




SLICK®

Palo- ja lämpövaroitin Asennusopas

 230 V yhteenliitettävät verkkovirtakäyttöiset varoitimet malleille:
1SFw, 1SFWr, 2SFw, 2SFWr,
3SFw ja 3SFWr

-YHTEENSOPIVA

Kiitos, että ostit tämän Kidde Fyrnetics -varoitimen.
Lue tämä opas kokonaan.

Kidde suosittelee sekä ionisaatiotyyppisten että valosähkötyyppisten (optinen) varoitimien asennusta. Ionisaatiotekniikkaan perustuvat varoitimet havaitsevat näkymättömät palamishiukkaset (jotka liittyvät nopeasti liekkiä kehittäviin paloihin) aikaisemmin kuin valosähkötekniikkaan perustuvat varoitimet. Valosähkötekniikkaan perustuvat varoitimet puolestaan havaitsevat näkyvät palamishiukkaset (jotka liittyvät pitkään kyteviin paloihin) aikaisemmin kuin ionisaatiotekniikkaan perustuvat varoitimet. Kotona sytyvät tulipalot kehittyvät eri tavoin, eivätkä ne ole useinkaan ennustettavissa. Kidde suosittelee asentamaan sekä ionisoivat että valosähkötekniikkaan perustuvat varoitimet. Lämpövaroitimet ovat höydyllisiä tiloissa, joihin kerääntyy kondensaatiota, jotka ovat pölyisiä tai joissa on korkea kosteusprosentti, kuten keittiöissä ja ullakkotiloissa.

Lämpövaroitimet TÄYTYY AINA liittää yhteen palovaroittimien kanssa.

Jännite 230 V AC, 50 Hz 80 mA enint.
per varoitin (enint. 80 mA päälaitteelle,
johon on liitetty 24 laitetta). Näitä
varoitimia voidaan käyttää Kidde'n
langattoman toiminnon asennuspohja,
jonka avulla varoitimet voidaan liittää
yhteen langattomasti. Kauko-ohjain-,
testaus- ja vaiennuslisävaruste toimii
myös langattomiin asennuspohjiin
liitettyjen varoitimien kanssa.



EN14604: 2005
Licence No. KM524754



0086-CPD-535595



BS 5446: Pt. 2: 2003
Lic No: KM503753



*Koskee 1SF- ja 2SF-sarjaa +Koskee 3SF-sarjaa

Kidde Safety Europe, Mathisen Way, Colnbrook, SL3 0HB, Iso-Britannia.

www.kiddefyrnetics.co.uk

© Kidde Fyrnetics 2008








Ylimääräinen käyttöohje pitää jättää turvalliseen paikkaan
asunnon omistajalle. esim. pääkytkinten viereen.


Sisällysluettelo

Osa	1.	Asennusohjeet – Johdanto	2
Osa	2.	Palo- ja lämpövaroitimien suositellut sijoituspaikat	2
Osa	3.	Vältettävät sijoituspaikat (palovaroittimet)	4
Osa	4.	Varoitimen asennus	4
Osa	5.	Mallit, joissa on vaihdettavat paristot	6
Osa	6.	Alkutestaus ja varoitimen testaaminen	6
Osa	7.	Yhteenliittäminen	6
Osa	8.	Asennuksen/sisustuksen ajoitus	7
Osa	9.	Sisustus	7
Osa	10.	Merkkivalon tila	7
Osa	11.	Jatkuva kunnossapito	7
Osa	12.	Pariston vaihtaminen	7
Osa	13.	Korjaus/huolto	8
Osa	14.	Palo- ja lämpövaroitimien rajoitukset	8
Osa	15.	Vianetsintä	9
Osa	16.	Palo- ja lämpövaroitimien huolto ja takuu	10

1. Asennusohjeet – Johdanto

Varoittimen saa asentaa vain pätevä sähköasentaja uusimpien voimassa olevien rakennus- ja sähköasennusmäärysten mukaisesti.

-  Lue nämä ohjeet **huolellisesti** ennen kuin jatkat. Ihmisten henki **on siitä riippuvainen**.
 -  **Tämä opas** on tarkoitettu sinulle ohjeeksi ja **sitä ei pidä jättää asunnon omistajalle**. Tämä on tarkoitettu pätevien sähköasentajien käytettäväksi.
 -  Verkkovirtaa käyttävään varoittimet vaativat jatkuvan 230 V AC, 50 Hz -verkkovirran, jota ei ohjata millään kytkimellä.
- Luokan D – verkkovirta toissijaisella virtalähteellä esim. alkaliparisto tai ladattavat paristot. Suositellaan liitettäväksi varattuun piiriin, joka on suojattu erikseen elektronisesti. Tämä auttaa minimoimaan häiriötä (EMI) varoittimessa, joka on liitetty CFL-lampuista, himmentimistä, LV-muuntajista jne.*
-  Liitä vain samanmerkkiseen palo-/lämpövaroittimeen tai häikävaroittimeen. Älä liitä muunmerkkeisiin varoitimiin/lisälaitteisiin ilman Kidden hyväksyntää.
 -  Maadoitusliittimen avulla voidaan kytkeä irti maajohto, jota ei tarvita varoittimen suojauksessa.
 -  Pysytele etäällä, kun hälytystä testataan, jotta 85 dB summeri ei vahingoita kuuloasi.
 -  Suojaa varoitin uusissa rakennuksissa tai remontoitavissa kohteissa suojakuvulla estääksesi hyönteisten ja pölyn pääsyn varoittimeen. Kiinteistön omistajan tai muun vastuuhenkilön pitää poistaa suojakuvut, jotta varoittimet toimivat oikein. (Yritä asentaa varoittimet mahdollisimman myöhäisessä vaiheessa esiasennettuun kiinnitysalaan.)

