

CO ehk süsinikoksiid ehk vingugaas on lõhnatu, värvitu, maitsetu, inimesele märkamatu, kuid sissehingamisel eluohtlik gaas, kuna pärsib 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 otseteed toa lakke vaid kandub koos õhuvooludega toas ringi ning tema üles liikumist mõjutavad ka vingugaasi ning toa õhu temperatuurid. Vingugaasi õigeaegseks märkamiseks tuleb kasutada vingundurit, mis ei asenda kohustuslikku suitsuandurit.

Tööpõhimõte:

Elektrokeemiline vingundur 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 valjusega 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 jooksu

Paigaldamine:

Vingundur 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. Köikide vingundurite hääl peab olema kuulda põhiliselt kasutatavates tubades nagu elutuba ja magamistoad. Andurit võib paigaldada nii lakke kui seinale. Seina 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. Ruumis, millesse vingundur 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.

Vingundurit ei tohi paigaldada

- Õue.
- Kööki, vannituppa, garaaži, katlaruumi.
- 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 kuba, 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 avaused nendest tolmuimeja ning pehme harja abil ning testige andurit uuesti peale alusele tagasi kinnitamist. Vingunduri tööiga on 3 aastat alates tootmisest – täpne info on kirjas tootel. 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 korpest avada ega seda värvida. Kui toas kasutatakse puhastusvahendeid või sarnaseid aineid tuleb tuba korralikult tuulutada. Järgmised ained võivad rikkuda vingundurit ja põhjustada valehäireid: metaan, propaan, isobutaan, isopropaan, etüülatsetaat, vesiniksulfiiddioksiidid ja alkoholil põhinevad tooted nagu värvid, lahustid, vedeldid, liimained, juukselakid, tualettveed, parfüümid ja mõningad puhastusvahendid.

Vingundur vastab Euroopa Liidu standardile EN50291