



## EST: VINGUGAASIANDURI KASUTUSJUHEND GF-906LCD

### Sissejuhatus

Täname teid, et ostite vingugaasianduri. Tegemist on üksiku, ühe häirealaga alarmseadmega. Palun leidke mõni minut aega käesoleva kasutusjuhendi läbilugemiseks ja hoidke see edaspidiseks alles.

### Toode pealtvaates



Omadused/tehnilised andmed

### Omadused:

- Sinise taustvalgustusega LCD-ekraaniga.
- Häire helivaljus : 85 detsibelli.
- Püsiva vingugaasi sensoriga.
- Vastab standardis EN50291 esitatud nõuetele.
- Toide: kasutab 3×1,5 V AA-suuruses patareid.
- Häire helimustriks on kolm järjestikust kiiret piiksastust. Kui seade on häirerežiimil, hakkab vilkuma punane LED-lamp.
- Patarei tühjenemisel vilgub punane LED-lamp kord minutis, millele lisanduvad piiksuvad alarmhelid. Sellega antakse märku, et patareid tuleb asendada.
- Testimise- ja algseadistuse nupu (Test/Reset) abil saab testida seadme elektrooniliste osade tööd ja üldist töökorda ning vingugaasi häire korral saab selle abil taastada anduri algseaded.
- Häire salvestuse funktsioon: Kui seade on edastanud häire, siis testnupu vajutamisel hakkab kord sekundis vilkuma roheline LED-lamp ning LCD-ekraanile kuvatakse häire põhjustanud vingugaasisisalduse maksimumnäit.
- Seadmel on rohelised ja punased LED-lambid, mis näitavad, kas seade viibib tavarežiimil või häireolekus.
- Kui seade on ühendatud toiteallikaga, edastab seade lühikese sirtsuva heli ning hetkeks süttib punane LED-lamp.
- 3 näidukohaga LCD-ekraan on osadel mudelitel. Ekraanile kuvatakse lühend 'Lo' näitab, et patarei on tühjenemas (vajab asendamist), ning 'OU' tähistab kõrget CO-taset – üle 999 PPM. Tavaolukorras kuvab LCD-ekraan näitu „OPPM“. Kui CO-sisaldus õhus on väiksem kui 20 PPM, võib ekraanile kuvata näit olla samuti „OPPM“.

Seade alustab CO tuvastamist ruumi õhust nelja minuti jooksul pärast patareide paigaldamist.

**Roheline LED-lamp:** Roheline LED-lamp vilgub iga 30 sekundi järel, näitamaks, et seade töötab korralikult.

**Punane LED-lamp:** Kui seade tuvastab vingugaasi ohtlikus kontsentratsioonis, hakkab vilkuma punane LED-lamp ning käivitub helialarm.

VINGUGAASI (CO) andur jälgib CO-sisaldust ruumi õhus. Kõrge vingugaasi sisalduse korral ruumi õhus hakkab vilkuma seadme punane LED-lamp ja käivitub helialarm.

**HOIATUS:** Käesolev alarmseade tuvastab vingugaasi olemasolu ainult sensori ligiduses. Teiste (kaugemate) siseruumide õhk võib vingugaasi sisaldada.

### Tehnilised andmed:

Toide: 3×1,5 V AA-suuruses patareid.

Tundlikkus ja häirerežiimi käivitumisaeg: 50 ppm: häire antakse 60~90 minuti jooksul  
100 ppm: häire antakse 10~40 minuti jooksul.

300 ppm: häire antakse 3 minuti jooksul.

Voolutarve *standby*-režiimil: <40uA.

Voolutarve häirerežiimil: <30mA.

Töökeskkonna tingimused: temp. -10~40°C; õhuniiskus: 20~90%R.H.

