

SISSEJUHATUS

Olete teinud targa investeeringu uuenduslikku tootesse ja isiklikku ohutusse. CO-98-vingugaasiandur on üks Sprue Safety Products Limited'i uue põlvkonna koduohutustoodetest, milles on ühendatud uusim tehnoloogia ja uuenduslik disain, et pakkuda esteetiliselt meeldivat ja tõhusat panust teie kodu ohutusse. FireAngeli tootevalikut täiustatakse ja laiendatakse pidevalt.

Sprue Safety Products Ltd toodab tehnoloogiliselt kõige arenenumaid vingugaasiandureid maailmas.

OMADUSED

Uuenduslik elektrokeemiline andur, mis on loodud täpselt mõõtma madalaid süsinikmonooksiidi tasemeid ning andma varakult hoiatust mürgise vingugaasi taseme kohta.

Andur jälgib pidevalt vingugaasitaset ning ei anna kodumajapidamises esinevate tavapärase ebapuhtuste korral valehäiret. Alarmseade väljastab 85 dB helisignaali (1 m kaugusel), kui vajutate nuppu Test/reset. Kontrollige seadet regulaarselt, et veenduda, et andur töötab korralikult. Lihtne paigaldada, teisaldada ja ideaalne reisidele kaasa võtmiseks.

Sertifitseeritud vastavalt Euroopa vingugaasi häirestandardile EN 50291-2: 2010, EN 50291-2: 2010 7-aastane garantii.

VINGUGAAS JA SELLE KAHJUSTAV TOIME

Süsinikmonooksiid on mürgine gaas, mis tapab igal aastal sadu inimesi ja kahjustab väga paljusid inimesi. Seda nimetatakse sageli vaikivaks tapjaks, sest sellel ei ole lõhna ega maitset ning seda ei ole võimalik näha. Sarnaselt hapnikule satub vingugaas kopsude kaudu organismi tavalise hingamisprotsessi käigus. See konkureerib hapnikuga, asendades selle punastes verelibledes, vähendades hapniku voolu südamesse, ajju ja teistesse elutähtsatesse organitesse. Suure kontsentratsiooni puhul võib vingugaas tappa minutitega. Paljud süsinikmonooksiidi mürgistuse juhtumid näitavad, et kuigi ohvrid on teadlikud, et neil on halb enesetunne, on nad segaduses ning nad ei suuda enda päästmiseks hoonest väljuda ja abi kutsuda. Eriti ohtlik on kokkupuude une ajal, sest ohver ei ärka tavaliselt üles.

Vingugaasi mürgistuse sümptomid

Vingugaasi mürgistusega võivad kaasnedä järgmised sümptomid, millest peaksid olema teadlikud kõik leibkonnaliikmed:

- Kerge kokkupuude: Kerge peavalu, iiveldus, oksendamine, väsimus (mida sageli kirjeldatakse kui "gripilaadseid sümptomeid")
- Keskmine kokkupuude: Tugev pulseeriv peavalu, unisus, segasusseisund, kiire pulss
- Äärmuslik kokkupuude: teadvusetus, krambid, kardiorespiratoorne puudulikkus, surm

FireAngeli vingugaasiandur jälgib vingugaasi sisaldust andurit ümbritsevas õhus miljondikosades (ppm). 35 ppm on maksimaalne lubatud kontsentratsioon tervetele täiskasvanutele pideva kokkupuute korral mis tahes 8-tunnise ajavahemiku jooksul.

200 ppm: Kerge peavalu, väsimus, pearinglus, iiveldus 2-3 tunni pärast.

400 ppm: Otsaesine peavalu 1-2 tunni jooksul, eluohtlik pärast 3 tundi.

800 ppm: Peapööritus, iiveldus ja krambid 45 minuti jooksul. Teadvusetus 2 tunni jooksul. Surm 2-3 tunni jooksul.

Kui kahtlustate kokkupuudet vingugaasiga, avage oma ruumide ukсед ja aknad tuulutamiseks, lülitage seadmed välja ja evakueeruge ruumidest. Enne hoonesse tagasipöördumist tuleb võtta ühendust ametivõimudega, et teha kindlaks süsinikmonoksiidi allikas. Igaüks, kes kannatab vingugaasi mürgistuse all, peaks pöörduma arsti poole.