 **Älä altista hälytyspiiriä eristysvastuksen testausta varten, kun varoittimen perusyksiköt ovat kytkettyinä. Muussa tapauksessa aiheutuu vaurioita, joita takuu ei kata.**

Vaara – sähköiskun vaara!

Älä koskaan kytke virtaa päälle ennen kuin varoittimet on asennettu kokonaan. Muussa tapauksessa voi aiheutua vakavia vahinkoja. Älä asenna kostealle alueelle tai alueelle, jossa tippuu tai roiskuu vettä.

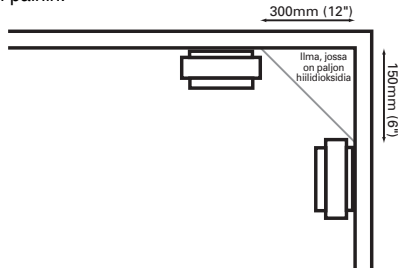
VAROITUS: Tätä varoitinta ei voi käyttää kantialtoa tai modifioitua sinialtoa tuottavan vaihtosuuntaajan virralla. Tällaisia vaihtosuuntaajia saatetaan käyttää rakennusten virransyöttöön verkkovirran ulkopuolisissa asennuksissa, kuten aurinko- tai tuulienergiaan perustuvissa virtalähteissä. Nämä virtalähteet muodostavat suuria jännitehuippuja, jotka vaurioittavat varoitinta.

2. Palo- ja lämpövaroitimien suositellut sijoituspaikat

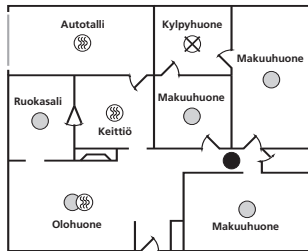
- Sijoita ensimmäinen hälytyn makuuhuoneiden välittömään läheisyyteen. Sen tarkoitus on suojata poistumisreitit, sillä makuuhuoneet sijaitsevat yleensä kauimpana uloskäynnistä. Jos nukkumatilaja on eri puolella rakennusta, sijoita lisävaroittimet jokaiseen nukkumatalaan.
- Sijoita lisähälyttimiä suojaamaan portaikkoja, sillä ne toimivat savupiippuina savulle ja kuumuudelle.
- Sijoita vähintään yksi varoitin jokaiseen kerrokseen.
- Sijoita yksi varoitin jokaiseen makuuhuoneeseen.
- Sijoita varoitin jokaiseen huoneeseen, jossa käytetään sähkölaitteita (esim. siirrettäviä lämmittimiä tai ilmankostuttajia).
- Sijoita varoitin kaikkiin huoneisiin, joissa nukutaan suljetun oven takana. Suljettu ovi saattaa estää nukkuvaa henkilöä heräämästä hälyttimen ääneen.
- Savu, lämpö ja palamustuotteet nousevat kattoon ja leviävät vaakasuunnassa. Kun savuhälytyn asennetaan kattoon huoneen keskelle, se on lähinnä huoneen jokaista nurkkaa. Kattoon asennusta suositellaan tavallisissa asuinrakennuksissa.
- Kun asennat hälyttimen kattoon, sijoita se vähintään 30cm:n etäisyydelle sivuseinästä ja 60 cm:n etäisyydelle nurkasta (katso kaavio A).

- Jos asennat varoittimen seinään, sijoita se sisäseinään siten, että varoittimen yläreuna on vähintään 15 cm ja korkeintaan 30 cm etäisyydellä katosta ja vähintään 61cm päässä nurkasta (katso kaavio A).
- Asenna savuhälyttimet kaltevaan, terävähuippuiseen tai harjakattoon korkeintaan 0,9 metrin etäisyydelle korkeimmasta kohdasta (mitattuna vaakasuoraan). Huoneissa, joissa katon kaltevuus on yli 30 cm 2,4 metrin matkalla, savuhälyttimien tulee sijaita huoneen korkeammalla puolella. Tunnistinrivi tulee sijoittaa vaakasuunnassa mitattuna 0,9 metrin etäisyydelle terävähuippuiseen katon korkeimmasta kohdasta (katso kaavio C).
- Mikäli huoneen tai käytävän pituus on yli 9,1 m, asenna hälyttimet kyseisen huoneen tai käytävän molempiin päihin.