### Paigaldusjuhised

#### 1.samm

#### Paigaldusjuhised:

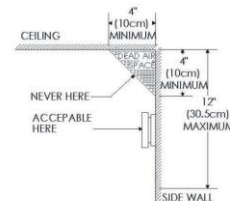
**TÄHTIS: SEADE TULEB PAIGALDADA SEINALE. PAIGALDADA VASTAVALT JUHISTELE!**

#### Soovitavad paigalduskohad:

Vingugaasiandur paigaldada järgmistesse kohtadesse:

Maksimaalse ohutuse huvides soovime mitmetasandilises (kahe või enama korruse või poolkorrusega) elumajas paigaldada vingugaasianduri igasse magamistuppa, koridori, põõningukorruusele (kui see on välja ehitatud) ja keldrisse. Paigaldage andur koridori või suurema toa mõlemasse otsa, kui koridori või ruumi pikkus ületab 9,1 m. Kui teil on ainult üks vingugaasiandur, paigaldage see magamistubade juures asetsevasse koridori või peamisesse magamistuppa. Kontrollige, kas andur ei ole häiresignaali kuulda ka teistes magamistubades.

Vingugaasiandurile sobivaim koht sõltub mitmest asjaolust: küttekoldest, ruumide planeeringust, ventilatsiooni süsteemist, inimeste paiknemisest ruumis jne. Paigaldage andur igasse magamistoana kasutusel olevasse ja uksega suletavas tuppa. Suletud ukse korral ei pruugi toas magav inimene anduri häiresignaali kuulda. Mitmekorruselise elamu puhul on soovitatav vingugaasiandur paigaldada igale korrusele. Paigaldamisel arvestage asukohaga vähemalt 10 cm ja maksimaalselt 30,5 cm laest allpool (vt joonist allpool) Andur ei tohiks asuda ventilatsioonisüsteemide ja õhulõõride lähedal sest sel võib vingugaasi tase olla madalam kui mujal ruumides.



#### Anduri paigaldamiseks sobimatud kohad:

**Ärge paigaldage andurit garaaži, kööki, vannituppa ega küttekoldega ruumides! ANDUR TULEB PAIGALDADA IGAST KÜTTEKOLDEST VÄHEMALT 4,5 MEETRI KAUGUSELE.**

Järgmistest kohtadest – köögiuks, duši või vanniga vannituba, kütmiseks või jahutamiseks kasutatavad õhukanalid, ruumi lakke paigaldatud või tervet maja jahutavad ventilaatorid ning tõmbetuulele avatud piirkonnad – tuleb andur paigaldada

vähemalt 0,9 m kaugusele. Ärge paigaldage andurit kohta, mis on tolmune, määrdunud või rasvane. Tolm, rasv ja majapidamiskemikaalid kahjustavad vingugaasianduri sensoreid, mis võib põhjustada häireid anduri töös.

Asetage vingugaasiandur kohta, kus kardinate või teised esemed ei saaks sensori tööd takistada. Õhus sisalduda võib vingugaasi peab vabalt jõudma anduri sensoriteni. Võlvlaega või liistudega laega ruumis ärge asetage andurit võlvkaartele ega liistudele; viilkatusega ärklitoas ärge asetage andurit lüngu alla. Ärge paigaldage andurit niiskesse kohta.

Luminofoorvalgustitest paigaldage andur vähemalt 30 cm kaugusele, kuna elektrooniline müra võib põhjustada valehäireid. Äärmuslikud temperatuurid võivad mõjutada vingugaasianduri tundlikkust. Ärge paigaldage andurit kohtadesse, kus temperatuur võib langeda alla 4,4 miinuskraadi või tõusta üle 37,8 plusskraadi. Ärge paigaldage andurit väljapoole avanevate uste ega akende lähedusse.

### 2.samm

#### Paigaldusjuhised:

1. Eemaldage anduri tagaküljel asetsev paigaldustoend, keerates andurit; seejärel tõmmake välja patarei ja patareikontakti vahele asetatud lipik, et aktiveerida patarei.

Kui olete valinud vingugaasianduri paigaldamiseks sobiva koha, puurige seina kohakuti kaks 5 mm läbimõõduga auku, vahekaugusega 60 mm, ning sisestage aukudesse kaks plastikust rullikujulist tihvti (rullikut). Seejärel kinnitage paigaldustoend rullikute külge selliselt, et toendi tagaküljele märgitud nool oleks suunatud allapoole; pistke rullikuavadesse kruvid ja keerake kruvid tugevalt kinni.

Seadke anduri tagaküljele märgitud nool kohakuti paigaldustoendile märgitud noolega ning libistage andur, seda samal ajal keerates, toendile.

