STATOMAS SMALKIŲ (CO) DETEKTORIUS

EL HOME CD-90B8 · LCD EKRANAS · 2 × AAA

KĄ DARYTI SUSKAMBUS PAVOJAUS SIGNALUI

1. Užsukite dujų tiekimą ir išjunkite / užgesinkite krosnį ar katilą. Neikite į pavojingas patalpas, kol jų nepatikrins atitinkamos tarnybos, kol jos nebus išvėdintos ir detektorius negrįš į įprastą veikimo režimą.
2. Nedelsdami atidarykite langus bei duris ir išeikite iš pavojingos patalpos. Patikrinkite, ar joje neliko žmonių.
3. Kvieskite pagalbą – **bendrasis pagalbos telefonas 112** – arba kvalifikuotą šildymo ar dujinių prietaisų servisą, kad būtų nustatytas ir pašalintas pavojaus šaltinis.

SVARBU

- Smalkių detektorius sukurtas tik anglies monoksidui (smalkėms) aptikti. Jis neaptinka ugnies, dūmų ar kitų dujų.
- Detektorius skirtas naudoti patalpų viduje, buityje.
- Prietaisas nepakeičia tinkamo kuro deginimo prietaisų įrengimo, naudojimo ir priežiūros, įskaitant tinkamas ventiliacijos ir oro tiekimo sistemas.
- Prietaisas apsaugo nuo žalingo anglies monoksido poveikio, tačiau negali visiškai apsaugoti ypatingos sveikatos būklės žmonių ir neapsaugo nuo lėtinio smalkių poveikio. Kilus abejonių, pasitarkite su gydytoju.

ATSARGUMO PRIEMONĖS IR PRIEŽIŪRA

- Saugokite, kad dulkės ar nešvarumai neužkimštų oro angų korpuse.
- Nestatykite prietaiso labai drėgnose, dulkėtose vietose ar ten, kur temperatūra viršija leistiną darbo intervalą.
- Nedažykite prietaiso. Dažydami patalpos sienas, perkelkite detektorių į kitą patalpą, o nudažytoms sienoms išdžiūvus vėl jį grąžinkite.
- Nestatykite prietaiso prie langų, durų ar ventiliatorių, kur galimai nutekančios dujos greitai išsisklaido.
- Bent kartą per mėnesį patikrinkite detektorių testavimo mygtuku.
- Valydami prietaisą išimkite baterijas. Skysčių nenaudokite – valykite sausu šepetėliu arba dulkių siurbliu.
- Reguliariai, pvz., kartą per mėnesį, išvalykite dulkes iš oro angų.
- Draudžiama atidaryti korpusą ir remontuoti prietaisą savarankiškai – tai gali sugadinti prietaisą ir panaikina garantiją.
- Laikykite prietaisą sausoje ir tamsioje vietoje. Transportuodami saugokite nuo mechaninių pažeidimų (nemėtykite pakuotės). Nesilaikant šių nurodymų, gali sutrumpėti prietaiso tarnavimo laikas.
- Detektoriaus veikimui trumpuoju ar ilguoju laikotarpiu gali pakenkti garai ar dujos, pvz., iš valiklių, lakų, dažų, gaminant maistą, bet kokių aerozolių.

www.dumudetektoriai.eu

PAPILDOMA INFORMACIJA KEMPERIŲ IR NAMELIŲ ANT RATŲ SAVININKAMS

- Galimi anglies monoksido šaltiniai: patalpų šildymas ar maisto gaminimas propano-butano prietaisais, kepimas ant grilio viduje ar prie priekabos durų.
- Atsargumo priemonės: prižiūrėkite kuro deginimo prietaisus, dūmtakius ir ventiliacijos kanalus, reguliariai (pvz., kasmet) juos tikrinkite. Patikras turi atlikti kvalifikuoti specialistai. Žinokite galimus anglies monoksido šaltinius ir apsinuodijimo požymius. Įtarę apsinuodijimą, išeikite į gryną orą ir kvieskite pagalbą.

PRADINĖS PASTABOS

Prieš prijungdami ir naudodami prietaisą atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją. Jei kiltų neaiškumų, kreipkitės į pardavėją. Detektoriaus vietą galite pasirinkti patys, tačiau rekomenduojama pasitarti su kvalifikuotu specialistu.

Smalkių detektorius CD-90B8 skirtas nuolat stebėti anglies monoksido (smalkių) buvimą ore. Jis montuojamas uždarose patalpose, kuriose gali susidaryti pavojinga anglies monoksido koncentracija. Papildomų prietaisų nereikia – detektorius nedidelis, viename korpuse. Naudojamas pažangus elektrocheminis jutiklis ir elektroninė valdymo sistema, užtikrinantys didelį jautrumą esant mažoms srovės sąnaudoms. Aptikęs pavojingą koncentraciją, detektorius per nustatytą laiką įjungia garsinį ir šviesinį signalą bei parodo koncentraciją ekrane.

