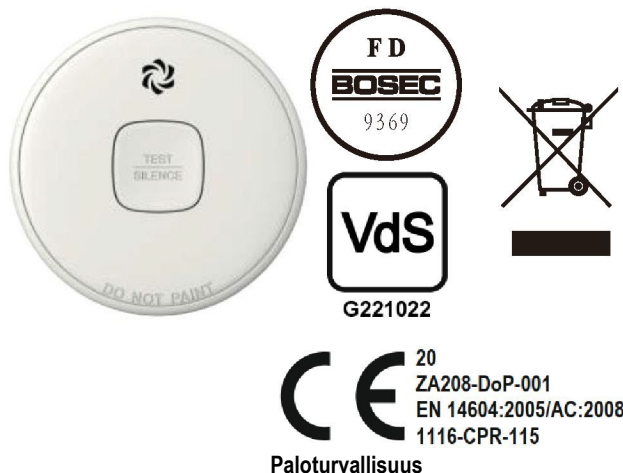




Käyttöohjeet

Optinen palovaroitin 93609

Kiitos, että ostit tämän palovaroittimen. Käytä muutama minuutti aikaa näiden käyttöohjeiden lukemiseen ja palovaroittimen käyttöperiaatteisiin perehtymiseen. Säilytä nämä käyttöohjeet tuotteen koko käyttöiän ajan.



Tuotteen tiedot

Käyttövirta:	<6 µA (lepotila), <100 mA (hälytys)
Hälytyksen äänenvoimakkuus:	>85 dB (A) 3 metrin päähän
Hälytysherkkyys:	0,100–0,160 dB/m
Käyttölämpötila:	0 °C – 40 °C
Käyttökosteus:	< 93 %
Akun tyhjenemisen ja vian ilmaisin:	Kyllä

• **HÄLYTYSKAAVIO:** Signaali 0,5 s – tauko 0,5 s – signaali 0,5 s – tauko 0,5 s – signaali 0,5 s – tauko 1,5 s, punainen LED vilkkuu, hälytyskuvio toistuu.

• **STANDARDIN MUKAISUUS:** EN14604:2005/AC:2008

BOSEC -merkillä sertifioidut ominaisuudet	
Laitteen tarkoitus	Palovaroitin
Virtalähde	1 PC DC3V integroitu litiumakku
Automaattinen toiminto	10 vuotta
Asennustapa	Seinälle tai kattoon
Yhdistettävyyys	-
Sopivuus asuntovaunuihin ja matkailuautoihin	Kyllä
Yksilöllinen hälytyksen ilmaisin	Kyllä
Äänen tilapäinen mykistys	Kyllä, mykistys noin 10 minuuttia

Kuvaus

Tämä laite on optinen palovaroitin. Optisen tekniikan ansiosta se huomaa herkemmin hitaasti kyteviä tulipaloja, joista lähtee yleensä paksua mustaa savua ja vähän lämpötilaa ja jotka voivat kyteä tunteja ennen roihahtamista liekkiin. Palovaroitin ei sisällä radioaktiivisia materiaaleja ja on vaaraton ympäristölle.

Tärkeitä turvallisuustietoja

1. Testaa palovaroittimen toiminta painamalla testauspainiketta. Älä käytä muita testaustapoja. Testaa palovaroitinta viikoittain varmistaaksesi sen asianmukaisen toiminnan.
2. Jos olet varma, että hälytys on väärä, avaa palovaroittimen läheiset ikkunat tai tuuleta ilmaa varoittimen ympärillä vaimentaaksesi sen. Älä poista tai irrota paristoa. Tämä lakkauttaa suojaustoiminnon.
3. Noudata asennuksen aikana kaikkia paikallisia ja kansallisia sähkö- ja rakennusmääräyksiä.

4. Tämä palovaroitin on tarkoitettu ainoastaan yhden kotitalouden käyttöön. Jos rakennuksessa on useampia asuntoja, jokaisessa asunnossa on oltava omat palovaroittimet. Älä asenna laitetta muihin kuin asuinrakennuksiin. Palovaroitin ei korvaa täydellistä hälytysjärjestelmää.
5. Asenna palovaroittimet jokaiseen huoneeseen ja rakennuksen jokaiseen kerrokseen. Savu ei mahdollisesti kulkeudu palovaroittimeen monista syistä. Jos esimerkiksi tulipalo saa alkunsa kodin syrjäisestä osasta, toisesta kerroksesta, hormista, seinästä, katosta tai suljetun oven toiselta puolelta, savu ei välttämättä ennätä saavuttaa palovaroitinta ajoissa asukkaiden hälyttämiseksi. Palovaroitin ei tunnista välittömästi tulipaloa paitsi alueella tai huoneessa, jonne se on asennettu.
6. Palovaroitin ei välttämättä aina hälytä jokaista perheenjäsentä. Hälytysääni on voimakas henkilöiden varoittamiseksi mahdollisesta vaarasta. Tietyissä tilanteissa henkilö ei kuitenkaan ehkä kuule hälytystä (esim. melu ulkona tai sisällä, äänieristeet, lääkkeiden/päihteiden tai alkoholin käyttö, kuulovamma, jne.). Jos epäilet, että kaikki perheenjäsenet eivät kuule tätä palovaroitinta, asenna erityistoiminnoilla varustetut palovaroittimet. Perheenjäsenten pitää kuulla varoittimen hälytysääni ja reagoida siihen nopeasti tulipalosta johtuvan loukkaantumisen, vammautumisen ja kuoleman riskin alentamiseksi. Jos jollakin perheenjäsenellä on kuulovamma, asenna erityiset, valoilla tai värinätoiminnoilla varustetut palovaroittimet asukkaiden hälyttämiseksi.
7. Palovaroittimet hälyttävät vain, kun ne tunnistavat savun tai palamishiukkaset ilmassa. Laitte ei havaitse kuumuutta, liekkejä tai kaasua. Palovaroitin on suunniteltu antamaan kuuluvan hälytyksen kehityksessä olevasta tulipalosta. Kuitenkin useimmat tulipalot ovat nopeasti palavia, räjähtäviä tai tahallisia. Joidenkin tulipalojen syynä on huolimattomuus tai turvallisuusriskit. Tällaisissa tapauksissa savu ei välttämättä kulkeudu laitteeseen **TARPEEKSI NOPEASTI** turvallisen pelastautumisen varmistamiseksi.
8. Palovaroitin ei takaa rajatonta suojaa. Tämä palovaroitin ei ole vikaturvallinen, eikä hengen tai omaisuuden suojaamiseksi tulipalolta anneta takuuta. Palovaroittimet eivät korvaa vakuutusta. Asunnon omistajilla ja vuokralaisilla tulee olla henki- ja omaisuusvakuutus. Lisäksi on mahdollista, että palovaroitin voi mennä rikki. Tästä syystä palovaroitin on testattava viikoittain ja vaihdettava 10 vuoden välein.

Erilaiset tilanäytöt

Lepotila: punainen LED vilkkuu kerran 40 sekunnissa osoittaakseen, että palovaroitin toimii oikein.

Hälytys- ja testitila: kun testipainiketta painetaan tai palovaroitin havaitsee palamishiukkaset ja lähettää hälytyksen (jatkuva sykkivä ääni), punainen LED vilkkuu kerran sekunnissa.

LED vilkkuu ja sykkivä hälytys jatkuu, kunnes ilma on puhdistettu tai testipainike vapautettu.

Pariston varaustila: Ajoittainen piippaus, punainen LED vilkkuu kerran 40 sekunnin välein.

Vikatila: 16 sekuntia hälytyksen jälkeen punainen valo vilkkuu kerran 40 sekunnin välein

Mykistystila: punainen LED vilkkuu 8 sekunnin välein sen jälkeen, kun testipainiketta on painettu hälytystilassa.

Käyttö

Ennen palovaroittimen käyttöä se on aktivoitava ja tarkistettava, että se toimii oikein. **LAITTEEN PÄIVITTÄISHUOLTO ON ASUKKAAN VASTUULLA**

Aktivointi

Paina testipainiketta ja pidä sitä painettuna noin 3 sekunnin ajan, kunnes LED-valo syttyy, ja vapauta sitten testipainike välittömästi.