### 3.samm

#### Alarmfunktsiooni testimine

**HOIATUS:** Häiresignaali valjususe (85 detsibelli) tõttu astuge anduri tööd katsetades sellest vähemalt pooleteise meetri kaugusele.

Testimis- ja lähtestusnupul on kaks otstarvet. Selle abil testitakse anduri töökorda ning kui andur on häirerežiimil, taastatakse selle abil algseaded. Pärast anduri paigaldamist TESTIGE SEADME ELEKTROONIKAT, vajutades testnuppu viis sekundit. Andur hakkab piiksuma.

**Seadet tuleb testida kord nädalas!** Kui seade ei toimi nagu kirjeldatud, kontrollige, kas patareid on paigaldatud õigesti või kas need vajavad asendamist. Puhastage andur tolmust. Kui andur ka siis tööle ei hakka, pöörduge toote müüja poole.

### Kasutusjuhised

#### Testfunktsioon

Seadme elektroonikaosade katsetamiseks vajutage mõne sekundi kestel testnuppu. Andur edastab helisignaali ja LCD-ekraanil süttib ekraani taustvalgus.

#### Lähtestusfunktsioon

Kui andur edastab häiresignaali, peatab test- ja lähtestusnupu vajutamine alarmi mitmeks minutiks. Kui anduri häiresignaali põhjuseks oli

CO-sisaldus ruumi õhus, aktiveerub anduri häirerežiim mõne aja pärast uuesti. Kui CO tase jääb 70 ppm ja 200 ppm vahele, käivitub häiresignaali uuesti ca.5 minuti pärast. Kui CO tase on jätkuvalt üle 200 ppm, käivitub häiresignaali uuesti peaaegu kohe. Kui CO tase jääb alla 70 ppm, ei aktiveeru häirerežiim enam uuesti.

#### **Häire salvestamise funktsioon**

Kui te lahkute pikemaks ajaks kodust ning selle aja kestel on andur tuvastanud häireolukorra, saate selle kindlaks teha. Testnupu mõnesekundilise vajutamise järel hakkab vilkuma roheline LED-lamp ning juhul, kui vahepeal on kodus esinenud häireolukord, kuvatakse seadme ekraanile kõrgeim CO sisalduse näit, mis selle juhtumil ajal esines. Sellisel juhul peaksite kontrollima, kas on võimalik vingugaasi jätkuv eraldumine ning olukorra lahendamiseks. Kui vajutate testnuppu teistkordselt, taastub tavarežiim.

#### **LED indikaatorite toimimine**

##### **Punane LED-indikaator**

Punase LED-lambi vilkumist saadab alati helisignaali. Punane lamp vilgub vingugaasi häire ajal või siis, kui patarei on tühjenemas.

**Patarei sisestamisel seadmesse kostub lühike helisignaali, mis annab märku, et patarei on õigesti sisestatud, ning ekraanile kuvatakse '888PPM'.**

##### **Roheline LED-indikaator**

Roheline LED-lamp vilgub iga 30 sekundi tagant, näidates, et seade töötab korrektselt ja tavarežiimil.

#### **Mida teha, kui andur edastab häiresignaali:**

##### **Kuuldes häiresignaali:**

- 1) Helistage 112 (kutsuge kiirabi).
- 2) Minge viivitamatult värske õhu kätte õue või avatud akna/ukse juurde. Vaadake üle, kas kõik hoones viibinud isikud on sealt välja pääsenud. Ärge minge tagasi hoonesse ega liikuge avatud ukse/akna juurest kaugemale, kuni kiirabitöötajad on saabunud, ruumid tuulutatud ning vingugaasiandur tavarežiimile taastunud.

**Ärge kasutage CO-lekke põhjustajaks olnud küttekeha enne, kui probleem on kõrvaldatud (küttekolle parandatud). ÄRGE KUNAGI EIRAKE ANDURI ALARMI!**

CO-sensori tundlikkus ja alarmi käivitumisaeg:

Kui CO sisaldus on 50 ppm: 60 – 90 min.

100 ppm: 10 – 40 min.

300 ppm: 3 min.

