

EE

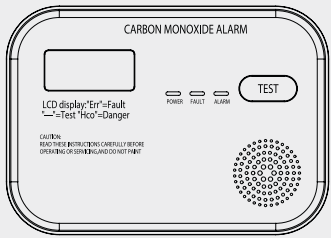
AIRAM

VINGUGAASIALARM 10 AASTAT

Kasutusjuhend

NR 7126612

EN 50291-1:2018



Kokkuvõte

A. Airam vingugaasialarmi kasutamine

- Tehniline teave
- Lühitutvustus
- Tarvikute loend
- Patarei paigaldus ja patarei indikaator
- Testimine ja vaikne lähtestamine
- Alarmi olek, ajutine vaikne funktsioon ja vingugaasisalduste LCD-kuva
- Anduri automaatne veateave ja haldamine

B. Vingugaasialarmide paigaldus

- Valige koht, kuhu soovite alarmi paigaldada
- Paigaldamise võimalused
- Paigaldamise põhipunktid

C. Igapäevane hooldus ja märkused

- Teiste keemiliste gaaside mõju alarmidele
- Alarmi korrektne igapäevahooldus
- Levinumad probleemid ja põhipunktid
- Alarmi avamisest, muutmisest või volitamata hooldustöödest tekkinud kahjustus

NB: Enne toote kasutamist lugege see kasutusjuhend põhjalikult läbi. Vingugaasialarm on mõeldud vingugaasi (CO ehk süsinikmonooksiidi) tuvastamiseks ja seda EI saa kasutada suitsu või teiste gaaside tuvastamiseks. Kuna vingugaasi tuvastamise ala on piiratud, soovitame kogu pere tõhusaks kaitsmiseks paigaldada vingugaasialarmid igasse tuppa.

NB: Kümne aasta möödudes lõpetage oma ohutuse huvides toote kasutamine ja kõrvaldage toode vastavalt kohalikule seadusandlusele.

A. Vingugaasianduri kasutamine

1. Airam vingugaasianduri tehniline teave

Alarmi efektiivne kasutusiga on 10 aastat

Anduri kasutusaeg	10 aastat
Suurus	107 x 77 x 36 mm
Kaal	116 g
Tüüp	Tüüp B
Pinge	4,5 V
Patareid alalisvool	4,5 V LR6 1,5 V 3 tk AA leelispatareid
Alarmi helitugevus	> 85 dB – 3 m kaugusel
Andur	Elektrokeemiline
Staatiline töövool	< 30 uA
Alarmi vool	< 65 mA
Töötemperatuur	-10 °C - +45 °C
Suhteline niiskus	0% - 93%
Vingugaasi häire reiting vastab	EN50291-1: 2018 standardile

Kuvatava sisalduse ulatus:
10 - 550 PPM +/- 10%

- Kui sisaldus õhus ületab 550 PPM, kuvatakse näit "Hco".
- Kui vingugaasisaldus õhus jääb alla 10 PPM, kuvatakse näit 0 PPM.
- "End" tähistab seadme kasutusaja lõppu ja toode tuleb välja vahetada.

Vingugaasisaldus	Ilma eelneva alarmita	Eelneva alarmiga
27±3 PPM	120 min	–
55±5 PPM	60 min	90 min
110±10 PPM	10 min	40 min
330±30 PPM	–	3 min

Häirest väljumine: Kui vingugaasisaldus on alla 40 PPM, lakkab alarm automaatselt.

Toiteindikaator: Vilgub umbes iga 45 sekundi järel.

Rikke hoiatus: Rikke ilmnmisel antakse 3 min jooksul veahoiatus.

Sobiv koht: Kodused ruumid.

Toote kasutusiga: 10 aastat.

2. Vingugaasianduri osad:

Airam vingugaasianduri otstarbeks on tuvastada õhus süsinikmonooksiidi ehk vingugaasi. Järgnevalt on toodud seadme olulisemad osad.