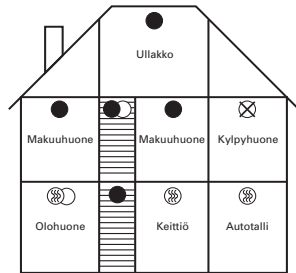
KAAVIO A



KAAVIO B

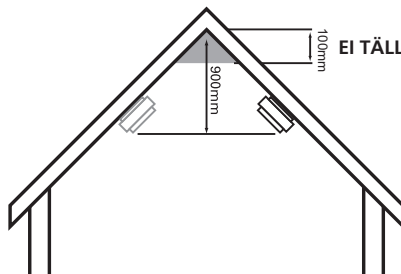


YKSI KERROS



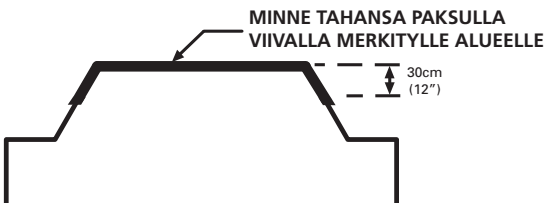
USEITA KERROKSIA

KAAVIO C



EI TÄLLE ALUEELLE

KAAVIO D

MINNE TAHANSA PAKSULLA
VIIVALLA MERKITYLLE ALUEELLE

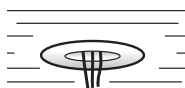
- Huonosti eristetyissä kodeissa kylmyys ja kuumuus saattavat siirtyä ulkoa sisälle huonosti eristettyjen seinien ja katon kautta. Näin voi syntyä lämpöeste, joka estää savua kulkeutumasta kattoon asennettuun varoittimeen. Jos et ole selvillä kotisi eristyksen laadusta tai jos havaitset, että ulkoseinä tai katto on kuuma tai kylmä, asenna varoitin sisäseinään. Asenna palovaroitin tällaisessa tapauksessa siten, että varoittimen yläreuna on vähintään 15 cm ja korkeintaan 30 cm etäisyydellä katosta.
- Asenna savuhälyttimet kasettikattoihin (ruutukattoihin) katon korkeimpaan kohtaan tai katon kaltevaan osaan korkeintaan 30 cm etäisyydelle (pystysuoraan mitattuna) korkeimmasta kohdasta (katso kaavio D).

3. Vältettävät sijoituspaikat (palovaroittimet)

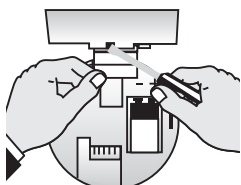
- ⊖ Autotalli. Auton käynnistyksen yhteydessä syntyy palamistuotteita. Vain lämpövaroitin on sopiva kyseisiin paikkoihin.
- ⊖ Lämmitykseen tai ilmastointiin käytettyjen koneistettujen ilmakanavien eteen, kattotuulettimien läheisyyteen tai muihin paikkoihin, joissa on voimakkaita ilmavirtauksia.
- ⊖ Alle 10 cm:n etäisyydelle harjakaton korkeimmasta kohdasta.
- ⊖ Tiloihin, joiden lämpötila voi laskea nollan alapuolelle tai nousta 40 asteen yläpuolelle, kuten autotalleihin ja eristämättömiin ullakoihin. Tämä koskee myös sähkökaappeja, jotka altistuvat näille lämpötiloille.
- ⊖ Pölyisiin paikkoihin. Pölyhiukkaset saattavat aiheuttaa väärän hälytyksen tai estää oikean hälytyksen.
- ⊖ Erittäin kosteisiin tiloihin. Kosteus ja höyry voivat aiheuttaa väärän hälytyksen.
- ⊖ Tiloihin, joiden suhteellinen kosteus on yli 93 %.
- ⊖ Loistevalaisimien lähelle. Sähköinen ”häly” voi aiheuttaa väärää hälytyksiä.
- ⊖ Paikkoihin, joissa on paljon hyönteisiä.
- ⊖ Savuhälyttimiä ei saa asentaa yhtä metriä lähemmäksi keittiön ovea, suihkun tai kylpyammeen sisältävän kylpyhuoneen ovea, kattotuuletinta, koko talon tuuletinta tai muuta voimakkaan ilmavirtauksen kohteeksi joutuvaa aluetta.
- ⊖ Keittiöihin. Normaali ruoanlaitto voi aiheuttaa väärää hälytyksiä. Keittiöissä voi käyttää vain lämpövaroittimia; ne pitää asentaa myös sisäisiin autotalleihin.
- ⊖ Palovaroittimia ei saa käyttää suojusten kanssa, ellei yhdistelmää (varoitin ja suojus) ole arvioitu sopivaksi kyseiseen käyttötarkoitukseen.