Levinuimad vingugaasi allikad:

- Õli- ja gaasikatlad
- Kaasaskantavad generaatorid
- Õli- või tahkeküttepliidid
- Gaasi- või parafiinkütteseadmed
- Grillid
- Ummistunud korstnad
- Gaasi-, puidu-, söe- või koksikaminad
- Tubakasuits
- Gaasiseadmed
- Kõik seadmed, mis põletavad fossiilseid kütuseid

HOIATUS: See FireAngeli vingugaasiandur ei ole tuleohtlike ainete, gaaside ja suitsu andur. Paigaldage sobivad andurid tuleohtlike gaaside või suitsu avastamiseks.

Seda vingugaasiandurit ei tohiks pidada kütusepõletusseadmete nõuetekohase paigaldamise, kasutamise ja hoolduse (sealhulgas nõuetekohased ventilatsiooni- ja heitgaasisüsteemid) ning korstna/suitsutoru hoolduse asenduseks. Nende meetmete eest tuleks jätkuvalt hoolitseda tavapäraselt.

HOIATUS: Kütusepõletusseadmetega seotud seigad võivad muutuda, näiteks võib korsten või suitsutoru äkki ummistuda või kahjustuda, seadmed võivad lakata töötamast või naaberkiinnistute tingimused võivad muutuda, põhjustades süsinikmonoksiidi teket. Sel ja muudel põhjustel ärge kasutage seda vingugaasiandurit kaasaskantava andurina, kui püüate tuvastada põlemissaaduste lekke allikat.

ÄRGE:

- ... IGNOREERIGE ANDURI HOIATUSI!
- ... põletage sütt kodus, haagissuvilas, telgis või suvilas

- ... paigaldage, muutke või hooldage kütusepõletusseadmeid ilma asjakohaste teadmiste, oskuste ja asjatundlikkuset
- ... kasutage ruumi kütmiseks gaasipliiti
- ... kasutage suletud ruumides gaasiküttel põhinevaid ventilatsioonita küttesüsteeme
- ... kasutage bensiinimootoreid siseruumides või kitsastes ruumides

ALATI:

- Ostke tunnustatud katselabori poolt heakskiidetud seadmeid
- Paigaldage seadmed vastavalt tootja juhistele
- Laske paigaldus teostada spetsialistidel
- Laske oma seadmeid regulaarselt kontrollida kvalifitseeritud hooldustehniku poolt
- Laske oma korstnad ja suitsutorud igal aastal professionaalselt puhastada
- Viige läbi kõigi kütusepõletite korrapärane visuaalne kontroll
- Ärge grillige siseruumides
- Avage aknad, kui kamin või õli-/tahkekütusepliit on kasutusel
- Paigaldage oma koju ainult selliseid vingugaasiandureid, mis vastavad standardite EN 50291-1: 2010 ja EN 50291-2:2010 nõuetele
- Olge teadlik vingugaasi mürgistuse sümptomitest

OLGE TEADLIK MÜRGISTUSE ALLIKATEST JA SÜMPTOMITEST NING SELLEST, Kuhu TULEB ANDUR PAIGALDADA.

See vingugaasiandur sobib kasutamiseks kodumajapidamistes, haagissuvilates ja matkautodes.

Järgmised nõuanded kehtivad kõigi rakenduste kohta, kusjuures käesoleva jaotise lõpus on konkreetsed nõuanded haagissuvilate ja matkautode paigutamise kohta. HOIATUS: See andur näitab vingugaasi taset ainult anduri tuvastusalas. Vingugaasi võib esineda ka teistes piirkondades.

Millisesse ruumi tuleks andur paigaldada?

