SMALKIŲ (CO) DETEKTORIUS

FIREANGEL FA3313 · FA3322 (LCD, TERMOMETRAS) · FA3328 · FA3820

Ankstyviausiam perspėjimui rekomenduojama šį CO detektorių įrengti patalpoje, kurioje temperatūra yra nuo −10 °C iki 40 °C; kitokiomis temperatūromis trumpėja gaminio tarnavimas. Detektorius tinka naudoti gyvenamosiose patalpose (taip pat stacionariuose kemperiuose), karavanuose, kemperiuose ir laivuose. Jį turi sumontuoti kompetentingas asmuo pagal instrukciją. Laikykite šią instrukciją saugioje vietoje. TIKRINKITE DETEKTORIŲ KAS MĖNESĮ.

Modeliai: FA3313 – keičiamos AA baterijos; FA3322 – su LCD ekranu ir temperatūros / drėgmės įspėjimu, 10 metų baterija; FA3328 – su NFC duomenų perdavimu (Sync-It), 10 metų baterija; FA3820 – 10 metų baterija.

1. VIETOS PARINKIMAS

Kurioje patalpoje? CO detektorius tinka laiptų aikštelei, koridoriui, miegamajam, svetainei, valgomajam ir virtuvei. Dažni CO šaltiniai: skystojo kuro ir dujiniai katilai, nešiojami generatoriai, skystojo ar kietojo kuro viryklės, dujiniai ar žibalo šildytuvai, kepsninės, užsikimšę kaminai, malkiniai ar dujiniai židiniai, bet kokie dujas ar iškastinį kurą deginantys prietaisai ir net gretimi pastatai. Nemontuokite labai dulkėtose, nešvariose ar riebaluotose vietose – dulkės, riebalai ir buitinė chemija gali pakenkti jutikliui.

Kurioje patalpos vietoje? Patalpoje, kurioje yra kurą deginantis prietaisas, detektorius turi būti:

- 1–3 m horizontaliu atstumu nuo galimo šaltinio;
- toje pačioje pertvaros pusėje kaip galimas šaltinis;
- aukštojoje patalpos pusėje, jei lubos nuožulnios;
- ant sienos – arti lubų, aukščiau už bet kurias duris ar langus, bet ne arčiau kaip 150 mm nuo lubų;
- ant lubų – ne arčiau kaip 300 mm nuo bet kurios sienos ir lubų kliūčių, pvz., šviestuvų.

Papildomus detektorius galima įrengti, kad gyventojai būtų perspėti ir kitose patalpose: atokiose patalpose, kuriose budraujant praleidžiama daug laiko ir iš kurių gali būti negirdėti kitur esančio detektoriaus, bei kiekviename miegamajame. Miegamuosiuose ir toli nuo kurą deginančio prietaiso esančiose patalpose detektorius turi būti gana arti gyventojų kvėpavimo zonos. Daugiau apie vietos parinkimą – standarte EN 50292. Detektorius nepakeičia tinkamo kurą deginančių prietaisų įrengimo, naudojimo ir priežiūros, įskaitant ventiliacijos ir dūmų šalinimo sistemas.

Karavanai ir laivai. Dėl kitų transporto priemonių, variklių, generatorių ar kepsninių rizika didesnė, tačiau pagrindiniai vietos parinkimo principai nesikeičia. Detektorius turi būti toje pačioje patalpoje kaip kurą deginantis prietaisas; jei karavane viena gyvenamoji erdvė, pakanka vieno detektoriaus, tačiau atskiroje miegamojoje patalpoje turi būti dar vienas. Svarbiausia: nemontuoti tiesiai virš šilumos ar garų šaltinio ir montuoti 1–3 m atstumu nuo artimiausio galimo šaltinio krašto.

www.dumudetektoriai.eu

2. MONTAVIMAS

Detektoriaus aktyvinimas. Norėdami aktyvinti CO detektorių, ištraukite iš jo išjungimo juostelę (tik FA3328: aktyvinama pritvirtinus pagrindo plokštelę). Palaukite iki 1 minutės, kol sumirksės žalias diodas – prietaisas aktyvus. Paspauskite tikrinimo / nutildymo mygtuką – suskambės signalas (per pirmąją aktyvinimo minutę signalas neskamba). Išjungimo juostelę saugokite – keliaujant ar sandėliuojant FA3313, FA3322 ir FA3820 galima išjungti, įkišus juostelę atgal į mažą angą apačioje; išjungimą patikrinkite paspausdami mygtuką.