4. Varoittimen asentaminen

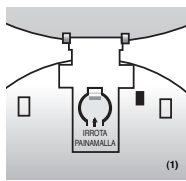
- Nämä ovat verkkoon liitettäviä varoittimia, joten verkkovirta on katkaistava ennen asennusta. **Varoittimen saa asentaa pätevä sähköasentaja nykyisten rakennus- ja sähköasennusmääräysten mukaisesti.**
- Valitse sopiva paikka ottaen huomioon edellä mainitut ohjeet.
- Johda kodin sähköliitännät asennusrasian läpi varoittimen takaosaan, sivukautta kautta. On myös mahdollista järsiä asennuskannan reunaa ja tehdä johdotus sitä kautta. Tee hyvä liitos. Käytä tarvittaessa valkoista tiivistettä.



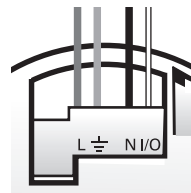
- Jos varoitinta ei ole liitetty yhteen, varoittimen liitännän kaapelikenkää (I/O) ei käytetä.



a

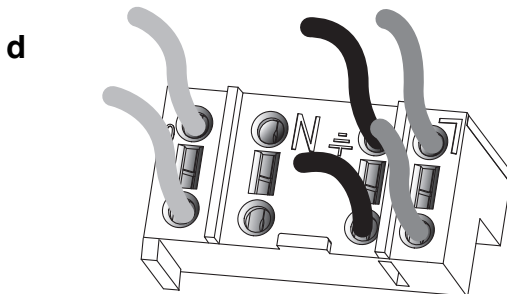


b



c

- On varmistettava, että johdot painetaan tiukasti pääterasian asiaankuuluviin reikiin (älä käytä johtojen pitoaukkoja, katso kuva d). Tarkista, että johdot ovat paikoillaan oikein vetämällä jokaista johtoa kevyesti.)

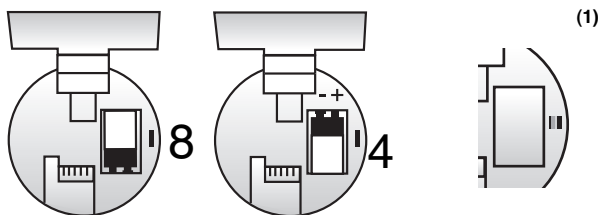


- Johdota talon kaapelit sopiviin liittimiin kun olet irrottanut ne pääterasiasta varmistaen, että tulevat kaapelit vievät mahdollisimman vähän tilaa, muuten liittinsuojusta ei voi sulkea, mikä estää varoitinta asettumasta oikein alustaan. Ulkoeristyksen on pysyttävä kohdassa, jossa kaapelit tulevat katon läpi.
- Laita kansi varovasti paikoilleen sijoittamalla jalka kuvan mukaisesti ja sitten siirtämällä varovasti liittimen mahdollisimman lähelle.
- Varoitin voidaan irrottaa pohjalevystä painamalla kuvassa osoitetusta kohdasta (kuva b yllä) ja säätämällä asennettua pohjaa alkuasennuksen yhteydessä. Hälytys voidaan sitten työntää saranan päälle, ja sitten paikoilleen kuten on esitetty alla(2).

5. Mallit, joissa on vaihdettavat paristot

- ⚠** •Varoitinta ei voi asettaa paikoilleen, jos paristo ei ole paikoillaan

Älä koskaan irrota tai kytke johtosarjaa, katkaisematta verkkovirtaa koska tämä voi aiheuttaa kipinöintiä ja vaurioittaa varoitinta.



*Ladattavissa malleissa ei ole paristokotelo -
varoitimen tyyppi on merkitty varoitimeen.*

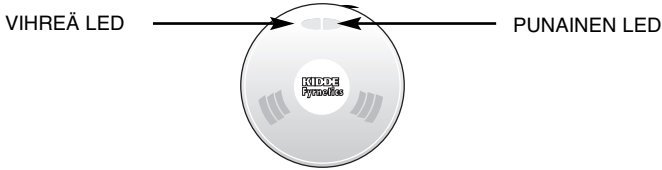
- Asenna varoitimen pohjalevykiinnike kattoon ja paina (ja pidä painettuna) testipainiketta pariston toiminnan tarkistamiseksi.

(2)



Pariston vaihto

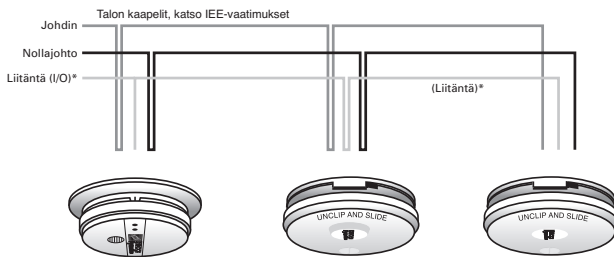
- Mallit, joissa on vaihdettavat paristot (pariston vaihto) Katso osa 12
- Kytke verkkovirta ja tarkista, että vihreä merkkivalo palaa – punainen merkkivalo vilkkuu ajoittain.



