

Elektrokeemilise vinguaanduri Tesatek Expert kasutusjuhend Art.No.: 8280.

CO ehk süsinikoksiid ehk vingugaas on lõhnatu, värvitu, maitsetu, inimesele märkamatu, kuid sissehingamisel eluohtlik gaas, kuna päärib vere võimet hapnikku transportida. Vingugaas tekib puidu, bensiini, õli või gaasi või muude kütuste ja orgaaniliste ainete mittetäielikul põlemisel ning tema erikaal on ainult pisut väiksem kui õhul, seega ei liigu ta otse teed toa lakke vaid kandub koos õhuvooludega toas ringi ning tema üles liikumist mõjutavad ka vingugaasi ning toa õhu temperatuurid. Vingugaasi õigeaegseks märkamiseks tuleb kasutada vinguaandurit, mis ei asenda kohustuslikku suitsuaandurit. Vinguaandur vastab Euroopa Liidu standardile EN50291:2010.

HOIATUS ! Vinguaandur ei asenda kütust põletava küttekeha kvaliteetset paigaldust, kasutamist või hooldust ega ruumide piisavat ventileerimist või suitsu- ja gaasiandureid.

HOIATUS ! Seade on mõeldud kaitsma inimesi vingugaasi mürgistuse eest. Seade ei kaitse täielikult inimesi, kellele oma vanuse, raseduse või muu tervisliku seisundi tõttu on vingugaas eriti ohtlik. Kahtluste korral konsulteerige arstiga. Kokkupuutel vingugaasiga väheneb hapniku hulk inimese veres ning sõltuvalt vingugaasi kontsentratsioonist sissehingatavas õhus tekivad järgmised sümptomid:

- 200 osakest miljonist = kerge peavalu, väsimuse tunne, uimasus ja halb enesetunne 2-3 tunni järel
- 400 osakest miljonist = pea esiosa valu 1-2 tunni jooksul, eluohtlik 3 tunni järel
- 800 osakest miljonist = uimasus, halb enesetunne 45 minuti jooksul - meelemärguse kaotamine 2 tunni jooksul - surm 2-3 tunni jooksul
- 1600 osakest miljonist = peavalu, uimasus ja halb enesetunne 20 minuti jooksul - surm 1 tunni jooksul
- 6400 osakest miljonist = peavalu, uimasus ja halb enesetunne 1-2 minuti jooksul - surm 10-15 minuti jooksul

Tööpõhimõte:

Elektrokeemiline vinguaandur reageerib vingugaasi jõudmisel andurisse korpuse servade kaudu, andur ei reageeri suitsu, muude gaaside, kuumuse ega leegi peale. Reageerides kordab andur lühikeste pauside järel kolme pikka signaali valjudusega minimaalselt 85dB mõõdetuna 3 meetri kauguselt. Seade on varustatud standardse 9V patareiga, kui seade saab normaalselt toidet, vilgub testnupp/märgutuli punaselt üks kord iga 30-40 sekundi tagant - liialt tühja patarei puhul piuksub sireen lühidalt iga 30-40 sekundi järel, minimaalselt seitsme päeva jooksul, sellises olukorras asendage tühi patarei uuega.

Andur annab häiret järgmiste vingugaasi kontsentratsioonide puhul õhus vastavate aja perioodide jooksul:

- 30 osakest miljonist = 120 minuti jooksul
- 50 osakest miljonist = 60 - 90 minuti jooksul
- 100 osakest miljonist = 10 – 40 minut jooksul
- 300 osakest miljonist = 3 minuti jooksul