**Käesolev vingugaasiandur tuvastab vingugaasi olemasolu, olenemata põlemisallika tüübist. Andur EI OLE mõeldud teiste gaaside tuvastamiseks.**

Küttekollete ohutust vingugaasi suhtes kontrollivad tuletõrje- ja päästeamet ning mitmed ohutusseadmete müügiga tegelevad ettevõtted.

##### **Patareide vahetamine**

Kui patarei on tühjenemas, edastab andur iga 30 sekundi järel lühikesi helisignaale.

##### **HOIATUS: TEIE ALARMSEADME KAAS EI OLE EEMALDATAV!**

Patareide vahetamiseks peate esmalt eemaldama anduri paigaldustoendi küljest.

Patarei vahetamise järel asetage andur oma kohale tagasi. Testige

anduri tööd testnupu abil; kontrollige, kas iga 30 sekundi tagant vilgatab roheline LED-lamp.

Kasutage usaldusväärsete tootjate patareisid.

##### **Seadme üldine hooldamine**

Vingugaasianduri heas töökorras hoidmiseks kohaldage järgmisi lihtsaid tegevusi:

·Kontrollige testnupu abil anduri häirefunktsiooni ja LED-lampide tööd vähemalt kord nädalas.

·Kord kuus eemaldage andur paigaldustoendilt ning puhastage anduri kaas ja õhuavad tolmu ja mustusest tolmuimejaga, kasutades pehmete harjastega otsikut. **ASETAGE ANDUR KOHE PÄRAST PUHASTAMIST OMA KOHALE TAGASI NING TESTIGE TESTNUPU ABIL!**

·Ärge kasutage anduri puhastamiseks pesuaineid ega lahusteid.

·Vältige õhuvärskendajate, juukselakkide ja teiste aerosoolide pihustamist anduri läheduses.

Ärge värvige andurit üle. Värv kataks kinni anduri õhuavad ning takistaks sensorite tööd vingugaasi tuvastamisel. Ärge püüdke kunagi anduri korpus avada ega seda seestpoolt puhastada. Nimetatud tegevus tühistab toote garantii.

**HOIATUS:** Asetage andur pärast puhastamist kohe oma kohale tagasi, et tagada püsiv kaitse.

Kui anduri paigalduskoha läheduses kasutatakse puhastusvahendeid või teisi kemikaale, tuleb ruum hiljem korralikult õhutada. Sensori tundlikkust võivad mõjutada järgmised ained: metaan, propaan, isobutaan, isopropanool, etüülatsetaat, vesiniksulfiid-dioksiidid, alkoholil baseeruvad tooted, värvid, lahustid, liimained, juukselakid, habemeajamisveed- ja -vahud, parfüümid ja mõningad puhastusvahendid.

#### **Vingugaasi puudutav ohutusalane teave**

##### **Üldine teave CO kohta**

Vingugaas (CO) on värvitu, lõhnatu ja maitsetu mürgkaas, mille sissehingamine võib lõppeda surmaga. CO pärsib vere võimet hapnikku transportida.

##### **Võimalikud vingugaasi allikad**

Vingugaas võib tekkida igasuguse fossiilkütuse – bensiini, propaani, maagaasi, masuudi ja puidu – põlemisel. Vingugaasi võib tekitada iga halvasti töötav, valesti paigaldatud või halvasti ventileeritud küttekeha. Võimalikeks vingugaasi allikateks on ahjud, gaasiahjud ja gaasipliidid, gaasikütell riidekuivatid, gaasiboilerid, kaasaskantavad kütust põletavad soojapuhurid, kaminad, pliivid ja teatud tüüpi küttekehad, mida kasutatakse basseini vee soojendamiseks, blokeeritud korsten või omavahelise ühendusega lõõrid. Vingugaasi tekke põhjustajaks võib olla ka logisev või katkine ahju soojusvaheti. Võimalikeks vingugaasi allikateks on mootorsõidukid ja teised sise-põlemismootorit kasutavad seadmed, mida käitatakse garaažis, ning sõe- või gaasigrillahjud, kui neid kasutatakse suletud ruumides.