MONTAVIMO VIETA

Detektorių CD-90B8 pastatykite uždaroje patalpoje, kurioje pavojinga anglies monoksido koncentracija labiausiai tikėtina. Rinkdamiesi vietą įsitikinkite, kad pavojaus signalas bus gerai girdimas ir kitose pastato patalpose.

Smalkių detektorius turi būti žmogaus galvos aukštyje: pvz., miegamajame – apie 0,7 m, svetainėje – apie 1,5–1,8 m nuo grindų.

Negyva zona – tai kiekvienoje patalpoje esanti erdvė maždaug 20 cm atstumu nuo lubų. Joje oras nejuda, juda labai silpnai arba per stipriai (pvz., prie ventiliacijos grotelių), todėl negyvoje zonoje smalkių detektoriaus montuoti negalima.

Tinkamo detektorių montavimo schema (gamintojo 1 pav.):

- smalkių (CO) detektorius – nuo 70 cm iki 180 cm nuo grindų;
- gamtinių dujų detektorius – apie 50 cm žemiau lubų;
- suskystintųjų dujų (propano-butano, LPG) detektorius – apie 30 cm virš grindų;
- dūmų detektorius – ant lubų, už negyvos zonos ribų.

PASTATYMAS ANT STOVELIO

1. Laikydamiesi poliškumo, įdėkite 2 AAA 1,5 V baterijas į baterijų skyrelį detektoriaus galinėje pusėje (2 pav.).
2. Uždarykite baterijų skyrelio dangtelį.
3. Stoveliui surinkti nuplėškite apsaugines plėveles nuo jo plokštumos ir įspauskite kojelę į korpusą (3 pav.).
4. Pridėta dvipuse lipnia juosta priklijuokite prietaisą prie stovelio (4 pav.).

Baterijų keitimas. Prireikus pakeisti baterijas, nuimkite detektorių nuo stovelio, atidarykite baterijų skyrelį, išimkite senas baterijas ir toliau elkitės pagal 1 punktą.

VEIKIMAS

Jutiklio įšilimas ir kalibravimas. Įjungus maitinimą, prasideda jutiklio įšilimas ir kalibravimas – iš eilės užsidega žalias, geltonas ir raudonas diodai. Procesas trunka 120 sekundžių; šiuo metu detektorius dar neaptinka anglies monoksido.

Budėjimas. Kai anglies monoksido nėra, žalias diodas sumirksi maždaug kas 59 sekundes – prietaisas veikia tinkamai.

Tikrinimas. Paspauskite mygtuką TEST – prietaisas pereina į testo režimą: žalias ir geltonas diodai šviečia, raudonas mirksi, imituojamas pavojaus signalas.

Signalo nutildymas (tylusis režimas).

- Pavojaus metu, kai koncentracija mažesnė nei 50 ppm, paspauskite mygtuką TEST – prietaisas pereis į tylųjį režimą, raudonas ir žalias diodai sumirksės kartą per 10 sekundžių.
- Norėdami grąžinti garsų režimą, mygtuką TEST paspauskite dar kartą (esant kitai koncentracijai).
- Kai CO koncentracija viršija 30 ppm, prietaisas tyliajame režime vis tiek signalizuoja šviesa ir garsu; CO koncentracijai nukritus žemiau 30 ppm, tylusis režimas baigiamas ir prietaisas grįžta į budėjimą be pavojaus.
- Koncentracijai padidėjus iki atitinkamos ribos ir praėjus pavojaus laikui, prietaisas pereina į pavojaus režimą.

Dėmesio! Signalo nutildymo funkciją naudokite tik matydami detektorių. Kilus bet kokių abejonių dėl pavojaus signalo priežasties, laikykite, kad jį sukėlė pavojinga anglies monoksido koncentracija, ir nedelsdami išeikite iš patalpos.

Pavojingos koncentracijos aptikimas. Detektorius skleidžia pavojaus signalą ir mirksi raudonas diodas, ekrane rodoma koncentracija (ppm).

CO koncentracija	Garsinis signalas (diodas – sinchronizuotas su garsu)
50 ppm	**3 signalai kas 2 s, 1,5 s intervalais**
100 ppm	**4 signalai kas 4 s, 1,5 s intervalais**
300 ppm	**4 signalai kas 2 s, 0,8 s intervalais**

KITI PRANEŠIMAI

Pavojaus atmintis. Jei detektorius aptiko pavojingą koncentraciją, o vėliau ji sumažėjo žemiau aptikimo ribos, įvykis įrašomas į atmintį. Apie buvusį pavojų prietaisas praneša dviem trumpais garsais maždaug kas 20 sekundžių ir dviem raudono diodo „Alarm“ blyksniais. Atminčiai išvalyti paspauskite mygtuką „Test“ korpuse.