Palovaroitin lähettää signaalin, joka ilmaisee, että se on aktivoitunut.

Huomautus: Signaalin puuttuminen tarkoittaa, että palovaroitin ei ole aktivoitunut kunnolla, eikä sitä saa käyttää! Laitetta ei saa kytkeä pois päältä!

Testi

Laitte on testattava heti aktivoinnin jälkeen.

Testaa laitteen oikea toiminta painamalla testauspainiketta vähintään 5 sekunnin ajan. Tämä laukaisee hälytyksen, jos elektroniikkapiiri, signaali ja paristo toimivat oikein.

Jos hälytystä ei ole, laitteessa on viallinen paristo tai jokin muu toimintahäiriö. Katso ratkaisu "Vianetsintä" -osiosta. **ÄLÄ** käytä avotulta testataksesi varoitinta, koska se voi vaurioittaa varoitinta tai sytyttää tulenarkoja materiaaleja ja aiheuttaa tulipalon.

VAROITUS! Hälytysäänen voimakkuuden (85 desibeliä) vuoksi seiso aina vähintään käden ulottuvilla testauksen aikana.

Epätasainen tai heikko varoittimen äänenvoimakkuus voi viitata varoittimen vikaan; katso **ratkaisu vianetsintä** -osiosta.

HUOMAUTUS: LAITE ON TESTATTAVA KERRAN VUOKOSSA.

Mykistystila

Mykistystilan avulla voit kytkeä hälytysjärjestelmän tilapäisesti pois päältä noin 10 minuutiksi savun havaitsemiseksi. Tätä toimintoa käytetään vain väärin hälytysten vähentämiseen, jos hälytyksen voi laukaista jokin tiedossa oleva hälytystila, esimerkiksi ruoanvalmistuksen yhteydessä muodostuva savu.

Aktivoi mykistystila painamalla yläkannessa olevaa testauspainiketta vähintään 5 sekunnin ajan (tai kunnes laite lähettää signaalin), ja varoitin siirtyy mykistystilaan noin 10 minuutiksi.

Palovaroitin nollautuu automaattisesti noin 10 minuutin kuluttua. Jos ilmassa on vielä palamishiukkasia tämän ajanjakson jälkeen, palovaroitin lähettää jälleen signaalin.

Mykistystila voidaan toistaa, kunnes ilma on puhdistettu. Ruoanvalmistuksen palamishiukkaset voivat aiheuttaa hälytyksen, jos varoitin sijaitsee lähellä ruoanvalmistusalueella. Tuulettimella varustetun vetokaapin käyttö (ei-kiertävä tyyppi) auttaa poistamaan nämä palamishiukkaset keittiöstä. Siten mykistystila on erittäin hyödyllinen estämään väärät hälytykset keittiössä tai muualla.

VAROITUS! Ennen kuin aktivoit mykistystilan, selvitä savun lähde ja varmista, että tilanne on turvallinen.

VAARA: Jos varoitin antaa jatkuvasti sykkivää äänimerkkiä eikä syy ole testi, laite havaitsee savun;

HÄLYTYSIGNAALI VAATII VÄLITÖNTÄ HUOMIOTA JA TOIMIA.

Vianetsintä

Ongelma	Ratkaisu
Palovaroitin ei hälytä testattaessa.	Vaihda se uuteen palovaroittimeen.
Hälytysääni kuuluu ja punainen LED -valo vilkkuu kerran 40 sekunnin välein.	Vaihda se uuteen palovaroittimeen.
16 sekuntia hälytyksen jälkeen punainen valo vilkkuu kerran 40 sekunnin välein (Varoitin menee virhetilaan)	Puhdista palovaroitin; katso huolto ja puhdistus -osio. Jos ongelma ei poistu, vaihda palovaroitin uuteen.
Palovaroittimesta kuuluu aiheettomia hälytyksiä ajoittain tai jos tilassa valmistetaan ruokaa, suihkun aikana jne.	Hälytyksen vaimentamiseksi paina testauspainiketta. Puhdista palovaroitin. Katso huolto ja puhdistus -osio. Siirrä palovaroitin toiseen paikkaan ja paina testauspainiketta.
Äänimerkki kuuluu eri tavalla kuin tavallisesti.	Puhdista palovaroitin. Katso huolto ja puhdistus -osio. Jos takuuajana ilmenee ongelmia, voit palauttaa laitteen myyjälle. Kun laitteen takuu aika on päättynyt, on asennettava uusi varoitin.

Asennus

Palovaroitin on asennettava jokaiseen huoneeseen (paitsi kylpyhuoneeseen ja keittiöön) ja kaikkiin muihin kodin tiloihin, jotta kaikki perheenjäsenet voivat kuulla hälytyksen ja reagoida siihen. Vähimmäissuojan varmistamiseksi varoitin on asennettava vähintään olohuoneiden ja makuuhuoneiden väliseen käytävään. Asenna laite mahdollisimman lähelle olohuonetta ja varmista, että hälytysääni kuuluu makuuhuoneisiin.

Suosittelut asennuspaikat tyypillisissä yksikerroksisissa asuintaloissa

Asenna palovaroitin kaikkien makuuhuoneiden kattoon ja jokaisen makuuhuoneen vieressä olevaan käytävään. Jos makuuhuoneeseen johtavan käytävän pituus on yli 10 metriä, asenna palovaroitin sen molempiin päihin. Jos on olemassa kellari: asenna palovaroitin portaikon alapään kellarikattoon.

Suosittelut asennuspaikat tyypillisissä monikerroksisissa asuintaloissa

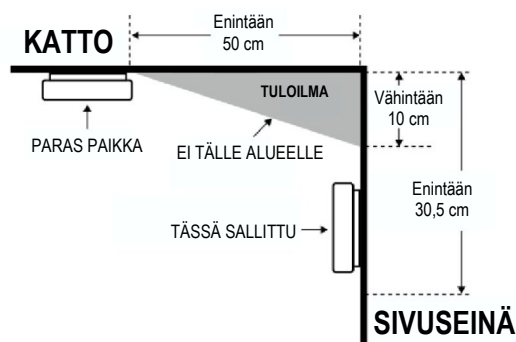
Asenna palovaroitin kaikkien makuuhuoneiden kattoon ja jokaisen makuuhuoneen vieressä olevaan käytävään. Jos makuuhuoneeseen johtavan käytävän pituus on yli 10 metriä, asenna palovaroitin sen molempiin päihin. Asenna palovaroitin portaikon yläosaan ensimmäisen ja toisen kerroksen väliin.

Älä asenna palovaroittimia seuraaviin paikkoihin

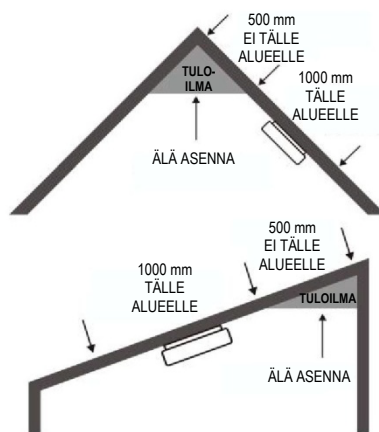
1. Lähelle laitteita tai alueille, missä käytetään tulta ja lämpöä (keittiö, lämmityshuone, kuumavesivaraajan lähelle yms.). Käytä näissä paikoissa erityistoiminnoilla varustetut palovaroittimet.
2. Kosteat huoneet, kuten kylpyhuone tai astianpesukoneiden taikka pyykkipesukoneiden lähistöt. Asenna varoitin vähintään kolmen metrin etäisyydelle tällaisista paikoista.
3. Lähelle paluuilman tai lämmitys- ja jäähdytysaukkoja. Asenna varoitin vähintään metrin etäisyydelle tällaisista paikoista. Ilmavirta voi puhaltaa savua pois varoitimesta ja häiritä hälytystä.
4. Tilat, joissa lämpötila voi laskea alle 0 °C tai nousta yli 40 °C, tai joissa ilmankosteus on yli 93 %. Mainitut olosuhteet lyhentävät pariston käyttöikää ja voivat aiheuttaa vääriä hälytyksiä.
5. Erittäin pölyisillä, likaisilla tai hyönteisiä sisältävillä alueilla hiukkaset voivat häiritä palovaroittimen toimintaa.