6. Alkutestaus ja varoittimen testaaminen

- **Tarkista ennen käynnistämistä/testausta, että JOHTOJEN NAPAISSUUS ON OIKEA ja kaikki liitokset ovat tiiviitä. VÄÄRÄ NAPAISSUUS vaurioittaa pysyvästi kaikki yhteenliitetyt varoittimet, jolloin vauriot eivät kuulu takuun piiriin. Liu'uta varoitin kokonaan pohjalevyyn ennen käynnistystä kipinöinnin estämiseksi kosketusterissä.**
- Kun piiri on virroitettu, pidä testipainiketta painettuna uudelleen - hälytysääni kuuluu ja muut yhteenliitetyt varoittimet antavat hälytysäänen myös muutaman sekunnin kuluessa.
- Suorita tämä kaikille hälyttimille.
- Jos hälytysääniä ei kuulu, katkaise verkkovirta ja tarkista kaapelit uudelleen.
- Jos punainen merkkivalo vilkkuu 30–40 sekunnin välein ja varoitimesta kuuluu lyhyt merkkiääni välähdyksen välillä, tunnistuskammiossa on vika. Testaa pitämällä testauspainiketta painettuna. Jos laite palaa virhetilaan, vaihda varoitin.
- Neuvo talonmistajaa (jos läsnä), miten hälytyksiä testataan.

7. Yhteenliittäminen



* Vain liitäntää varten — jätä kaapelikenkää (I/O) liittämättä yhden varoittimen liittäessä.

Nämä ovat kaksoiseristettyjä tuotteita, joita ei tarvitse maadoittaa: älä koskaan käytä maadoitusjohdinta liittäessä – käytä 3-johdimista kaapelia ja maajohtoa. Käytä 3-johdimisen kaapelin ja maajohtoon mustaa johtoa liittäessä. Noudata IEE-vaatimuksia käytettäessä vanhoja kaapeleita (eri väriset kaapelit).

- Yhteenliitettävien varoittimien järjestelmään voidaan liittää enintään 24 Kidde-laitetta. Yhteenliitettävien varoittimien järjestelmässä voi olla enintään 18 palovaroitinta ja/tai 18 varoitinta yhteensä (palovaroitin, lämpövaroitin, häikävaroitin jne.) 18 yhteenliitettyä varoitinta ja enintään 6 varoittintarviketta (relekyksiköt, visuaalinen signaallilaitte jne.).

⚠ Virrallisen ja nollajohtimen kytkeminen väärinpäin ja toisiinsa yhdistetyt liittännät vaurioittavat pysyvästi kaikki yhteenliitetyt varoittimet ja mitätöivät takuun.

⚠ Kaikkien yhteenliitettävien varoittimien virta on katkaistava samalla varokkeella/pääkytkimellä.

⚠ Varoittimien välinen kaapelinpituus saa olla enintään 250 m ja halkaisijaltaan 1,0 mm, 3 johdinta ja maajohto (BS6243Y). Johdot on kytkettävä IEE-sääntöjen - BS7671, tai viimeisimmän version mukaisesti.

⚠ Nämä savu-/lämpövaroittimet voidaan liittää yhteen Kidde-ladattavien 423D/9hir- ja 423/9hir-häikävaroittimien kanssa, mutta ne eivät vastaa häikävaroittimen signaaliin. Nämä varoittimet laukaisevat yhteenliitetyt kiinteästi sähköverkkoon liitettävät häikävaroittimet voimakkaalla hälytysäänellä.

8. Asennuksen/sisustuksen ajoitus

- Asenna pohjalevy (ja pinta-asennuspohja, jos käytössä) alkuasennuksen yhteydessä.
- **Asenna varoitin vasta kun mm. seuraavat ammattiryhmät ovat suorittaneet työnsä: rappajat, maalarit, lattian asentajat.**
- **Asenna varoitimet vasta, kun kiinteistö on vakiintunut asuttavaksi ympäristöksi varoitimien likaantumisen estämiseksi.**
- Varoitimeen päätyvä pöly ja muut epäpuhtaudet, kuten maalihöyryt, aiheuttavat mahdollisia virrehälytyksiä ja vaurioittavat herkkiä elektroniikkakomponentteja.
- Älä kytke tai irrota kaapeleita, kun virtapiirissä on virta koska se voi aiheuttaa oikosulun ja mitätöidä takuun.
- Peitä asennuksen jälkeen varoitin toimitetulla pölysuojalla – **se on poistettava juuri ennen asuntoon muuttamista, jotta varoitin toimii.**

9. Sisustus

- Älä koskaan maalaa varointia.
- Sisustuksen aikana kaikki varoitimet on peitettävä mukana toimitetulla pölysuojalla tai muovipussilla höyryjen aiheuttaman saastumisen estämiseksi. (Nämä voivat vaurioittaa varointia pysyvästi). **Poista suojus vasta kun ympäröivä maali on kuivunut kokonaan.**
- Varoitin **ei toimi, kun** se on peitetty. Poista suojus edellä mainittujen ohjeiden mukaan.