Senkančios baterijos. Kai baterijų įtampa nukrinta ir jas reikia pakeisti, geltonas diodas sumirksi maždaug kas 47 sekundes, pasigirsta perspėjamasis garsas, ekrane rodoma senkančios baterijos piktograma. Baterijoms dar labiau išsekus, intervalas sutrumpėja iki 12 sekundžių. Įprastų baterijų vidutinė tarnavimo trukmė – apie 1 metai, šarminių – apie 2 metai.

www.dumudetektoriai.eu

Jutiklio gedimas. Aptikęs jutiklio gedimą, detektorius kas 30 sekundžių skleidžia 5 garsus, geltonas diodas sumirksi 5 kartus, ekrane – „Err“.

Tarnavimo pabaiga. Didžiausia vidinio anglies monoksido jutiklio tarnavimo trukmė – 10 metų nuo pagaminimo datos; po to detektoriaus veiksmingumas gali gerokai sumažėti. Praėjus 10 metų, kas 60 sekundžių pasigirsta du garsai ir du kartus sumirksi geltonas diodas, ekrane – „Err“.

Pagaminimo datą rasite serijos numeryje: S/N: MMmmDDNNNN, kur MM – paskutiniai du pagaminimo metų skaitmenys, mm – mėnuo, DD – diena, NNNN – prietaiso numeris. Pvz., prietaisas S/N: 1601250919 pagamintas 2016 m. sausio 25 d.

DĖMESIO

Dėl techninių priežasčių (pvz., išsikrovusių baterijų, prietaiso gedimo ir pan.) ir dėl patalpų ypatumų smalkių detektoriai negali visiškai garantuoti, kad smalkės bus aptiktos, – jie tik gerokai padidina tikimybę laiku aptikti pavojingą koncentraciją. Todėl prietaisus reikia tikrinti pagal šią instrukciją, o ventiliacijos, dūmtraukių ir anglies monoksidą galinčių išskirti prietaisų būklę – reguliariai tikrinti.

PAVOJAUS SIGNALO SUVEIKIMO LYGIAI

Pavojaus signalo lygiai atitinka standartą EN 50291-1:2018. Lentelėje nurodyta, po kiek laiko detektorius suveikia esant tam tikrai CO koncentracijai.

CO koncentracija (ppm)	Laikas iki pavojaus signalo
30	**ilgiau nei 120 min.**
50	**60–90 min.**
100	**10–40 min.**
300	**greičiau nei per 3 min.**

ANGLIES MONOKSIDAS IR JO POVEIKIS

Anglies monoksidas (smalkės) – bespalvės ir bekvapės dujos, kurių žmogus pats beveik negali pajusti. Mokslinių tyrimų duomenimis, apsinuodijimo pavojus daugiausia priklauso nuo anglies monoksido koncentracijos ore, buvimo tokioje aplinkoje trukmės ir fizinio aktyvumo bei individualių organizmo savybių. Anglies monoksidas iš įkvepiamo oro patenka į kraują ir susidaro vadinamasis karboksihemoglobinas, kuris mažina kraujo gebėjimą pernešti deguonį, todėl organams ir audiniams ima trūkti deguonies.

Karboksihemoglobino kiekis kraujyje	Požymiai
< 4 %	**požymių nėra**
4–8 %	**pirmieji žalingo poveikio požymiai (klaidos atliekant testus)**
8–10 %	**ryškesnės klaidos atliekant testus**
10–20 %	**spaudimo jausmas, lengvas galvos skausmas, odos kraujagyslių išsiplėtimas**
20–30 %	**galvos skausmas, tvinkčiojimas smilkiniuose**

www.dumudetektoriai.eu

30–40 %	**stiprus galvos skausmas, silpnumas, svaigulys, tamsa akyse, pykinimas, vėmimas, kolapsas**
40–50 %	**kaip aukščiau, didesnė kolapso rizika, širdies veiklos sutrikimai**
50–60 %	**širdies veiklos sutrikimai, padažnėjęs pulsas ir kvėpavimas, koma su traukuliais, Cheyne-Stokes kvėpavimas**
60–70 %	**koma su traukuliais, sutrikusi širdies veikla ir kvėpavimas, galima mirtis**
70–80 %	**silpnas pulsas, sulėtėjęs kvėpavimas, kvėpavimo paralyžius ir mirtis**

Smalkių detektorius gamykloje sukalibruotas taip, kad pavojaus signalas suskambėtų dar prieš pasireiškiant bet kokiems apsinuodijimo požymiams (t. y. prieš karboksihemoglobino kiekiui kraujyje pasiekiant 4 %). Todėl žmogus turi laiko be jokių pasekmių atlikti veiksmus, aprašytus skyriuje „Ką daryti suskambus pavojaus signalui“.