Paras asennuspaikka

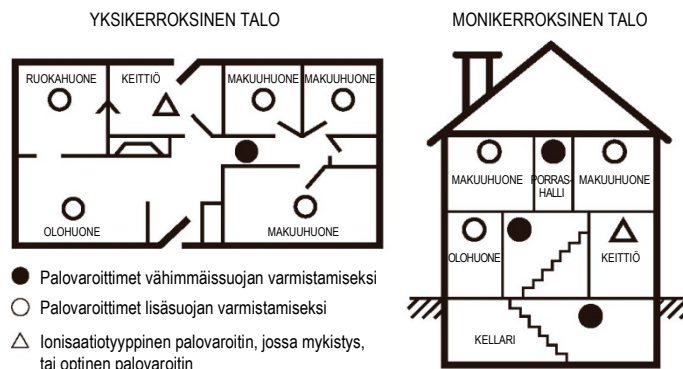
- Varoitin on ensin asennettava makuuhuoneeseen ja käytävään. Jos makuuhuoneita on useita, asenna varoitin jokaiseen makuuhuoneeseen.
- Asenna varoitin portaikkoon ja jokaiseen kerrokseen.
- Savu, kuumuus ja syttyvät palamistuotteet leviävät vaakasuunaan kattoon noustessaan, joten asenna varoitin keskelle tavanomaisesti rakennetun talon kattoa.
- Jos varoitinta ei jostain syystä voida asentaa keskelle kattoa, asenna varoitin vähintään 50 cm:n etäisyydelle seinän nurkasta. (Katso kuva 1).
- Jos huoneen tai käytävän pituus ylittää 10 metriä, käytävään tulee asentaa useampi varoitin.
- Huoneissa, joissa katon kaltevuus 8 m vaakasuoraa pituutta kohti on suurempi kuin 1 m, palovaroittimet on asennettava huoneen ylemmälle puolelle. Asenna palovaroittimet terävähuippuisiin kattoihin, harjakattoihin tai aumakattoihin 500–1500 mm etäisyydelle katon korkeimmasta kohdasta. (Katso kuva 2).
- Yksi- ja monikerrokset asuinrakennukset, katso kuva 3



Kuva 1



Kuva 2



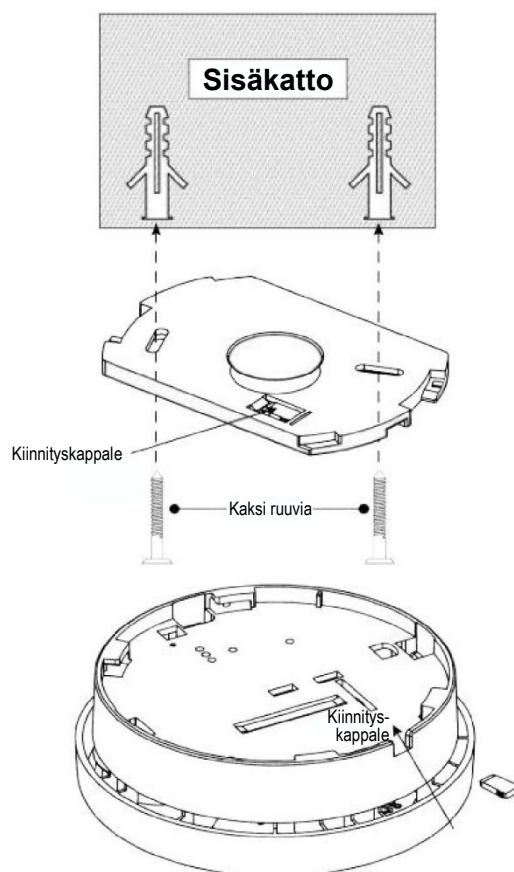
Kuva 3

Asennusvaiheet (katso kuva 4)

- Irrota kiinnityskappale asennuslevystä (käytä tarvittaessa ruuvimeisseliä);
 - Aseta pidike haluamaasi asennuspaikkaan ja merkitse kiinnitysreikä seinään lyijykynällä.
 - Pora sähköporalla kaksi kiinnitysreikää, joiden halkaisija on 5 mm.
 - Naputa kaksi muovitulppaa reikiin vasaralla.
 - Aseta ruuvit pidikkeeseen ja kiinnitä ne tiukasti muovitulppiin.
 - Asenna varoitin pidikkeeseen ja käännä varoittimen koteloä myötäpäivään, kunnes se on tiukasti kiinni pidikkeessä.
 - Aseta kiinnike kiinnityslevyn ja palovaroittimen väliseen reikään varoittimen kiinnittämiseksi.
 - Testaa laite painamalla testauspainiketta. Jos ääntä ei kuulu, vaihda laite uuteen palovaroittimeen.
- Jos sinulla on asennukseen liittyviä kysymyksiä, ota yhteys myyjään.

VAROITUS: Loukkaantumisten välttämiseksi laite on kiinnitettävä tukevasti kattoon asennusohjeiden mukaisesti.

Asennuskaavio



Kuva 4

Huolto ja puhdistus

Viikoittaisen testauksen lisäksi varoitin on puhdistettava säännöllisesti pölyn, lian ja roskien poistamiseksi. Puhdista varoitin vähintään kerran kuukaudessa.

Puhdista palovaroittimen kaikki sivut pölynimurilla ja pehmeällä harjalla. Varmista, ettei tuuletusaukoissa ole roskaa. Varoittimen kotelo voidaan pyyhkiä kostealla liinalla.

Varoittimessa on pariston tyhjenemisen valvontatoiminto, joka aktivoi äänimerkin ja samanaikaisesti vilkkuvan punaisen valon noin 40 sekunnin välein vähintään 30 päivän ajan, kun pariston varaus on vähissä. Vaihda se uuteen palovaroittimeen.

TÄRKEÄÄ: Älä yritä irrottaa kantta varoittimen sisäpuolen puhdistamiseksi. Tämä vaikuttaa takuuseen.

Korjaus

ÄLÄ yritä korjata varoitinta. Tämä vaikuttaa takuuseen.

Jos varoittimessa ilmenee takuuaikana vika, palauta se myyjälle kunnolla pehmustettuun laatikkoon pakattuna.

Jos takuu ei ole enää voimassa, vaihda varoitin välittömästi vastaavaan uuteen varoittimeen.

Paloturvallisuuden varmistaminen

Jos palovaroitin antaa jatkuvasti sykkivää äänimerkkiä, vaikka testauspainiketta ei ole painettu, se tarkoittaa varoitusta vaaratilanteesta. Hälytykseen on reagoitava välittömästi. Varaudu näihin tilanteisiin laatimalla perheen pelastautumissuunnitelmat, käymällä ne läpi kaikkien perheenjäsenten kanssa ja harjoittelemalla niitä säännöllisesti.

1. Huolehdi siitä, että jokainen kuulee palovaroittimen hälytysäänen ja selvitä kaikille sen merkitys.
2. Valitse kaksi uloskäyntiä jokaisesta huoneesta ja pelastautumistie jokaisesta uloskäynnistä.
3. Neuvo kaikkia perheenjäseniä koskettamaan ovea ennen sen avaamista. Kerro heille, että jos ovi on kuuma, sitä ei saa avata, vaan tulee käyttää vaihtoehtoja uloskäyntiä.
4. Neuvo perheenjäseniä ryömimään lattiaa pitkin pysyäkseen vaarallisen savun, höyryjen ja kaasujen alapuolella.
5. Valitse kaikille perheenjäsenille turvallinen kokoontumispaikka rakennuksen ulkopuolella.