10. Merkkivalon tila

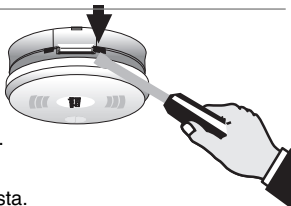
- Vihreä merkkivalo syttyy, kun verkkovirta on päällä.
- Punainen merkkivalo vilkkuu ilmaisten, että varoitin toimii normaalisti. (Ilmaisee toimivan pariston paristovarmennetuissa malleissa.) Hälytystilassa (laukaistu), merkkivalo vilkkuu nopeasti. Yhteenliitettäessä vain laukaisevan varoitimen merkkivalo vilkkuu.
- Jos punainen merkkivalo vilkkuu 30–40 sekunnin välein ja varoitimesta kuuluu lyhyt merkkiääni välähdysten välillä, tunnistuskammiossa on vika. Testaa pitämällä testauspainiketta painettuna. Jos laite palaa virhetilaan, vaihda varoitin. Asunnonhaltijoiden pitää lukea käyttöohje tai kääntyä asentajan / vuokranantajan puoleen.
- Hälytyksääni kuuluu ja merkkivalo vilkkuu kun varoitin tunnistaa savua (tai kuumuutta lämpövaroittimessa).

11. Jatkuva kunnossapito

- Varoitimet ovat elektronisia laitteita. Testipainiketta pitää painaa pitkään kerran viikossa toiminnan tarkistamiseksi.
- Kerran kuussa varoitin tulisi imuroida ulkopuolelta ja erityisesti säleikön kohdalta ja pyyhkiä lievästi kostealla liinalla. *Verkkovirta on katkaistava ensin.*

12. Pariston vaihtaminen *(vain verkkovirtaa käyttävät mallit, joissa on vaihdettavat paristot)*

- Jos varoittintyyppissä on vaihdettavat paristot, ne on vaihdettava vuosittain. (Alkaliparistot voidaan vaihtaa 2 vuoden välein).
- Varoitimesta kuuluu 30–40 sekunnin välein sirinää ja punainen merkkivalo vilkkuu, kun paristo pitää vaihtaa. Tee tämä mahdollisimman pian.
- Verkkovirta on katkaistava pääkytkimestä/sulakekaapista.
- *Työnnä ruuvitaltta kuvassa osoitettuun aukkoon lukituskielekkeen vapauttamiseksi. Pidä ruuvitaltta paikallaan ja paina varoitinta lujasti kämmenellä varoitimen etuosassa olevan nuolen suuntaan.*
- Vaihda alkaliparisto, kuten Duracell MN1604, Duracell Ultra MX1604; Energizer 6LR61, (älä käytä ladattavia paristoja.)



- *Odota 10 minuuttia, jos äänimerkki kuuluu tämän jälkeen.*
Ladattavissa malleissa ei ole käyttäjän vaihdettavissa olevia osia.

HUOM. KUN PARISTOT ON VAIHDETTU, TESTAA VAROITIN TESTAUSPAINIKKEELLA.

13. Korjaus/huolto

- Jos varoitin ei toimi, tarkista ensin vianmääritysosa. Jos tämä ei korjaa ongelmaa:
- Käännä asentajan, jälleenmyyjään tai vuokranantajan puoleen, jos kiinteistö on vuokrattu.
- Varoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia, vaihdettavia paristoja lukuun ottamatta.
- *Älä yritä purkaa varoitinta – tämä mitätöi takuun.*
- Pyydä kierrätystä varten käyttöiän päättyessä Kiddeltä ohjeet ladattavien paristojen poistamiseen kyseisistä malleista, koska näitä paristoja ei ole tarkoitettu käyttäjän poistettavaksi.

14. Palo- ja lämpövaroitimien rajoitukset

Varoitus! Palovaroitimet ovat edullisia laitteita, jotka ilmoittavat mahdollisista tulipaloista. Varoittimilla on kuitenkin rajoituksensa. Ionisaatiotekniikkaan perustuvat varoitimet havaitsevat näkymättömät palamishiukkaset (jotka liittyvät nopeasti liekkejä kehittäviin paloihin) aikaisemmin kuin valosähkötekniikkaan perustuvat varoitimet. Valosähkötekniikkaan perustuvat varoitimet puolestaan havaitsevat näkyvät palamishiukkaset (jotka liittyvät pitkään kyteviin paloihin) aikaisemmin kuin ionisaatiotekniikkaan perustuvat varoitimet. Kotona syttyvät tulipalot kehittyvät eri tavoin, eivätkä ne ole useinkaan ennustettavissa. Kidde suosittelee asentamaan sekä ionisaatiotyypiset että valosähkötyypiset varoitimet.