Pastaba: FA3322, FA3328 ir FA3820 paspaudus mygtuką skamba tyliai; norėdami išgirsti visą garsumą (85 dB 3 m atstumu), paspauskite mygtuką du kartus.

Pastatomas ant lentynos arba **tvirtinamas ant sienos**. Tvirtinant ant sienos, naudokite 2 × 3,5 mm (Nr. 6) varžtus su įleidžiama galvute (nepridedami):

1. Išgręžkite skyles sienoje: FA3313, FA3322 ir FA3820 – 70 mm atstumu; FA3328 – 56 mm atstumu (žr. šablonus originalioje instrukcijoje).
2. Įkiškite plastikinius kaiščius ir įsukite varžtus. FA3322 ir FA3820: uždėkite prietaisą ant varžtų ir nustumkite žemyn, kol užsifiksuos. FA3313: prisukite pagrindo plokštelę prie sienos ir užstumkite ant jos detektorių. FA3328: pagrindo plokštelės galinėje pusėje įstatykite pasirenkamą „Pull-Up“ juostelę, prisukite plokštelę ir užstumkite detektorių.
3. Patikrinkite, ar detektorius tvirtai laikosi. FA3313: įsitikinkite, kad nuimant nuo sienos neiškrenta baterijos.

FA3328 (profesionaliems montuotojams): galima tvirtinti vinimi per centrinę laikiklio angą. FA3328 neveiks be pagrindo plokštelės. Jame yra pasirenkamas apsaugos nuo nuėmimo užraktas – jį įjungsite išlaužę plastikinį liežuvėlį šalia spynos simbolio galinėje pusėje; atrakinti – mažu atsuktuvu per angą apačioje, nustumiant prietaisą nuo plokštelės.

3. CO SIGNALAS

PAVOJUS. Aptikus pavojingą CO koncentraciją, skamba garsus signalas – kartojami 4 pyptelėjimai (85 dB 3 m atstumu), kas sekundę mirksi raudona šviesa. Kuo didesnė CO koncentracija, tuo greičiau detektorius suveikia: esant 50 ppm – per 60–90 min., 100 ppm – per 10–40 min., 300 ppm ir daugiau – per 3 min.

Garsus signalas įspėja, kad ore yra galimai mirtina CO koncentracija. NIEKADA NEIGNORUOKITE ŠIO SIGNALO – tolesnis poveikis gali būti mirtinas. Nedelsdami patikrinkite, ar gyventojams nėra apsinuodijimo CO požymių.

1. **VĖDINKITE.** Išlikite ramūs; atidarykite duris ir langus. Nustokite naudoti visus kurą deginančius prietaisus ir, jei įmanoma, juos išjunkite.
2. **EVAKUOKITĖS.** Nedelsdami išeikite iš pastato.
3. **KVIESKITE PAGALBĄ.** Skambinkite **bendruoju pagalbos telefonu 112** arba kuro tiekėjo avarinės tarnybos telefonu. Nenaudokite prietaisų, kol jų nepatikrins specialistas. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos dėl visų, kuriems pasireiškė apsinuodijimo požymiai (galvos skausmas, pykinimas), ir pasakykite, kad įtariamas apsinuodijimas CO.

Priklausomai nuo aptiktos CO koncentracijos, jutiklis gali išsivalyti ir signalas nutilti tik po 10 minučių. NEGRĮŽKITE Į PATALPAS, KOL SIGNALAS NENUTILO.

www.dumudetektoriai.eu

Apsinuodijimo CO požymiai: lengvas – nedidelis galvos skausmas, vėmimas, nuovargis (į gripą panašūs simptomai); vidutinis – stiprus pulsuojantis galvos skausmas, mieguistumas, sumišimas, dažnas pulsas; sunkus – sąmonės netekimas, traukuliai, širdies ir kvėpavimo nepakankamumas, mirtis.