Toiminta tulipalon sattuessa

1. Älä hätäänny, pysy rauhallisena.
2. Poistu rakennuksesta mahdollisimman nopeasti. Tarkista koskettamalla, ovatko ovet kuumia ennen niiden avaamista. Käytä tarvittaessa vaihtoehtoja uloskäyntiä. Ryömi pitkin lattiaa, älä pysähdy keräämään mitään mukaasi.
3. Mene ennalta sovittuun kokoontumispaikkaan rakennuksen ulkopuolella.
4. Soita hälytysnumeroon rakennuksen ulkopuolella.
5. Älä mene takaisin palavaan rakennukseen. Odota palokunnan saapumista.

Huomautus: Näiden ohjeiden tarkoituksena on olla avuksi tulipalon sattuessa. Vähentääksesi kuitenkin tulipalon syttymisriskiä, noudata turvallisuusmääräyksiä ja estä vaaralliset tilanteet.

Takuutiedot

Valmistaja takaa jokaisen uuden palovaroittimen ostaneelle alkuperäiselle kuluttajalle, että laitteessa ei normaaleissa käyttöolosuhteissa ja kunnossapidossa esiinny materiaali- tai valmistusvikoja kahden vuoden ajan ostopäivästä. Tämä takuu ei kata vahinkoa, joka on aiheutunut onnettomuudesta, väärästä tai asiattomasta käytöstä tai tuotteen puutteellisesta hoidosta.

Valmistaja ei ole vastuussa mistään satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka johtuvat tämän tai muun nimenomaisen tai epäsuoran takuun rikkomisesta.

Maahantuoja

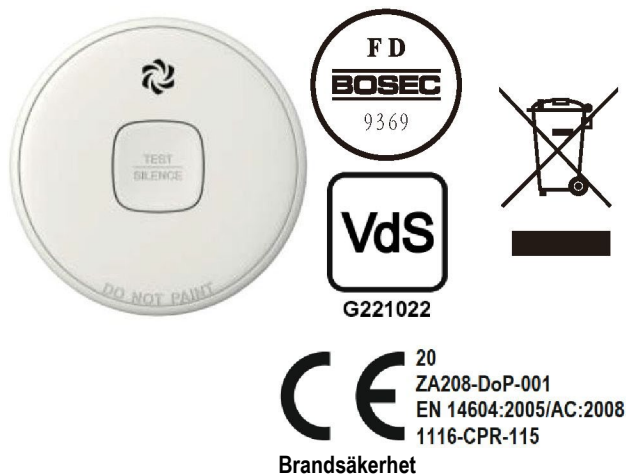
Kauppahuone Harju Oy
Myllypuronkatu 30
33330 Tampere



Bruksanvisning

Optiskt brandvarnare 93609

Tack för att du köpte vår brandvarnare. Ta dig ett par minuter för att noga läsa igenom bruksanvisningen och se till att du och din familj är förtrogna med enhetens funktion. Spara bruksanvisningen under produktens hela livslängd.



Produktspecifikationer

Driftström:	<6 µA (standby-läge), <100 mA (larm)
Larmvolym:	>85 dB (A) inom 3 meter
Larmets känslighet:	0,100 - 0,160 dB/m
Användningstemperatur:	0 °C - 40 °C
Luftfuktighet vid användning:	< 93 %
Varning vid låg batterinivå och fel:	Ja
• SIGNALMÖNSTER: Pip 0,5s - paus 0,5s – pip 0,5s – paus 0,5s – pip 0,5s – paus 1,5s medan det röda LED-signallampan blinkar, signalmönstret upprepas.	
• UPPFYLLER KRAVEN ENLIGT STANDARD: EN14604:2005/AC:2008	

Egenskaper bekräftade med BOSEC-märkningen	
Huvudfunktion	Brandvarnare
Strömkälla	1 PC DC3V inbyggt litiumbatteri
Autonomi	10 år
Monteringssätt	På väggen eller på innertaket
Sammankopplingsbar	-
Lämplig för husbilar/husvagnar	Ja
Individuell larmsignallampa	Ja
Funktion för tillfälligt tyst läge	Ja, kan tystas för ca 10 minuter

Beskrivning

Denna enhet är en optiskt brandvarnare. Den optiskt tekniken är känsligare för långsamt pyrande bränder som oftast avger tjock svart rök men lite värme och kan pyra i flera timmar innan låga uppstår. Brandvarnaren innehåller inga radioaktiva material och är ofarlig för miljön.

Viktig säkerhetsinformation

1. Tryck på testknappen för att testa brandvarnarens funktion. Använd inga andra testmetoder. Testa brandvarnaren varje vecka för att säkerställa korrekt funktion.
2. När brandvarnaren ger larmsignal och om du är säker på att larmet egentligen inte beror på en nödsituation, öppna fönstren eller ventiler luft runt brandvarnaren för att tysta den. Batteriet får inte tas ut eller kopplas ur. Detta avbryter brandvarnarens skyddsfunktion.
3. Observera och följ alla lokala och nationella el- och byggbestämmelser vid montering.
4. Brandvarnaren är avsedd för användning av ett enda hushåll. I flerbostadshus ska varje bostad ha egna brandvarnare. Denna brandvarnare får inte installeras i icke-bostadshus. Brandvarnaren ersätter inte ett komplett larmsystem.
5. Montera en brandvarnare i varje rum och på varje våningsplan i huset. Det kan hända att röken inte når brandvarnaren av olika skäl. Röken kan inte nå brandvarnaren i tid för att varna invånarna till exempel om en brand uppstår i en avlägsen del av huset, på ett annat våningsplan, i en skorsten eller på andra sidan av en stängd dörr, en vägg eller ett yttertak. En brandvarnare kan inte snabbt detektera brand annanstans än i det område eller rum där den finns.
6. Det kan hända att brandvarnaren inte alltid kan varna varje invånare. Larmsignalen är högljudd för att kunna varna människor för eventuell fara. Det kan dock finnas vissa situationer där en invånare inte hör larmet (t.ex. på grund av buller utomhus eller inomhus, djup sömn, drog- eller alkoholberusning, dålig hörsel osv.). Om du misstänker att någon invånare inte kan höra brandvarnaren, montera särskilda brandvarnare och säkerställ deras funktion. Invånarna ska kunna höra larmet och snabbt reagera på det för att minska risken för egendoms- eller personskada eller död som branden kan medföra. Om någon invånare hör dåligt, montera särskilda brandvarnare med ljus eller vibration för att varna dem.
7. En brandvarnare kan endast ge larm om den detekterar rök eller förbränningspartiklar i luften. Den kan inte detektera värme, låga eller gas. Denna brandvarnare är avsedd för att ge en akustisk varningssignal vid en utvecklande brand. Många bränder utvecklas emellertid snabbt – bränder som beror på öppen låga, explosion, avsiktlig antändning, vårdslöshet eller säkerhetsrisker. I sådana fall kan det hända att röken inte aktiverar larmet **SNABBT NOG** för att säkra säker utrymning.
8. Brandvarnare har vissa begränsningar. Denna brandvarnare är inte "idiotsäker" och kan inte garantera att liv eller egendom skyddas från brand. Brandvarnare ersätter inte försäkring. Hemägare och hyresgäster bör helst försäkra sina liv och sin egendom. Dessutom kan funktionsfel uppstå hos brandvarnaren när som helst. Därför måste brandvarnaren testas varje vecka och bytas ut vart 10:e år.

Översikt över olika lägen

Standby-läge: röd LED-signallampa blinkar var 40:e sekund för att visa att brandvarnaren fungerar korrekt.

Larm- och testläge: om testknappen trycks eller brandvarnaren detekterar förbränningspartiklar och aktiverar larmet (ständig pulserande signal) blinkar den röda LED-signallampan varje sekund.

Blinkande LED-ljus och pulserande larmsignal fortsätter tills luften är ren igen eller testknappen släpps.

Låg batterispänning: Intermittent kvittrande, den röda LED-signallampan blinkar var 40:e sekund.

Felläge: 16 sekunder efter larmet hörs kvittrande var 40:e sekund, den röda signallampan blinkar en gång.

Tyst läge: den röda LED-signallampan blinkar var 8:e sekund efter tryckning på testknappen i larmläget.

Användning

Innan brandvarnaren tas i bruk är det viktigt att aktivera den och testa dess korrekta funktion.