Lämpövaroitimet ovat hyödyllisiä tiloissa, joihin kerääntyy kondensaatiota, jotka ovat pölyisiä tai joissa on korkea kosteusprosentti, kuten keittiöissä ja ullakkotiloissa. Lämpövaroitimet TÄYTYY AINA liittää yhteen palovaroitimien kanssa.

Lämpövaroitimet laukaistaan, kun noin 57°C lämpötila saavutetaan. Ne eivät sovellu itsenäiseksi paloturvallisuusteknikaksi, vaan niitä on aina käytettävä ja ne on liitettävä yhteen palovaroitimien kanssa.

Jos laitteessa on vaihdettavat paristot, niiden täytyy olla oikeantyyppiset ja hyväkuntoiset ja ne on asennettava oikein.

Pelkällä verkkovirralla käyvät varoitimet eivät toimi, jos virransaanti on keskeytynyt esim. sähkön aiheuttamasta palosta, sulakkeen palamisesta tai verkkovirran katkeamisesta johtuen.

Kaikkien varoitimien toiminta on testattava säännöllisesti. Näin varmistetaan, että paristot ja hälytyspiirit toimivat oikein.

Paloturvallisuus asuintiloissa perustuu lähinnä siihen, että asukkaat saavat varoituksen hyvissä ajoin, minkä jälkeen he poistuvat rakennuksesta. Asuintilojen palohälytysjärjestelmät pystyvät pelastamaan noin puolet asukkaista tulipalon sattuessa. Uhrin voivat olla lähellä palon syttymislähdettä, liian vanhoja tai nuoria tai fyysisiltä tai henkisiltä kyvyiltään vajavaisia, eivätkä sen vuoksi kykene poistumaan, vaikka hälytys tulisikin hyvissä ajoin. Tällaisia henkilöitä on pyrittävä suojaamaan muilla tavoin, tai heidät on pelastettava auttamalla heitä poistumaan rakennuksesta.

Palovaroitimet eivät hälytä, jos savu ei pääse laitteeseen. Tästä syystä palovaroitimet eivät välttämättä havaitse tulipaloja, jotka alkavat savupiipusta, seinistä, katoilta, suljettujen ovien takaa tai eri kerroksesta. Jos varoitin on asennettu makuuhuoneen ulkopuolelle tai eri kerrokseen, se ei välttämättä herätä sikeästi nukkuvaa. Samoin lämpövaroitimet hälyttävät vain, jos ne on asennettu oikeaan paikkaan lämmön tunnistamista varten. Alkoholin ja huumeiden käyttö saattaa myös heikentää henkilön kykyä kuulla varoitimen ääni. Turvallisuuden varmistamiseksi palovaroitin tulisi asentaa jokaiseen makuuhuoneeseen talon jokaisessa kerroksessa. Jos asukkaalla on kuulovamma, hänen tulisi asentaa lisäksi vilkkuvalla valolla varoitavat laitteet näkyvää hälytystä varten.

Vaikka palo- ja lämpövaroitimet voivat pelastaa ihmisenkin varoittamalla tulipalosta hyvissä ajoin, ne eivät korvaa vakuutusta. Talonmistajilla ja vuokralaisilla on oltava asianmukainen omaisuusvakuutus.

Jos olet tähän käyttöohjeeseen perehtymisen jälkeen sitä mieltä, että palovaroitimessasi on jokin vika, älä yritä korjata laitetta. Katso osa 13. Ota yhteyttä asentajaan, jälleenmyyjään tai vuokranantajaan.

Asuintilojen palovaroinjärjestelmät pystyvät pelastamaan noin puolet asukkaista tulipalon sattuessa. Uhrin ovat usein lähellä palon syttymislähdettä, niin vanhoja tai nuoria tai fyysisiltä tai henkisiltä kyvyiltään vajavaisia, etteivät kykene poistumaan, vaikka hälytys annetaan hyvissä ajoin. Tällaiset henkilöt on pelastettava käyttämällä muita keinoja, kuten auttamalla heitä poistumaan. Jos varoitin on asennettu makuuhuoneen ulkopuolelle tai eri kerrokseen, se ei välttämättä herätä sikeästi nukkuvaa.

Myös alkoholin tai huumeiden käyttö saattaa heikentää kykyä kuulla palovaroitimen ääni. Turvallisuuden varmistamiseksi palovaroitin tulisi asentaa jokaiseen makuuhuoneeseen talon jokaisessa kerroksessa.