CO, ppm	Poveikis
35	**didžiausia leistina nuolatinio poveikio koncentracija sveikiems suaugusiesiems per 8 val. (OSHA rekomendacija)**
200	**nedidelis galvos skausmas, nuovargis, svaigimas, pykinimas po 2–3 val.**
400	**kaktos srities galvos skausmas per 1–2 val., pavojus gyvybei po 3 val.**
800	**svaigimas, pykinimas ir traukuliai per 45 min.; sąmonės netekimas per 2 val.; mirtis per 2–3 val.**

Prietaisas apsaugo nuo ūmaus CO poveikio, tačiau gali neapsaugoti žmonių, kuriems dėl amžiaus, nėštumo ar sveikatos būklės kyla didesnė rizika. Kilus abejonių, pasitarkite su gydytoju.

Išankstinis įspėjimas (FA3322, FA3328, FA3820). Aptikę mažą CO koncentraciją, šie detektoriai skleidžia išankstinį įspėjimą: 1 trumpas ir 1 ilgas pyptelėjimas bei gintarinis blyksnis kas 25 s. Įspėjimas suveikia, kai ilgesnį laiką aptinkama: 10–20 ppm – 4 val., 20–30 ppm – 35 min., 30 ppm ir daugiau – 20 min. Tokiu atveju VĖDINKITE IR KVIESKITE SPECIALISTĄ. Paspaudus mygtuką, sirena nutyla 12 valandų (gintarinė šviesa toliau mirksi); jei vėliau aptinkama didesnė koncentracija, signalas vėl įsijungia. Norėdami išeiti iš nutildymo, paspauskite mygtuką dar kartą.

Pavojus jums nesant. Jei pavojus buvo jums nesant, prietaisas apie tai praneša. Jei pavojaus metu prietaisas nenutildomas, jis skamba, kol CO koncentracija nukrinta žemiau 50 ppm. Po to raudona šviesa dukart sumirksi kas 20 s ir mirksi 7 dienas, jei nepaspaudžiamas mygtukas.

Signalo nutildymas. Įspėjimas: jei signalo priežastis nežinoma, prieš naudodami šią funkciją išvėdinkite patalpas ir evakuokitės. Paspaudus mygtuką, sirena nutyla 5 minutėms. Detektorius nenutils, jei aptikta daugiau nei 150 ppm. Nutildymą galima įjungti tik vieną kartą (kol CO nesumažės iki nereikšmingo lygio). Jei nutildymo metu CO viršija 150 ppm arba po 5 min. koncentracija tebėra didelė, signalas toliau skamba.

4. PRIEŽIŪRA

- Kas mėnesį patikrinkite detektorių paspaudę tikrinimo mygtuką – suskambės signalas. Jei signalas neskamba, kreipkitės į pardavėją.
- Šis būdas visiškai patikrina visus detektoriaus elementus; papildomas (nebūtinas) tikrinimas galimas „Sense-CO“ testo režimu su CO dujomis (www.fireangeltech.com/sense-co).
- Nenaudokite kitų tikrinimo būdų; nesikiškite į detektoriaus vidų – gresia elektros smūgis ar gedimas.
- Kas 3 mėnesius išsiurbkite detektorių; nenaudokite valiklių ar tirpiklių; nedažykite.
- Detektorių pakeiskite kas 10 metų – keitimo data nurodyta šalia žymos „REPLACE BY“.

5. BŪSENOS INDIKACIJA

CO detektorius nuolat tikrina jutiklio ir grandinės tikslumą. Aptikęs netikslumą ar senkančias baterijas, prietaisas iki 30 dienų pypteli ir mirksi gintarine šviesa. **Svarbu:** tai NEREIŠKIA, kad aptiktas anglies monoksidas.