1: Vingugaasialarm
2: LCD-ekraan
3: Sumisti
4: Toite indikaator
5: Vea indikaator
6: Alarmi indikaator
7: Testi nupp
8: Anduri sisselaskeava

9. Patareipesa
10. Paigaldusava

11. Kinnitusplaat
13. Aas

Tarviku nimi	Kogus
Vingugaasialarm	1
Kinnitusplaat	1
Kruvi	2
Plastist ankur	2
Kasutusjuhend	1

No. 7126612
GTIN
6435200284242

3. Patarei paigaldus ja patarei indikaator

Vingugaasialarm kasutab 3 1,5 V AA energiarikkaid leelispatareisi. Asetage patarei korpusesse vastavalt paigalduskeemil toodud positiivse ja negatiivse pooluse paiknemisele. Kui patareid on paigaldatud ja vingugaasialarm lülitatakse sisse, kuvab süsteem sisselülituse käsuviiba. See näitab, et toiteallikas on nõuetekohaselt ühendatud ning märgutuled ja sumisti töötavad normaalselt.

LCD-ekraanil kuvatakse "EN".

Kui vingugaasialarm töötab normaalselt, vilgub toite indikaator iga 45 sekundi järel. Kui tuvastatakse madal vingugaasisaldus, mis ei põhjusta häiret, muutub vilkumise intervall lühemaks kui 45 sekundit. LCD-ekraan näitab pidevalt patarei laetust.

Patarei jääklaengu aste
Vingugaasisaldus

Kui toitepinge langeb alla 3,6 V, kostub vähemalt kord minutis tühjeneva patarei hoiatussignaal. LCD-ekraanil kuvatakse laetuse tase D) Ebapiisav

A) Piisav
B) Normaalne
C) Madal
D) Hakkab kostma tühja patarei hoiatussignaal

Kui LCD-ekraanil kuvatakse tase D, asendage tühjenenud patarei uue LR6 leelispatareiga. Pärast esimest tühjeneva patarei märguannet töötab andur normaalselt veel üle 7 päeva.

4. Testimine ja helisignaali lõpetamine

Vajuta nuppu TEST ja seejärel „Power“, rikke indikaator „Fault“ ja alarmi indikaator „Alarm“ vilguvad korraga. Kui vingugaasialarm töötab normaalselt, kostub üks häire tsükkel.

Törke korral antakse rikke hoiatussignaal.

Vaikne lähtestamine

Kui vingugaasialarm on häireseisundis ja vingugaasisaldus on alla 200 PPM, vajutage ja hoidke all nuppu TEST ja seade lülitub vaikse häire olekusse. Vaikse häire olek on sama kui häireolek, ainult et signaal ajutiselt ei piiksu. Alarmi indikaator vilgub endiselt. Vaikse häire olek kestab alla 10 minuti. Vajutage vaikse häire olekus nuppu TEST ja ja see taastab otsekohe seadme häireoleku.

5. Alarmrežiim, ajutine vaigistamine ja vingugaasisalduse kuvamine

Alarmrežiimi puudutav info ja ajutine vaigistamine

Alarmi indikaator vilgub piiksude saatel 5 korda. See moodustab ühe häiretsükli. Alarm kostub iga 10 sekundi järel 3 korda. Kui vingugaasialarm on häireolekus, vajutage ja hoidke all nuppu TEST ja seade lülitub vaikse häire olekusse. Vaikse häire olek on sama kui häireolek, ainult et signaal ajutiselt ei piiksu.

Alarmi indikaator vilgub endiselt. Vaikse häire olek kestab alla 10 minuti. Kui vingugaasisaldus püsib kõrgemal kui 30 PPM kauem kui 60 minutit, või kui vingugaasisaldus ületab 40 PPM kauem kui 40 minutit, annab süsteem madala vingugaasisalduse hoiatuse. Kui vingugaasisaldus langeb alla 40 PPM, lülitub häire automaatselt välja.

Mida madalam on vingugaasisaldus, seda kauem läheb aega alarmi käivitumiseks ja mida kõrgem on vingugaasisaldus, seda kiiremini alarm käivitub, võimaldades inimestel kahjulikust vingugaasisaldusest kiiremini teada.