Den dagliga underhållet av apparaten är boendens ansvar.

Aktivering

Håll testknappen nedtryckt i ca 3 sekunder tills LED-signallampan tänds, släpp sedan testknappen omedelbart.

Brandvarnaren avger ett pip för att visa att den är aktiverad.

OBS! Om inget ljud hörs har brandvarnaren inte aktiverats korrekt och den får inte användas!

Enheten får inte avaktiveras!

Test

Enheten behöver testas omedelbart efter aktivering.

Testa brandvarnaren för att säkerställa dess korrekta funktion genom att trycka på testknappen i minst 5 sekunder, detta aktiverar larmet om den elektroniska kretsen, signalenheten och batteriet fungerar korrekt.

Om inget larm hörs har brandvarnaren ett batterifel eller någon annan defekt. Se avsnittet "Felsökning" för att lösa problemet.

ANVÄND INTE öppen låga för att testa varnaren, detta kan skada varnaren eller tända lättantändliga material och orsaka brand.

FÖRSIKTIGHET: Med hänsyn till den höga ljudvolymen (85 decibel) ska du stå på en armlängds avstånd från varnaren under testet.

Varierande eller låg ljudvolym från varnaren kan tyda på en defekt hos varnaren, se avsnittet **Felsökning** för att lösa problemet.

OBS! BRANDVARNAREN BÖR TESTAS VARJE VECKA.

Tyst läge

Det tysta läget stänger tillfälligt av larmkretsen för detektering av rök i ca 10 minuter. Denna funktion är avsedd för att minimera fellarm men endast om larmet har aktiverats på grund av en känd larmorsak, t.ex. rök från matlagning. Tryck på testknappen överst på höljet i minst 5 sekunder (eller tills enheten tystas) för att aktivera det tysta läget; brandvarnaren är i det tysta läget i ca 10 minuter.

Brandvarnaren återställs automatiskt om ca 10 minuter. Om förbränningspartiklar kvarstår efter detta aktiveras larmsignalen igen.

Det tysta läget kan aktiveras igen tills luften är ren igen. Förbränningspartiklar från matlagning kan utlösa larm om brandvarnaren är monterad nära matlagningsområdet. Användning av en spisfläkt som leder ut luft (typ utan cirkulation) hjälper till att leda ut förbränningspartiklar från köket. Det tysta läget är mycket praktiskt i ett matlagningsområde eller andra områden där fellarm kan förekomma.

FÖRSIKTIGHET: Innan det tysta läget aktiveras, ta reda på orsaken till rök och försäkra dig om att ingen egentlig fara föreligger.

FARA: Om brandvarnaren avger pulserande ljudsignal utan att något test pågår betyder det att rök har detekterats; **UPPMÄRKSAMMA SIGNALEN OCH AGERA GENAST.**

Felsökning

Problem	Lösning
Brandvarnaren avger inget larm vid test.	Byt ut brandvarnaren mot en ny.
Varnaren kvittrar och den röda LED-signallampan blinkar var 40:e sekund.	Byt ut brandvarnaren mot en ny.
16 sekunder efter larmet hörs ett kvittrande var 40:e sekund, den röda signallampan blinkar en gång (larmet övergår till felläget).	Rengör brandvarnaren enligt avsnittet Underhåll och rengöring . Byt ut varnaren mot en ny om problemet kvarstår.
Brandvarnaren ger oönskade larm slumpmässigt eller vid matlagning, dusch osv.	Tryck på testknappen för att pausa larmet. Rengör brandvarnaren. Se avsnittet Underhåll och rengöring . Flytta brandvarnaren till en annan plats och tryck på testknappen.
Larmet avviker från den normala.	Rengör brandvarnaren. Se avsnittet Underhåll och rengöring . Om fel kvarstår under garantitiden kan du återlämna produkten till återförsäljaren. Om garantin har upphört, byt ut brandvarnaren mot en ny.

Montering

Brandvarnare bör monteras i varje rum (utom badrummet och köket) och i alla andra områden i bostaden så att invånarna kan höra och reagera på larmet. För minimalt skydd bör brandvarnare monteras i hallen mellan vardagsområden och sovområden. Placera enheten så nära vardagsområdena som möjligt och se till att larmet hörs i sovrummen.

Rekommendationer vid typiska envåningshus

Montera en brandvarnare på innertaket i varje sovrum och i hallen utanför varje sovområde. Om sovområdets hall är över 9 meter lång, montera en brandvarnare i var ände. Vid källare: montera en brandvarnare på källarens innertak vid trappans nedre ände.

Rekommendationer vid typiska flervåningshus

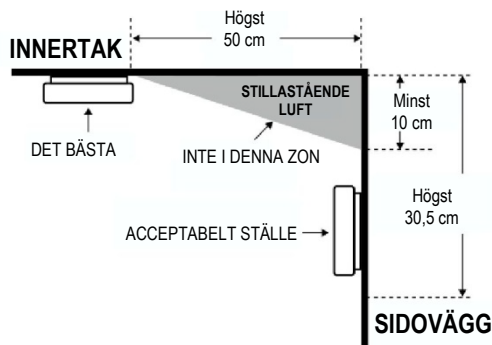
Montera en brandvarnare på innertaket i varje sovrum och i hallen utanför varje sovområde. Om sovområdets hall är över 9 meter lång, montera en brandvarnare i var ände. Montera en brandvarnare högst upp i trapphuset mellan första och andra plan.

Brandvarnare får inte monteras i följande ställen

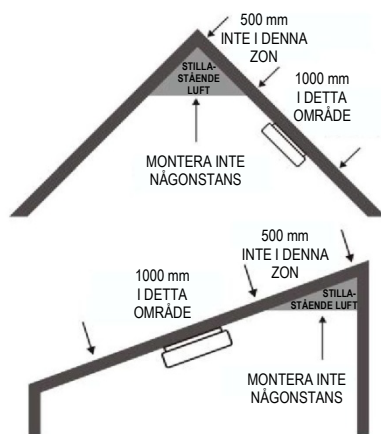
1. Nära hushållsmaskiner eller områden där regelbunden förbränning sker normalt (i kök, nära pannor och varmvattenberedare); använd specialbrandvarnare i dessa områden.
2. I områden med hög luftfuktighet såsom badrum eller nära diskmaskiner eller tvättmaskiner. Montera på minst 3 meters avstånd från dessa områden.
3. Nära ventiler för tilluft eller uppvärmnings- eller kyluft. Montera på minst 0,9 meters avstånd från dessa områden. Luften kan blåsa bort rök från varnaren och hindra aktivering av larmet.
4. I utrymmen där temperaturen kan sjunka under 0 °C eller stiga över 40 °C eller där luftfuktigheten är över 93%. Sådana förhållanden minskar batteriets livslängd och kan orsaka fellarm.
5. I mycket dammiga, smutsiga eller insektsrika områden kan främmande partiklar störa brandvarnarens funktion.

Det lämpligaste monteringsstället

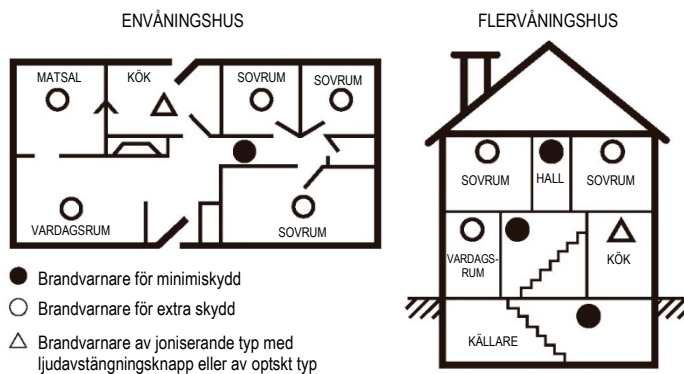
- Framför allt bör brandvarnare monteras i sovrum och passagen. Vid flera sovrum bör brandvarnare monteras i varje sovrum.
- Montera brandvarnare i trapphuset och på varje våningsplan.
- Rök, värme och eld sprids horisontellt efter att de har stigit upp till innertaket, så montera brandvarnaren i mitten av innertaket i ett hus med vanlig rumsplanering.
- Om brandvarnaren av någon anledning inte kan monteras i mitten av innertaket ska avståndet mellan brandvarnaren och vägghörn vara större än 50cm. (Se figur 1).
- Om rummet eller korridoren är över 9 meter lång bör flera brandvarnare monteras i korridoren.
- Brandvarnare i rum med lutande tak som är högre än 1m över 8m längd bör placeras på rummets högre sida. Vid lutande, spetsiga eller valvtak bör brandvarnaren monteras mellan 500mm och 1500mm från innertaketets högsta punkt. (Se figur 2).
- Vid envåningshus och flervåningshus se figur 3.