Paigaldamine: Vinguaandur tuleks paigaldada igasse magamistuppa, kõikidesse väljapääsu koridoridesse, elutuppa ja köögi lähedusse, samuti küttekehade lähedusse, milles toimub eelpool mainitud kütuste põletamine, kuid mitte lähemale kui viis meetrit küttekehast. Kõikide vinguaandurite hääl peab olema kuulda põhiliselt kasutatavates tubades nagu elutuba ja magamistoad. Andurit võib paigaldada nii lakke kui seinale. Seinale ülemisele osale paigaldades peab lagi asuma andurist minimaalselt 30 cm kõrgemal, põranda lähedale paigaldades peab põrand asuma andurist minimaalselt 10cm madalamal, mõlemal puhul oleks parim kui lähimad seinte nurgad asuksid andurist 2 kuni 4 meetri kaugusel. Lakke paigaldades on anduri maksimaalseks paigalduskõrguseks 6 m ning minimaalne kaugus lähimast seinast 30 cm. Soovitav paigalduskõrgus on inimese hingamiskõrgus – u. 50cm magamistoas, muudes tubades u. 150cm. Ruumis, millesse vinguaandur paigaldatakse, peab temperatuur olema +5°C kuni +40°C ning suhteline õhuniiskus 20%-90%. Andurit paigaldades tuleb ühendada andurisse paigutatud patarei ning ühendada ühendusklemmidega ning seejärel paigaldada pakendis olevate kruvidega anduri alus ning seejärel andur ise alusele, pöörates andurit päripäeva. Andurit tohib paigaldada ainult isik, kes omab oskusi seadme nõuetekohaseks paigaldamiseks.

Vinguaandurit ei tohi paigaldada:

- Õue.
- Väga tolmustesse ruumidesse.
- Väga niiskettesse ruumidesse.
- Kraanikausi, vanni, duššikabiini vahetusse lähedusse või kohale.
- Suletud või vingule raskesti kättesaadavatesse paikadesse nagu suletud ruumid (kardina tagaune, kapp, kapi alune).
- Suure õhu liikumisega kohtadesse nagu ventilatsiooni avade, puhuri või ahju kubu, uste ja akende lähedusse.
- Küttekehade nagu pliidi, ahju jne. vahetusse lähedusse või kohale.
- Võlvlagede võlvidesse, A-struktuuriga lagede taladele või viillagedele.
- Luminofoorvalgustitest vähem kui 30 cm kaugusele, kuna elektrilised häired võivad põhjustada anduris valehäireid.

Hooldus: Soovitav on seadet testida kord nädalas hoides testnuppu all umbes viis sekundit, millele seade peab vastama kolme pika signaaliga – kuna signaali heli tugevus on 85dB siis hoidke testides pea andurist võimalikult kaugel. Kord kuus tuleb veenduda, et anduri sees ei oleks tolmu ega muid võõrkehi, mis võivad takistada seadme tööd, vajadusel eemaldage andur aluselt ja puhastage andur ja avasused nendest tolmuimeja ning pehme harja abil ning testige andurit uuesti peale alusele tagasi kinnitamist. Vinguaanduri tööiga on 5 aastat alates tootmisest – täpne info on kirjas tootel ning pakendil. Mingil juhul ei tohi anduri puhastamiseks kasutada pesuvahendeid ega lahustit või muid kemikaale, samuti ei tohi anduri lähedal kasutada õhuvärskendajaid, juukselakke ega muid aerosoole. Kindlasti ei tohi anduri korpust avada ega seda värvida. Kui toas kasutatakse puhastuvahendeid või sarnaseid aineid tuleb tuba korralikult tuulutada. Järgmised ained võivad rikkuda vinguaandurit ja põhjustada valehäireid: metaan, propaan, isobutaan, isopropan, etüülatsetaat, vesiniksulfiiddioksiidid ja alkoholil põhinevad tooted nagu värvid, lahustid, vedeldid, liimained, juukselakid, tualettveed, parfüümid ja mõningad puhastusvahendid.

Anduri häire signaali kõlades toimi järgmiselt:

- Ava kõik ukсед ja aknad ruumide tuulutamiseks, et vingugaas saaks kaduda.
- Võimaluse korral lülita välja kõik kütust põletavad seadmed ja ära kasuta neid.
- Välju ruumidest jättes kõik ukсед ja aknad avatuks.
- Helista hädaabinumbrile ja selgita olukorda, jäta enda telefoni number toimumispaiga juurde nähtavale kohale.
- Ära sisene ruumidesse enne kui anduri häire signaal on lõppenud.
- Kui kellegil on vingumürgituse sümptomeid nagu peavalu ja halb enesetunne või tundub et on mürgitus, võtke viivitamatult ühendust arstiga.
- Ära kasuta kütuseid põletavaid seadmeid uuesti enne pädeva isiku poolt läbiviidud kontrolli, mille tulemusena on seadmed tunnistatud kehtivate seaduste järgi kasutuskõlblikeks.