Vingugaasialarmil on LCD-ekraan, millel kuvatakse vingugaasisalduse näit vahemikus 10 - 550 PPM, võimalik viga ±10%. Tavaolukorras võib kasutada näitu kontrollväärtuse-na, aga andurit ei või kasutada professionaalse mõõteriista asemel. Kui vingugaasisaldus ületab 550 PPM, ilmub näidikusse „Hco“, mis tähendab väga ohtlikku vingugaasisaldust ja kõik inimesed peavad antud kohast lahkuma.

6. Funktsioneerimisvigade automaatne kontroll ja parandamine

Anduri rikke korral kuvatakse LCD-ekraanil „Err“.

Anduri rike

Kui anduris või vooluahelas on rike, antakse 3 minuti jooksul veateade. Rikke hoiatussignaal kostub vähemalt kord minutis seni, kuni rike on kõrvaldatud.

Rikke hoiatussignaal võib anda märku anduri avatud vooluahelast või lühisest. Võimalik on ka anduri elektroonika kahjustumine. Lenduvad gaasid, nt etüülalkohol, võivad mõjutada andurit ja põhjustada ajutisi rikkeid. Sellisel juhul vahetage toode välja uue vastu. Seejärel lülitage kahjustunud seade välja ja pange see 24 tunniks puhta õhu kätte. See taastab seadme töö.

Kui seadme töö ei taastu ka pärast 24-tunnist puhta õhus olemist, tähendab see jäädavaid kahjustusi. Ärge seda toodet enam kasutage. Ärge parandage seadet ise ega viige seda parandusse tootja poolt volitamata töökotta.

B. Vingugaasialarmi paigaldamine

1. Valige koht, kuhu soovite alarmi paigaldada Paigaldage alarmid magamistuppa ja kohtadesse, kus inimesed sageli viibivad või kus teie arvates võib kergesti tekkida või ilm-neda vingugaas. Veenduge, et häire kostuks kõikjale, kus inimesed magavad. Soovitame paigaldada alarmid mitmekorruselise hoone igale korrusele.

2. Alarmide paigaldus Paigaldage alarmid kohtadesse, kus neid oleks mugav testida, kasutada ja patareisiid vahetada. Kui paigaldade alarmi seinale, siis kinnitage see vähemalt 1,5 m kõrgusele ja nõnda, et laeni jääks 0,3 m. Samuti paigaldage alarmid nurkadest, külgseintest ja suurematest mööbliesemetest vähemalt 1,5 m kaugusele.

Idealselt kaitstud keskkonna loomiseks hoidke seade eemal järgnevatest kohtadest, et vältida alarmi kahjustumist ja tarbetu väärinfo edastamist ning kindlustada häire sisselülitumine kahjuliku vingugaasi esinemise korral.

Ärge paigaldage alarmi:

- Suletud ruumidesse ja aladele (nt köögi-kappi või kardina taha).
- Takistatud ligipääsuga kohtadesse (nt mööbli taha).
- Põrandale või veekanalitesse.
- Ukse ja akna kõrvale.
- Ventilaatori, konditsioneeride õhuava või ventilaatori sissetõmbeava taha.
- Õhuava või ventilatsiooni avause taha.
- Kohtadesse, kus temperatuur võib kergesti langeda -10 °C või ületada 45 °C, välja arvatud juhul, kui taoline paigaldus on sihilikult valitud.
- Lampide taha või muudesse kohtadesse, kus on palju tolmu, mis blokeerib anduri.
- Liigniisketes kohtadesse.
- Köögiseadmete lähedusse.

3. Vingugaasialarmi paigaldamise etapid

- Tõmmake kinnitusplaat välja ja joondage see valitud asendis seinaga. Märgistage augud pliitsitapiga. Tehke seinaga augustaja ja haamriga pliitsiga tähistatud kohtadesse kaks auku (diameetriga 6 mm ja sügavusega 40 mm).
- Lükake kaks plastist ankrut aukudesse. Kinnitage kinnitusplaat kruvidega seinale külge (ülespidi).
- Kui olete veendunud, et kinnitusplaat on seinale küljes kinni, lülitage vingugaasialarm sisse ja testige alarmi. Kui testi tulemus on tavapärase, libistage alarm ülalt alla kinnitusplaadile, kuni see oma kohale klõpsatab. Alarm ei klõpsa enne kohale, kui patareid on õigesti paigaldatud. Seadme kahjustamise vältimiseks ärge kasutage paigaldamisel jõudu.