Figur 1



Figur 2



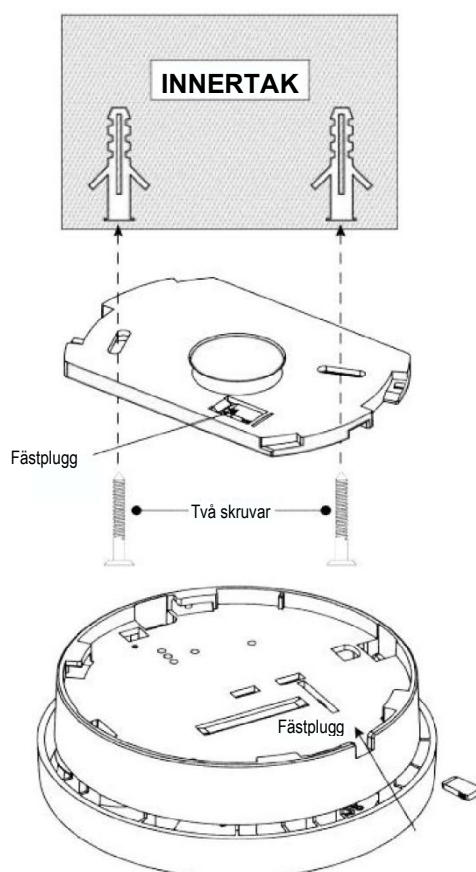
Figur 3

Monteringssteg (se figur 4)

- Lossa fästpluggen från monteringsplattan (använd en skruvmejsel vid behov);
- Placera hållaren i det önskade monteringsstället och markera monteringshålen på väggen med en blyertspenna.
- Borra två monteringshål med 5mm diameter med hjälp av en eldriven bormaskin.
- Knacka in de två plastpluggarna i hålen med hjälp av en hammare.
- Skjut in skruvarna i hållaren och dra åt dem ordentligt i plastpluggarna.
- Sätt fast brandvarnaren på hållaren och vrid varnarens kropp medurs tills den sitter ordentligt fast i hållaren.
- Skjut in fästpluggen i hålet mellan monteringsplattan och brandvarnaren för att fixera varnaren.
- Tryck på knappen för att testa brandvarnaren. Om inget ljud avges, byt ut brandvarnaren mot en ny.

Kontakta återförsäljaren om du har några frågor om montering.

WARNING: För att undvika personskada bör enheten fixeras stadigt i innertaket i enlighet med monteringsinstruktionerna.

Monteringsschema

Figur 4

Underhåll och rengöring

Förutom test varje vecka kräver brandvarnaren periodisk rengöring från damm, smuts och skräp. Rengör brandvarnaren minst varje månad.

Dammsug brandvarnarens alla sidor med en mjuk borste. Kontrollera att alla luftöppningar är fria från skräp. Rengör varnarens hölje med en fuktig trasa.

Brandvarnaren har en varningsfunktion för låg batterispänning som varnar med kvitter och en röd blinkande LED-signallampa ca var 40:e sekund i minst 30 dagar om batterispänningen blir låg. Byt ut brandvarnaren mot en ny.

VIKTIGT: Försök aldrig öppna höljet för att rengöra brandvarnaren invändigt. Detta gör garantin ogiltig.

Reparation

Försök **ALDRIG** reparera brandvarnaren själv. Detta gör garantin ogiltig.

Om funktionsfel uppstår vid brandvarnaren under garantitiden, återlämna den till det försäljningsställe där du köpte den i en noggrant fodrad kartong.

Om garantitiden är utgången, byt ut varnaren omedelbart mot en likvärdig varnare.

Efterlevnad av brandskyddsregler

Om brandvarnaren avger ett ständigt pulserande larm utan att du har tryckt på testknappen tyder detta på en farlig situation och du måste reagera omedelbart. Förbered dig för sådana situationer genom att planera utrymning för familjen tillsammans med alla invånare i hushållet och öva den regelbundet.

1. Demonstrera brandvarnarens alla ljudsignaler och förklara signalernas betydelser för de andra.
2. Planera två utgångar från varje rum och en utrymningsväg ut ur huset från varje utgång.
3. Instruera alla invånare i hushållet att röra vid dörrar innan de öppnar dem. Instruera dem att låta bli att öppna en dörr om den är het och i stället använda en annan utgång.
4. Instruera invånarna i hushållet att krypa längs golvet för att hålla sig under farliga rökgaser, ångor och andra gaser.
5. Kom överens om en säker mötesplats utanför huset för invånarna i hushållet.

Agerande vid brand

1. Undvik panik, förbli lugn.
2. Lämna huset så snabbt som möjligt. Rör vid dörrar för att se om de är heta innan du öppnar dem. Använd en annan utgång vid behov. Kryp längs golvet, dröj inte kvar för att ta med dig något.
3. Samlas vid en i förväg bestämd mötesplats utanför huset.
4. Ring räddningstjänsten när du har kommit ut ur huset.
5. Gå inte tillbaka i ett brinnande hus. Vänta tills räddningstjänsten anländer.

OBS! Dessa råd bidrar till säker utrymning vid brand; du bör dock även följa gällande brandskyddsföreskrifter och undvika farliga situationer.

Garantiinformation

Tillverkaren ger den ursprungliga konsumenten en garanti på produkten.

En ny brandvarnare som är fri från material- och tillverkningsfel och används korrekt har 2 års garanti från och med köpdatumet. Garantin omfattar inte skada till följd av olycka, felaktig användning, missbruk eller bristfällig skötsel av produkten.

Tillverkaren åtar sig inget ansvar för någon oavsiktlig eller följdskada under denna eller någon annan uttrycklig eller underförstådd garanti.

Importör:

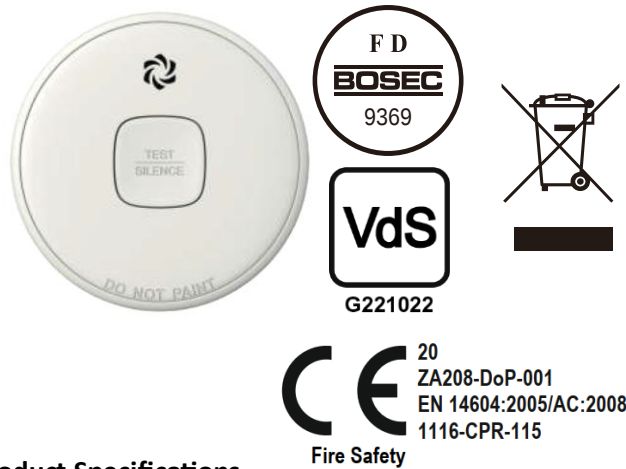
Kauppahuone Harju Oy
Myllypuronkatu 30
33330 Tampere



User Manual

Photoelectric Smoke Alarm ZA208

Thank you for purchasing our smoke alarm. Please take a few minutes to read the user's manual thoroughly and familiarize yourself and your family with its operation. Please keep the user manual for the entire lifetime of the product.



Product Specifications

Operation current : <6uA(standby), <100mA(alarm)

Alarm volume : > 85 dB (A) at 3 meters

Alarm sensitivity : 0,100 - 0,160 dB/m

Operating temperature : 0 °C - 40 °C

Operating humidity : < 93 %

Low battery & fault warning : Yes

•**SOUND PATTERN:** BI 0.5s - pause 0.5s – BI 0.5s – pause 0.5s – BI 0.5s – pause 1.5s, with the red LED flash, repeat this alarm pattern.