(Kiiresti) mõõduvat CO-häire olukorrad võivad tekkida järgmistel tingimustel: Liigne õhuvool või reversiivne ventilatsioon (äraspidine tõmme) kütteseadmetes, mille põhjuseks on ilmastikutingimused: tuule suund ja/või -kiirus, k.a. tugevad õhupuhangud lõõrides (külm ja niiske keskkond lõõrides, mis on tekkinud pikema kütmisvaheaja tõttu), negatiivne rõhufiferentsiaal, mille põhjuseks imiventilaatorite kasutamine; vähese siseõhu samaaegne toime; riidekuivati vibreerimisel lahtipõrunud õhutustorud; ahjude või boilerite ventilatsioonitoruühenduste katkemine või torude ummistumine; ebahariliku kujuga ventilatsioonitorude kasutamine, mis võib eelpoolnimetatud olukordade tekkimise tõenäosust suurendada; ventilatsioonita kütteseadmete (pliitide, kaminade jne.) ulatuslik kasutamine; temperatuuri inversioonid, mis võivad põhjustada heitgaaside kogunemist maapinna lähedale; auto käitamine tühikäigul avatud või suletud garaažis või eluhoone läheduses.

#### **Ohutusalased nõuanded**

Laske oma kütte- ja ventilatsioonisüsteemi, korsten ja lõõre igal aastal kvalifitseeritud spetsialistil kontrollida ja puhastada. Paigaldage kütte- ja ventilatsiooniseadmed vastavalt tootja juhiste ning pidage kinni kohalikest ehitusnormatiividest. Enamuse seadmete puhul on nõutav, et need paigaldaks spetsialist ning et neid paigaldamisjärgselt kontrollitaks. Kontrollige regulaarselt lõõre, korstnaid ja ühenduskohti ning kütteseadmeid rooste ja tahmplekkide suhtes; jälgige, et küttekollete soojusvahetid oleksid terved. Kontrollige, kas leegi värvus põletitel ja kontrollpõletitel on sinine. Kollane või oranžikas leek on märgiks, et kütus ei ole täielikult põlenud. Õpetage kõikidele pereliikmetele, kuidas anduri häiresignaali mõista ja kuidas sellele reageerida.

#### **Vingugaasimürgistuse sümptomid**

Vingugaasimürgistuse esmased sümptomid sarnanevad palavikuga gripi omadele ning nendeks võivad olla uimasus, tugev peavalu, iiveldus, oksendamine ja desorienteeritus. Vingugaasile on vastuvõtlikud kõik, kuid ekspertide hinnangul on eriti tundlikud looteas beebid, rasedad naised, eakad ning südamehaigusi või hingamiselundkonna haigusi põdevad isikud. Vingugaasimürgistuse sümptomite ilmnemisel otsige kohe arstabi. CO-mürgistust saab kindlaks teha karboksüül-hemoglobiini testi abil.

Allpool loetletud sümptomid viitavad VINGUGAASIMÜRGISTUSELE ning nendest tuleb rääkida kõikide pereliikmete või hoonekasutajatega:

- 1.**CO vähese kontsentratsiooni korral:** Kerge peavalu, iiveldus, oksendamine, väsimus (kirjeldatakse sageli "gripisarnaste" sümptomitena).
  - 2.**CO keskmisel kontsentratsiooni korral:** Tugev pulseeriv peavalu, unisus, desorienteeritus, kiire pulsiaegsus.
  - 3.**CO tugeva kontsentratsiooni korral:** Teadvuse kaotus, krampid, häired südame töös ja hingamistakistused, surm.
- Eelpool kirjeldatud ekspositsioonitasemed kehtivad tervete täiskasvanute puhul, kõrgendatud tundlikkusega isikute puhul võivad need olla teistsugused. Kokkupuude kõrges kontsentratsioonis vingugaasiga võib olla fataalne või põhjustada püsivaid tervisekahjustusi. Paljude vingugaasimürgistuse juhtumitega on kaasnenud olukord, kus ohvrid on küll olnud teadlikud valitsevast ohust, kuid on vingugaasi toimel sedavõrd desorienteeritud, et ei suuda ennast hoonest väljumise või abikutsumisega päästa. Esimestena võivad kahjustada saada väikelapsed ja pere lemmikloomad. Teadlikkus vingugaasimürgistuse erinevatest ekspositsioonitasemetest ja nendega kaasnevatest sümptomitest on väga tähtis.