Būsena	Garsas · gintarinė šviesa · veiksmas
Senka baterija	**1 pyptelėjimas / min. · 1 blyksnis / min. · FA3313 – pakeiskite baterijas; FA3328, FA3820, FA3322 – pakeiskite detektorių per 30 d.**
Gedimas	**2 greiti pyptelėjimai / min. · 2 greiti blyksniai / min. · gali neaptikti CO – nedelsdami pakeiskite**
Tarnavimo pabaiga	**3 greiti pyptelėjimai / min. · 3 greiti blyksniai / min. · gali neaptikti CO – nedelsdami pakeiskite**

Esant gedimui ar tarnavimo pabaigai, detektorių būtina nedelsiant pakeisti – toks detektorius gali neaptikti CO nuotėkio. Garantiniu laikotarpiu kreipkitės į pardavėją.

6. NUTILDYMO FUNKCIJA SLEEP EASY™

Jei senkančios baterijos pyptelėjimas pasigirsta naktį, paspauskite mygtuką – detektorius nutyla 8 valandoms, gintarinis diodas toliau mirksi. Sleep Easy režimu prietaisas toliau aptinka CO ir praneša apie naujus gedimus (FA3322 šiuo režimu neskleidžia ekstremalios temperatūros įspėjimo). Nutildyti galima daugiausia 10 kartų.

- FA3313: kuo greičiau pakeiskite baterijas; pakeitus baterijas, Sleep Easy funkcija 30 dienų neveikia.
- FA3322, FA3328, FA3820: pakeiskite detektorių (garantiniu laikotarpiu kreipkitės į pardavėją).
- **Nakties atpažinimas (FA3322, FA3328):** detektoriai automatiškai atpažįsta nakties valandas ir sumažina maitinimo diodo ryškumą; jei senkančios baterijos pyptelėjimas buvo nutildytas dieną, naktį nutildymas automatiškai pratęsiamas dar 8 valandoms.

7. FA3322 EKRANO INDIKACIJA

Daugiafunkcinis FA3322 veikia kaip CO detektorius ir ekstremalios temperatūros signalizatorius. Budėjimo režimu jis rodo patalpos temperatūrą ir automatiškai atpažįsta naktį, kad bereikalingai netrukdytų miegoti.

Ekranas	Aprašymas
Budėjimas	**rodoma patalpos temperatūra (°C, ±0,5 °C tikslumu); kai CO < 10 ppm – užrašas „ALL CLEAR“**

CO pavojus	**rodoma CO koncentracija (ppm). Esant pavojingai koncentracijai, ekranas kas sekundę mirksi raudonai ir rodo „EVACUATE!“ su bėgančio žmogaus piktograma; išankstinis įspėjimas – gintarinė šviesa ir „WARNING“**
Signalo nutildymas	**rodoma nutildymo piktograma; pavojinga koncentracija vis tiek signalizuojama raudonai ir „EVACUATE!“, išankstinis įspėjimas – gintarine šviesa ir „WARNING“**
Pavojus jums nesant	**ekranas mirksi raudonai, rodomas „WARNING“ ir didžiausia paskutinio pavojaus CO koncentracija (ppm)**
Ekstremalios temperatūros įspėjimas	**esant labai aukštai ar žemai temperatūrai, labai dideliam ar mažam drėgniui ar pavojingam jų deriniui, rodoma „WARNING“ ir temperatūra ar drėgnis; ekranas mirksi gintarine šviesa, skamba 6 pyptelėjimų seka. Sąlygoms normalizavusis, grįžimas į budėjimą gali užtrukti iki 3 val. Įspėjimas naktį nutildomas automatiškai ir baigiasi po 4 dienų; paspaudus mygtuką, sustabdomas savaitei**
Mėnesio apžvalga / sistemos testas	**paspaudus mygtuką vieną kartą: 2 serijos po 4 pyptelėjimus, rodoma paskutinė temperatūra, didžiausia temperatūra, didžiausia CO koncentracija, didžiausias drėgnis ir esama CO koncentracija; patikrinama sirena, jutiklis, baterija ir grandinė**
Gedimo pranešimai	**ekranas mirksi gintarine šviesa, rodoma „Err“ ir klaidos kodas**
Senka baterija	**kartu su klaidos pranešimu mirksi baterijos piktograma**
Tarnavimo pabaiga	**pasiekus keitimo datą rodoma „EOL“ ir klaidos kodas**