15. Vianetsintä



Katkaise aina verkkovirransyöttö verkkovirtaa käytävään varoittimeen ennen liitäntöjen tarkistusta jne.

Ilmenemismuoto	Mahdollinen syy ja ratkaisut
1. Vihreä merkkivalo ei pala	<p>a. Verkkovirta katkennut – tarkista, onko pääkytkimessä sulake palanut tai pääkytkin lauennut.</p> <p>b. Tarkista, että varoitimen takaosan kaapelit ovat kunnollakiinni ja asennettu oikein ja että varoitin on työnnetty kunnolla paikalleen. (katso osa Pariston vaihto).</p>
2. Usein toistuvat virrehälytykset	Katso osat 2, 3, 4 ja 7. Jos asennus on virheellinen tai puhdistusta ei tehdä säännöllisesti kuten osassa 11 kuvattu, virrehälytyksiä voi tapahtua.
3. Varoitimesta kuuluu lyhyt merkkiäänäni 30–40 sekunnin välein	Varmista, että vihreä merkkivalo palaa jatkuvasti ja katso sitten tarvittaessa pariston vaihto-ohjeet osasta 5. Jos laitteessa on ladattava paristo tai jos ongelma ei poistu, kun uusi paristo on asennettu, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
4. Varoitin ei hälytä, kun testauspainiketta pidetään painettuna.	Katso kohdat 1a ja 1b yllä. Pyydä asentajaa tarkistamaan johdotus, jos vihreä merkkivalo palaa, mutta varoitin ei näytä toimivan. Jos vihreä merkkivalo ei pala, tarkista pääkytkin. Varoitin toimii yhä paristovirralla, jos paristo on toimintakuntoinen. <Punainen merkkivalo vilkkuu noin kerran minuutissa vahvistukseksi>. Tarkista testauspainikkeella.
5. Yhteenliitetyt varoitimet eivät hälytä, kun testauspainiketta pidetään painettuna.	Katso kohta 4 yllä. Ota yhteyttä pätevään sähköasentajaan tai vuokranantajaan, jotta vika korjataan mahdollisimman pian.

Katso lisätietoja ja ohjeita sivustoltamme
www.smoke-alarms.co.uk

16. Huolto ja takuu

Jos olet tähän käyttöohjeeseen perehtymisen jälkeen sitä mieltä, että palovaroittimessasi on jokin vika, älä yritä korjata laitetta. Katso osa 13. Ota yhteyttä asentajaan, jälleenmyyjään tai vuokranantajaan.

Takuu

Kidde Fyrnetics takaa ostajalle, että oheisessa varoittimessa ei esiinny materiaali-, valmistus- tai suunnitteluvikoja normaalissa käytössä ja normaalisti huollettuna 6 vuoden aikana, lukuun ottamatta mukana toimitettua vaihdettavaa paristoa. Tämä pitenee 10 vuoteen (ostopäivästä lukien) kiinteästi sähköverkkoon liitettävien ladattavien tuotteiden kohdalla, paristovarmennus/kenno mukaan lukien.

Takuuta ei voi siirtää. Meidän tämän takuun mukainen korvausvastuamme sinulle rajoittuu osan korjaukseen tai vaihtoon, mikäli havaitsemme siinä materiaali-, valmistus- tai suunnitteluvirheen, olevalle asiakkaalle maksutonta, jos hän lähettää meille varoittimen sekä kuitin, josta näkyy ostopäivä, osoitteeseen Kidde Finland Oy, Vetokuja 4, 01610, 01720 Vantaa. Asiakkaan on maksettava postimaksu.

Tämä takuu ei ole voimassa seuraavissa tilanteissa: jos varoitinta on vaurioitettu, muutettu, laiminlyöty, käytetty väärin, se on purettu tai likaantunut tai siihen on tehty muutoksia ostopäivän jälkeen tai jos se ei toimi väärän valinnan, sijoituspaikan, asennuksen, kunnossapidon tai puutteellisen AC- tai DC-sähkövirran takia tai jos vaurio johtuu laitteen mukana toimitettujen ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

Kidde Fyrnetics -yhtiön tämän varoittimen myynnistä johtuva tai tämän takuun mukainen korvausvastuu ei missään tapauksessa ylitä varoittimen vaihdosta aiheutuvia kustannuksia, eikä se myöskään ole missään tapauksessa vastuussa varoittimen toimintahäiriöistä tai tämän tai muun nimenomaisen tai oletetun takuun rikkomisesta johtuvista välillisistä menetyksistä tai vahingoista eikä vahingoista, jotka johtuvat laitteen mukana toimitettujen ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

Tämä takuu ei vaikuta asiakkaan lakisääteisiin oikeuksiin.

Kidde Fyrnetics ei anna paristojen suhteen minkäänlaista takuuta, suoraa tai epäsuoraa, kirjallista tai suullista, niiden tyydyttävästä laadusta tai sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen, paitsi sisäänrakennettujen ladattavien kennojen suhteen.