•**COMPLY WITH STANDARD:** EN14604:2005/AC:2008

Characteristics Certified by the BOSEC Mark	
Main Function	Smoke Alarm
Power Source	1PC DC3V built-in lithium battery
Autonomy	10 year
Method of mounting	On wall or ceiling
Interconnectable	-
Suitable for leisure accommodation vehicles	yes
Individual alarm indicator	yes
Temporary muting facility	Yes, silence for approx 10 minutes

Description

The unit is a photoelectric smoke alarm. With the photoelectric technology, it is more sensitive to detecting slow smolder fires which is general thick and black smoke along with a little heat and may smolder for hours before bursting into flames. The smoke alarm does not contain the radioactive material, which is harmless to the environment.

Important Safety Information

1. Press the test button to test smoke alarm function. Do not use any other test method. Test smoke alarm weekly to ensure proper operation.

2. When the smoke alarm is alarming, if you're sure it isn't a really alarm, open windows or fan the air around smoke alarm to silence it. Do not remove or disconnect battery. This will take your protection away.

3. Observe and follow all local and national electrical and building codes for installation.

4. This smoke alarm is designed to be used inside a single family only. In multifamily buildings, each individual living unit should have its own smoke alarms. Do not install in non-residential buildings. And this smoke alarm is not a substitute for a complete alarm system.

5. Install a smoke alarm in every room and on every level of the house. Smoke may not reach the smoke alarm for many reasons. For example, if a fire starts in a remote part of the house, on another floor, in a chimney, or on the other side of a closed door, wall or roof, smoke may not reach the smoke alarm in time to alert household members. A smoke alarm will not promptly detect a fire except in the area or room in which it is installed.

6. Smoke alarm may not alert every household member every time. The alarm horn is loud in order to alert individuals to a potential danger. However, there may be some circumstances where a household member may not hear the alarm (i.e. outdoor or indoor noise, sound sleepers, drug or alcohol usage, bad hearing, etc.). If you suspect that this smoke alarm may not alert a household member, install and maintain specialty smoke alarms. Household member must hear the alarm and quickly respond to it to reduce the risk of damage, injury or death that may result from fire. If a household member is with bad hearing, install special smoke alarms with lights or vibrating devices to alert occupants.

- 7. Smoke alarms can only alarm when they detect smoke or combustion particles in the air. They do not sense heat, flame or gas. This smoke alarm is designed to give audible warning of a developing fire. However, many fires are fast - burning, explosive, intentional or caused by carelessness or safety hazards. In this circs, smoke may not remake the unit alarm **QUICKLY ENOUGH** to ensure safe escape.

8. Smoke alarms have limitations. This smoke alarm is not foolproof and is not warranted to protect lives or property from fire. Smoke alarms are not a substitute for insurance. Homeowners and renters should insure their lives and property. In addition, it is possible for the smoke alarm to fail at any time. For this reason, you must test the smoke alarm weekly and replace the unit every 10 years.

Indication of Different Status

Standby Status: red LED flashes once every 40 seconds indicating the smoke alarm is operating properly.

Alarm & Test Status: when the test button is pressed or when the smoke alarm senses particles of combustion and goes into alarm (constant pulsed sound), the red LED will flash once per second.

The flashes of LED and pulsating alarm will continue until the air is cleared or the test button is release.

Low Battery Voltage Status: An intermittent chirp with red LED flashes once every 40 seconds.

Fault Status: 16 seconds after the alarm chirping every 40 seconds, the red light flashes once

Silence Mode Status: the red LED will flash once every 8 seconds after pressing the test button in alarm status

Operation

Before commissioning the smoke alarm, it is important to activate it and test it for correct operation. **The daily maintenance of the device is the responsibility of the resident.**

Activation

Press the test button and hold it for approximately 3 seconds until the LED indicator lights up and then release the test button immediately.

The smoke alarm will generate a beep to indicate that it's activated.

Note: If no sound is generated, the smoke alarm is not activated properly and should not be used!

The unit are not allowed to deactivation!

Test

Right after activation, test is necessary.

Test the unit to ensure proper operation by pressing the test button for at least 5 seconds, which will trigger alarm if the electronic circuitry, horn and battery are working properly.

If no alarm, the unit has a defective battery or other failure. Refer to “Trouble Shooting” section for a solution.

DO NOT use an open flame to test your alarm, you could damage the alarm or ignite combustible materials and start a fire.

CAUTION: Due to the sound volume (85 decibels) of the alarm, always stand an-arm-length away from the unit when testing.

Erratic or low sound volume coming from your alarm may indicate a defective alarm, you can refer to **Trouble Shooting** section for solution.

NOTE: WEEKLY TEST IS REQUIRED.

Silence Mode (Hush Mode)

The Silence Mode has the capability of temporarily forbidding the alarm circuit to detect smoke for about 10 minutes. This feature is to be used to minimize nuisance alarms only when a known alarm condition, such as smoke from cooking activates the alarm.

Press the test button on the top cover for at least 5 seconds (or until the unit sounds) to active Silence Mode, and the alarm will enter into Silence Mode for approx 10 minutes.

The smoke alarm will automatically reset after approximately 10 minutes. If particles of combustion still exists after this period, the smoke alarm will alarm again.

The Silence Mode can be repeated until the air has been cleared.

Combustion particles from cooking may set off the alarm if the alarm is located close to the cooking area. Using a fan on a range hood venting to outside (non-recirculation type) will help remove these combustible particles from the kitchen. So the Silence Mode is extremely useful in a kitchen area or other areas prone to nuisance alarms.

CAUTION: Before activating the Silence Mode, identify the source of the smoke and be certain the condition is safe.

DANGER: If the detector pulsed alarms constantly and not because of test, the unit is sensing smoke, **THE SOUND OF THE ALARM REQUIRES YOUR IMMEDIATE ATTENTION AND ACTION.**

Trouble Shooting

Problem	Method of Disposal
Smoke alarm does not sound when testing.	Please replace it with a new smoke alarm.
The alarm chirps with red LED flashing once every 40 seconds.	Please replace it with a new smoke alarm.

Document nr.: ZA208_Manual	Revision nr.: F	Revision date: 9-11-2020
16 seconds after the alarm chirping every 40 seconds, the red light flashes once (The alarm goes into fault mode)	Clean smoke alarm referring to the Maintenance and Cleaning section. Change a new smoke alarm if the problem still exists.	
Smoke alarm sounds unwanted alarms intermittently or when residents are cooking, taking showers, etc.	Press test button to pause alarm. Clean smoke alarm. Please refer to the Maintenance and Cleaning section. Move smoke alarm to new location and press test button.	
The alarm sounds different from it is used to.	Clean smoke alarm. Please refer to the Maintenance and Cleaning section. If there are still failures during warranty, you can return to your retailer. If the unit is out of warranty, please replace it with a new alarm.	

Installation

The smoke alarm should be installed in every room (except the bathroom and kitchen) and every other area of the home, making sure the people in the home will be able to hear and respond to the alarm. For minimum protection you should fit an alarm in the hallway between the living areas and sleeping areas. Place the unit near the living areas as possible and ensure the alarm is audible in bedrooms.

Recommendation on typical single storey dwelling

Install a smoke alarm on the ceiling of each bedroom and in the hallway outside each separate sleeping area. If a bedroom area hallway is more than 30 feet long, install a smoke alarm at each end. If there is a basement: install a smoke alarm on the basement ceiling at the bottom of the stairwell.

Recommendation on typical multi-storey dwelling

Install a smoke alarm on the ceiling of each bedroom and in the hallway outside each separate sleeping area. If a bedroom area hallway is more than 30 feet long, install a smoke alarm at each end. Install a smoke alarm at the top of a first – to- second floor stairwell.