FA3322 LCD ekrano veikimą gali paveikti žemesnė nei 0 °C temperatūra – sutrikus rodymui, perkelkite prietaisą į šiltesnę vietą.

www.dumudetektoriai.eu

8. FA3328 DUOMENYS PER NFC („SYNC-IT“)

Sync-It suteikia skaitmeninę prieigą prie FA3328 diagnostikos duomenų telefonu ar planšete per NFC: atsisiųskite programėlę FireAngel (www.fireangeltech.com/sync-it), priglauskite telefoną prie prietaiso ties NFC piktograma ir peržiūrėkite diagnostikos duomenis programėlėje.

TECHNINIAI DUOMENYS

Modeliai	**FA3313, FA3322, FA3328, FA3820**
Darbo temperatūra	**−10 °C ... 40 °C**
Darbo drėgnis	**30–90 % RH**
Signalo stiprumas	**85 dB 3 m atstumu**
Jutiklio tarnavimas	**10 metų – po to prietaisą pakeiskite**
FA3313 baterijos	**keičiamos AA šarminės, tarnauja ilgiau nei 1 metus (rekomenduojamos: Gold Peak GN15A, Energizer EN91, Panasonic LR6XWA, Duracell MN1500)**
FA3820, FA3328, FA3322 baterija	**užsandarinta 10 metų baterija**
Atitiktis	**EN 50291-1:2018 ir EN 50291-2:2019**
CO matavimo dažnis	**kas 55 s; aptikus CO – kas 12 s**

Įspėjimas: CO detektorius nepakeičia dūmų detektoriaus ar degiųjų dujų detektoriaus. Ilgalaikis arti ausų skambantis signalas gali pakenkti klausai. Ilgalaikis ekstremalių temperatūrų poveikis gali sutrumpinti baterijų tarnavimą.

GARANTIJA

FireAngel Safety Technology Limited garantuoja pirmajam pirkėjui, kad CO detektorius (išskyrus keičiamas FA3313 baterijas) 5 metus nuo pirkimo datos, normaliai naudojant gyvenamosiose patalpose, neturės medžiagų ir gamybos defektų. Gamintojas savo nuožiūra nemokamai pakeičia gaminį, jei jis grąžinamas su pirkimo įrodymu. Pakeisto gaminio garantija galioja likusį originalios garantijos laikotarpį. Garantija netaikoma žalai dėl nelaimingo atsitikimo, netinkamo naudojimo, ardymo ar nerūpestingumo, taip pat naudojimui ne pagal instrukciją ir nuo gamintojo nepriklausantiems įvykiams (gaisras, stichinės nelaimės ir pan.). Garantija neperleidžiama, būtinas pirkimo įrodymas. Ši garantija neriboja jūsų įstatyminių teisių. Dėl garantinio aptarnavimo kreipkitės į pardavėją.

ATLIEKŲ TVARKYMAS

Elektros prietaisų negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis – atiduokite juos į EEĮ surinkimo vietą. FA3322, FA3328 ir FA3820 prieš utilizuojant reikia išjungti (jei išjungimo juostelės nebėra, ją galima pakeisti panašiu spaustuku). FA3313 – išėmus baterijas, pypsėjimas liaujasi; baterijas visada išimkite prieš utilizuodami. Neatidarykite ir nedeginkite.

GAMINTOJAS

FireAngel Safety Technology Limited, Vanguard Centre, Coventry CV4 7EZ, JK. www.fireangeltech.com

Vertimas iš anglų kalbos. Originalus gamintojo dokumentas: FireAngel FA3313, FA3322, FA3328 & FA3820 Carbon Monoxide Alarms – User Manual (GN5672R3).

www.dumudetektoriai.eu