymmen

Fastsättning och aktivering av kolmonoxidvarnaren:

- Välj en lämplig plats från taket eller väggen.
- Håll installationsunderlaget mot installationsytan och märk ut skruvarnas placering.
- Använd skruvarna som medföljer för fastsättning. Ifall underlaget är hårt (t.ex. betongvägg) borra i märkta ställen hål med 5mm borr och sätt plasthylsorna på plats i hålen och fäst därefter apparaten med skruvarna som medföljer.
- För att aktivera kolmonoxidvarnaren, fäst batteriet i batterianslutningen och placera den i fördjupningen i höljet.



- Försäkra dig om att varnaren fungerar rätt. Först kommer alla märkesbilderna i displayen. I displayen kommer "0" och "ppm" märket blinkar samtidigt som summern ger en ljudsignal.

Testning av kolmonoxidvarnaren:

- Tryck testknappen i 6 sekunders tid tills testmärket syns på displayen.
- Tänd en cigarett eller teststicka och håll den ca. 20-25cm från varnaren. Displayen visar kolmonoxidhalten.
- Testläget tar slut efter ca. fyra (4) minuter och märket försvinner från displayen.

KOLMONOXIDVARNARENS SERVICE

FinAlert FA9-CO kolmonoxidvarnaren är konstruerad för en möjligast servicefri användning. Regelbunden testning är ändå nödvändig, eftersom det försäkras kolmonoxidvarnarens funktionsduglighet (se kapitel 'Kolmonoxidvarnarens testning'). Håll varnaren ren från damm och smuts. Dammsug smutsen och dammet försiktigt från varnarens lock. Testa varnaren en gång i månaden.

WARNING! MÅLA INTE kolmonoxidvarnaren. Rengör inte varnaren med något starkt rengöringsmedel. För rengöring räcker en trasa fuktad i vatten. Lösgör kolmonoxidvarnaren och stäng in i t.ex. en plastpåse under målnings, tapetserings eller annat repareringsarbete.

OBS! Om du har varit borta över en vecka, är det möjligt att en felvarning har uppkommit under bortavaren. Därför är det viktigt, att du testar varnaren genast när du har kommit hem enligt givna instruktionerna.

Alarmgränserna

70 ppm	1 - 4 timmar
150 ppm	10 - 50 min
400 ppm	4 - 15 min
600 ppm	genast

Tekniska specifikationer:

Detektorn	Elektrokemisk
Funktionsålder	Sex (6) år
LCD display	30 - 999 ppm
Känslighet	+/- 10%; 100 ppm
Summern	85 dB (3,5 m)
Batteriets livslängd	ca. 1 år
Batteriet	9 v alkalieknappbatteri.
Funktions	+5°C - +38°C

temperatur
Fuktigheten 10 - 95 %RH

HUR PÅVERKAR KOLMONOXIDGASEN:

Allmänt: Kolmonoxidgasen är luktfri, smaklös och osynlig gas. I stora mängder är den livsfarlig. **Eftersom man inte kan observera symptomen förorsakade av kolmonoxidgas när man sover** är det skäl att försäkra sig, att varnaren är installerad rätt och att alla familjemedlemmar kan höra varningssummern.

Kolmonoxidgasens inverkan på människokroppen:

Kolmonoxidhalten i andningsluften förorsakar en ökning av blodets carboxhemoglobinhalten (COHb). Kolmonoxidgasen förbinder sig via andningsluften i blodet över 200 gånger lättare än syret. Därför är det frågan om en mycket farlig gas. Blodets COHb värde bestäms av det hur mycket kolmonoxidgas det finns i luften och hur länge människan har varit i detta luftrum. Anmärkningsvärt är att hos, barn, gravida kvinnor samt personer med hjärtsjukdom eller anemi börjar kolmonoxidgasens inverkan redan i lägre COHb värden.

Varifrån bildas kolmonoxid?

Kolmonoxid bildas av ofullständig förbränning. Till exempel vid förbränning av trä, propan, butan, bensen, brännolja och kol. I hemmet kan sådana som ugnar, spisar, gasgrillar, gasvärmare o.s.v. vara kolmonoxidgasens källor. Försakare kan vara felaktig installation eller dåligt skick. Kolmonoxid bildas då förbränningen inte får tillräckligt

med syre, för att vara fullständigt. Detta kan förorsakas av dåligt underhåll eller bristfällig luftväxling. Se kapitel "Skyddande av familjen".

Kolmonoxidförgiftningens symptom: Följande symptom vid kolmonoxidförgiftning borde alla familjemedlemmar känna till.

Utsättning för kolmonoxidgas: Huvudvärk, trötthet, illamående

Märkbar halt: Kraftig huvudvärk, trötthet, illamående, sömnlighet, rörlighet, snabba hjärtslag.

Mycket stor halt: Kramper, medvetslöshet, hjärt- och andningssvårigheter, död.

VAD KAN NI FÖR ÖVRIGT GÖRA FÖR ER SÄKERHET

- Se till att, spisarna och ugnarna samt rökkanalerna rengörs regelbundet och hålls i skick.
- Testa och underhåll gasapparaterna regelbundet.
- Försäkra dig om att luftväxlingen i bostadsrummen fungerar sakenligt.
- Granska att du förvarar brandfarliga ämnen sakenligt.
- Skaffa dig brandvarnare och handsläckningsutrustning för att ge tilläggstrygghet.
- Öva och diskutera med familjen regelbundet om beteendemönster vid en farosituation.

GARANTIN

FinAlert Electronics Oy ger åt denna FinAlert FA9-CO kolmonoxidvarnare 3 års garanti räknat från köpdatumet, gällande material och tillverkning. Garantin förutsätter att kolmonoxidvarnaren har varit i

normal användning och den har underhållits enligt givna anvisningar. Tillverkaren har rätt att reparera eller byta ut varnaren som är under garanti.

Garantin gäller inte installation och service av varnaren, av kunden själv gjorda omändringar åt varnaren, öppnande av varnaren, rengöring med starka tvättmedel, frysning, följdskador samt inte batterier.

Ifall det visar sig anledning till garantireturnering, **KONTAKTA FÖRST AFFÄREN SOM HAR SÅLT APPARATEN.**

Sänd kolmonoxidvarnaren enligt givna instruktioner, postavgiften betald och bifoga köpeverifikatet eller kopia av den med försändelsen.

Importören:

Fin-Alert Electronics Oy
Tel. 010 8328 200
Fax. 010 8328 209
Epost: security@finalert.fi
Internet: www.finalert.fi

FA9-CO kolmonoxidvarnaren tillverkas av Senco Sensors Inc. i Kanada.

Om du vill veta mera om FinAlert Electronics Oy:s trygghetsprodukter (brandvarnare, gasvarnare, fuktvarnare, brandsläckare, brandfilter, inbrytnings-, kameraövervaknings-, nödbelysning och porttelefonssystem), kontakta ovannämnda numren.