Don't install smoke alarms in the following places

1. Near appliances or areas where normal combustion regularly occurs (kitchens, near furnaces, water heaters), use special smoke alarm for this areas.
2. In areas with high humidity, like bathrooms or areas near dishwashers or washing machines. Install at least 10 feet away from these areas.
3. Near return air or heating and cooling vents. Install at least 3 feet away from these areas. The air could blow smoke away from the detector and interrupting its alarm.
4. In rooms where temperatures may fall below 0°C or rise above 40°C, or in humidity higher than 93%. These conditions will reduce battery life or cause fault alarm.
5. In extremely dusty, dirty, or insect – infested areas, influence particles can interfere with smoke alarm operation.

Where is the best installation place

·At first you need install an alarm in the bedroom and route way. In the case of several bedrooms, you shall install an alarm in every bedroom.

·Install it in the stairway and in every floor.

- Smoke, heat and burning things spread horizontally after rising to the ceiling, so install the alarm on middle of the ceiling of ordinary structure house.
- If alarm couldn't be installed in the middle of the ceiling for some reasons, the distance which the alarm from the wall corner should be beyond 50cm. (See Diagram 1).
- If the length of the room or the hall is beyond 30 feet, you need install several alarms in the hall.
- Smoke alarms in rooms with ceiling slopes higher than 1m in 8m horizontally shall be located on the high side of the room. Install a smoke alarm on sloping, peak or cathedral ceiling between 500mm and 1500mm from the highest point of the ceiling. (See Diagram 2).
- For single storey dwelling and multiple storey dwelling, please refer to Diagram 3

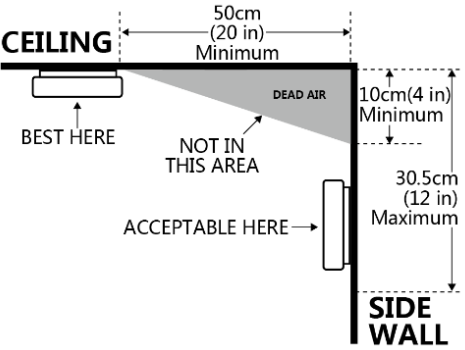


Diagram 1

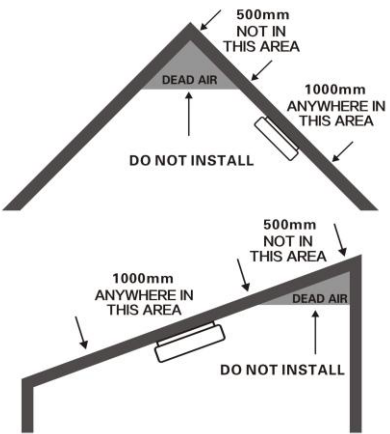
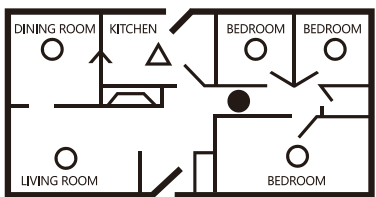


Diagram 2

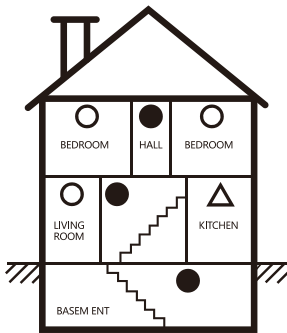
SINGLE FLOOR PLAN



- Smoke Alarms for Minimum Protection
- Smoke Alarms for Additional Protection
- △ Ionisation Type Smoke Alarm with Alarm Silencer or Photoelectric Type

Diagram 3

MULTIPLE FLOOR PLAN



Installation Steps (Please refer to Diagram 4)

- Remove the fixing plug from the mounting plate (if necessary, use a screw driver for this);
- Place the bracket on the desired installation place and mark the installation holes on the wall with pencil.
- Bore two installation holes with diameter 5mm with electric drill.
- Strike the two plastic plugs into holes with hammer.
- Insert the screws into bracket and tighten them firmly into plastic plugs
- Fit the alarm on the bracket and turn the alarm body clockwise, until matching well on the bracket.
- Insert the fixing plug into the hole between the mounting plate and the smoke alarm to fix your alarm.
- Press the button for test. If no sound, please replace it with a new one.
- If you have any questions on installation, you can contact your retailer.

WARNING: To prevent injury, this unit must be securely attached to the ceiling in accordance with the installation instructions.

Installation Sketch Map

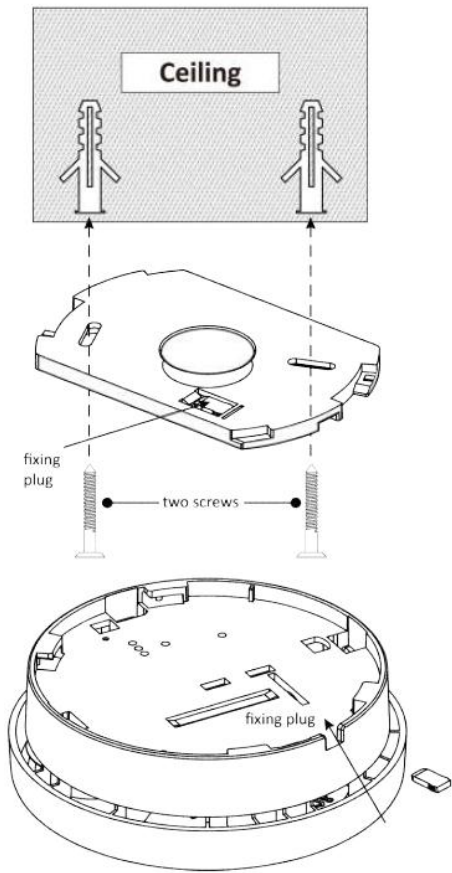


Diagram 4

Maintenance and Cleaning

In addition to weekly testing, the alarm requires periodic clean to remove dust, dirt and debris. Clean the alarm at least once a month. Vacuum all sides of smoke alarm by a vacuum cleaner with the soft brush. Be sure all the vents are free of debris. Use a damp cloth to clean the alarm's cover. This alarm has a low battery voltage monitor which will cause the alarm to chirp and at the same time the red LED flashes approx every 40 seconds for a

minimum of 30 days when the battery voltage gets low. Replace it with a new smoke alarm
IMPORTANT: Do not attempt to remove the cover to clean inside. This will affect warranty.

Repair

DO NOT attempt to repair the alarm. It will affect your warranty. If the alarm is not operating properly and is still under warranty, return it to the original place you bought by packing it in a well-padded carton. If the alarm is no longer under warranty, replace it immediately with a comparable alarm.

Practice Fire Safety

- If the detector pulsed alarms constantly and you have not pushed the test button, it is warning of a dangerous situation, your immediate response is necessary. Please prepare for such occurrences by developing family escape plans with all household members and practice them regularly.
- 1: Expose everyone to the sound of a smoke alarm and explain what the sound means.
 - 2: Determine two exits of each room and an escape route to the outside from each exit.
 - 3: Teach all household members to touch the doors before opening them. Instruct them not to open the door and use an alternate exit when the door is hot.
 - 4: Teach household members to crawl along the floor to stay below dangerous smoke, fumes and gases.
 - 5: Determine a safe meeting place for all members outside the building.

What to do in case of fire

1. Do not be panic and stay calm.
2. Leave the building as quickly as possible. Touch doors to feel if they are hot before opening them. Use an alternate exit if necessary. Crawl along the floor and do not stop to collect anything.
3. Meet at a pre-arranged meeting place outside the building.
4. Call the fire department from outside the building.
5. Do not go back inside a burning building. Wait for the fire department to arrive.

Note: These guidelines will assist you in the event of a fire, however, to rise the rate of safe escape, please practice fire safety rules and prevent hazardous situations.

Warranty Information

Company warrants to the original consumer. New smoke alarm free from defects in material and workmanship and under correct operation has a period of 3-year warranty from the date of purchase. This warranty does not cover damage resulting from accident, misuse, abuse or lack of reasonable care of the product. In no case shall company be liable for any incidental or consequential damages by breach of this or any other warranty expressed or implied, whatsoever. The bad product can be mailed to the following address with a detail explanation of problem.

Maahantuoja:
Kauppahuone Harju Oy
Myllypuronkatu 30
33330 Tampere