Kui paigaldade alarmi garaaži, palun jälgige, et te ei kinnitaks seda mootorsõidukite väljalaskeava lähedusse. Auto käivitamisel paiskub õhku suures koguses vingugaasi ja kuigi sellised ajutised kogused ei ole surmavad, võivad need siiski alarmi käivitada.

C. Regulaarne hooldus

1. Teiste keemiliste gaaside mõju andurile

Vingugaasiandur reageerib lisaks süsinikmonooksiidile ka muudele gaasidele ja kemikaalidele, mis võivad andurit kahjustada. Muude keemiliste gaaside kõrged sisaldused saastavad ja kahjustavad andurit, mis võib kahjustuda ning põhjustada ajutist vigast tööd või siis lõplikult rikki minna. Kui vingugaasianduri alarm vallandub ja on tunda tugevat gaasi- või keemilise aine lõhna, võib tegu olla vingugaasianduri veaga.

Vingugaas on värvitu ja lõhnatu gaas, muude gaaside ja keemiliste ainete lõhn on aga tugev. Sel juhul eemaldage seade ning viige see ilma patareideta vähemalt 30 minutiks ja maksimaalselt 1 nädalaks värske õhu kätte. Kui viga pole nädala pärast värske õhu tingimustes möödunud (LCD-ekraanil näit 0 PPM), on andur vigane ja seda ei saa enam kasutada.

2. Vingugaasianduri regulaarne hooldus

- Vingugaasiandur peab olema puhas ja sedatuleb 1 kord kuus hooldada.
- Eemaldage nähtav tolm tolmuimeja abil.
- Pühkige pinda kergelt, kasutades selleks niisket lappi. Lapp ei tohi olla märg.
- Kontrollige, et patareid ei lekiks. Kui leiate, et patareid on lekkinud, pühkige lekkinud patareivedelik seadmest puhta lapiga ära ja paigaldage seadmesse uued patareid.
- Kui seade on väga tolmuine, eemaldage seade kasutusest.
- Testige seadet pärast puhastamist nupu TEST abil. Paigaldage vingugaasiandur tagasi ning võtke uuesti kasutusele vaid juhul, kui see läbib testi.
- Ärge puhastage andurit keemiliste ainete, nt alkoholi, bensiini või puhastusainetega, sest need võivad seadet kahjustada.

3. Üldised probleemid ja olulised juhised

- Ärge kasutage seadme ligiduses keemilisi pihusteid, nagu õhuvärskendajad, juukselakk, lõhnavesi, putukamürk või spreivärvid.
- Ärge värvige vingugaasiandurit üle. Kui värvite seinu, eemaldage vingugaasiandur enne värvimistöid ja paigaldage tagasi alles siis, kui värvilõhn on täiesti kadunud.
- Ärge ummistage ega katke kinni seadme tuulutusavasid.
- Kui vingugaasiandur juhtub maha kukkuma, kontrollige, et patareid poleks lahti tulnud. Testige seadet TEST/MENU nupu vajutusega ning veenduge, et seade töötab õigesti.
- Paigaldage vingugaasiandur tagasi.

4. Anduri volitamata avamisest, modifitseerimisest ja parandamisest tekkida võivad kahjud

Vingugaasiandur kalibreeritakse tehases. Kui seadme korpust avatakse volitamata isikute poolt või osade parameetreid või juhtimisprogramme muudetakse, võivad alarmväärtused muutuda ebaõigeteks või hoopis puududa. See võib põhjustada vigast alarmi või kahjustusi seadmele. Ärge parandage ega modifitseerige vingugaasianduri komponente ega funktsioone seadme kasutusaja jooksul.

Airam Electric Oy Ab
Sementitehtaankatu 6,
FI-04260 Kerava
www.airam.fi

08W2024Y