Kadangi karboksihemoglobino kiekį kraujyje galima nustatyti tik laboratorijoje, apsinuodijimo požymiai vertinami pagal anglies monoksido koncentraciją ore (ppm – anglies monoksido molekulių skaičius milijone oro molekulių) ir jo įkvėpimo trukmę.

CO koncentracija ore / įkvėpimo trukmė	**Požymiai**
100–200 ppm / 2–3 val.	**lengvas galvos skausmas**
400 ppm / 1 val.	**stiprus galvos skausmas**
800 ppm / 45 min.	**svaigulys, vėmimas, traukuliai; po 2 val. ilgalaikė koma**
1600 ppm / 20 min.	**stiprus galvos skausmas, vėmimas, traukuliai; mirtis po 2 val.**
3200 ppm / 5–10 min.	**labai stiprus galvos skausmas, vėmimas; mirtis po 30 min.**
6400 ppm / 1–2 min.	**galvos skausmas, vėmimas; mirtis greičiau nei per 20 min.**
12 800 ppm / 2–3 įkvėpimai	**sąmonės netekimas; mirtis po 3 min.**

www.dumudetektoriai.eu

TECHNINIAI DUOMENYS

Aptinkamos dujos	**CO (anglies monoksidas)**
Prietaiso tipas	**B**
Maitinimo įtampa	**DC 3 V (2 × AAA 1,5 V)**
Srovės sąnaudos budėjimo režimu	**< 20 µA**
Darbo temperatūra	**0 °C ... +40 °C**
Leistinas santykinis drėgnis	**0–90 % RH**
Atitiktis	**EN 50291-1:2018**
Pavojaus signalo stiprumas	**> 85 dB / 1 m**
Jutiklio tipas	**elektrocheminis**
Montavimas	**ant stovelio**
Matmenys	**100 × 60 × 30 mm**
Masė (neto)	**82 g**

SAUGAUS BATERIJŲ NAUDOJIMO NURODYMAI

- Naudokite tik techninėje specifikacijoje nurodytas baterijas.
- Visada dėkite baterijas pagal poliškumą (ženklai + ir –).
- Nenaudokite kartu skirtingų gamintojų ar skirtingos cheminės sudėties baterijų, nemaišykite išsikrovusių baterijų su naujomis.
- Po kiekvieno baterijų pakeitimo patikrinkite, ar prietaisas veikia tinkamai.
- Nebraižykite, nemėtykite ir nekaitinkite baterijų. Pažeista baterija gali ištekėti – tai pavojinga žmonėms ir aplinkai.
- Laikykite baterijas dėžutėje, atokiau nuo metalinių daiktų, sausoje, tamsioje vietoje, saugokite nuo drėgmės ir saulės spindulių.
- Baterijai ištekėjus, kruopščiai nusiplaukite rankas vandeniu ir muilu. Patekus į akis, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
- Nebandykite įkrauti baterijų – įkrauti galima tik akumuliatorius. Įkraunamos baterijos gali perkaisti ir sukelti gaisrą.
- Nemeskite baterijų į ugnį ar šiukšliadėžę – atiduokite jas į specialias surinkimo vietas.
- Laikykite baterijas vaikams ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje.
- Išsikrovusi baterija gali ištekėti, todėl ją nedelsdami išimkite iš prietaiso ir atiduokite į surinkimo vietą.

GARANTIJA

Gamintojas šiam gaminiui suteikia 3 metų garantiją nuo pirkimo datos. Garantija galioja tik pateikus originalų pirkimo dokumentą (kasos čekį, sąskaitą faktūrą ir pan.) kartu su pridėtu garantiniu sertifikatu. Garantijos sąlygos nurodytos sertifikato kitoje pusėje. Dėl garantinio aptarnavimo kreipkitės į pardavėją.

www.dumudetektoriai.eu

ATLIEKŲ TVARKYMAS

Nebetinkamo naudoti elektros ar elektronikos prietaiso negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Kad nepakenktumėte aplinkai ir žmonių sveikatai, atiduokite jį į elektros ir elektronikos atliekų surinkimo vietą. Informacijos apie tokias vietas suteiks savivaldybė arba atliekų tvarkymo įmonės.

GAMINTOJAS

Eura-Tech Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 35A, 84-200 Wejherowo, Lenkija, www.elhome.eu. Pagaminta Kinijoje.

Vertimas iš lenkų kalbos. Originalus gamintojo dokumentas: CD-90B8 instrukcja obsługi (Eura-Tech, EL HOME).

www.dumudetektoriai.eu