Ideaaljuhul tuleks seade paigaldada igasse ruumi, kus on kütusepõletusseade. Teistes ruumides viibivate isikute piisava hoiatamise tagamiseks võib paigaldada täiendavaid seadmeid, paigutades need järgmistesse kohtadesse:

- Kõrvalised ruumid, kus elanikud veedavad ärkvel olles palju aega ja ei pruugi kuulda häiresignaali teistes ruumides asuvatest seadmetest
- Igasse magamistuppa

Kui aga kütusepõletusseade on rohkem kui ühes ruumis ja seadmete arv on piiratud, tuleks seadme parima paigutuse üle otsustamisel arvesse võtta järgmist:

- Asetage seade ruumi, kus on korstnaühenduseta seade

- Asetage seade ruumi, kus elanikud veedavad kõige rohkem aega
- Kui kodune ruum on ka magamiskoht (üks ruum, mis on nii elutuba kui ka magamistuba), tuleks seade paigutada võimalikult kaugemale toiduvalmistamisvahenditest, kuid lähedale sellele kohale, kus inimene magab
- Kui seade asub ruumis, mida tavaliselt ei kasutata (näiteks katlaruum), tuleks seade paigutada vahetult väljaspool ruumi, et häiret oleks lihtsam kuulda

Seadmed, mis asuvad kütusepõletusseadmega samas ruumis.

Nii seinale kui ka lakke paigaldatud seadmete puhul kehtib järgmine:

- Seade peaks olema potentsiaalsest allikast 1-3 m kaugusel horisontaalselt
- Kui ruumis on vahesein, peab seade paiknema sellel pool vaheseina, kus on potentsiaalne allikas
- Kaldlagedega ruumides tuleks vingugaasiandurid paigutada ruumi kõrgemale küljele

Lisaks eelnevatele punktidele tuleb arvesse võtta järgmist:

Kui seade asub seinal:

- peab see asuma lae lähedal;
- peab see olema kõrgemal ustest ja akendest;
- peab see olema vähemalt 150 mm kaugusel laest.

Kui seade asub laes:

- peab see olema vähemalt 300 mm kaugusel mis tahes seinal ja laes olevast takistusest, nt valgustitest.

Seadmed, mis asuvad magamistubades ja siseruumides ning

ruumides, mis on kütusepõletusseadmest kaugel:

- Seadmed, mis asuvad magamistubades või kütusepõletusseadmest kaugel, peaksid olema suhteliselt lähedal inimeste hingamispiirkonnale.

Kuhu ei tohi andurit paigutada

Seadet ei tohi paigaldada:

- Kinnisesse ruumi (näiteks kapi või kardina taha)
- Kohta, kus võib esineda takistusi (nt mööbel)
- Otse valamukoohale
- Ukse või akna kõrvale
- Ventilaatori kõrvale
- Ventilatsiooniava või muu sarnase ventilatsiooniava kõrvale
- Piirkonda, kus temperatuur võib langeda alla -10 °C või tõusta üle 40 °C.

- Kohtadesse, kus mustus ja tolmu võivad anduri ummistada
- Niiskesse kohta (nt vannituba)
- Vähem kui 1 m kaugusele mis tahes seadmest ja mobiiltelefonidest

Haagissuvilad

Haagissuvilates võib tekkida täiendav oht, et süsinikmonooksiid pääseb sisse ventilatsiooniavade kaudu teiste sõidukite, mootorite, generaatorite või grillide läheduses, kuid see ei muuda häire asukoha põhilisi suuniseid. Haagissuvilas tuleb varustada ruumid, milles asuvad kütusepõletusseadmed, alarmseadmega, mis peab paiknema vastavalt eespool antud juhiste. Kui haagissuvilas on üks eluruum, mis sisaldab ka magamiskohta, võib seda pidada magamistoaga võrdseks ja ühest andurist piisab. Siiski peab ka kõikides magamisruumides, mis asuvad kütusepõletusseadmest (-seadmetest) eraldi, olema paigaldatud andur, mis asub vastavalt eespool esitatud juhiste.

Alati ei ole võimalik leida seadme jaoks optimaalset asukohta, näiteks väikeses haagissuvilas ei pruugi olla sobivaid vertikaalseid pindu. Kuid sellistes olukordades seadme paigaldamisel on sobiva asukoha valimisel kaks kõige olulisemat kaalutlust:

- Ärge paigaldage seadet otse soojus- või auruallika kohale
- Paigaldage seade 1 kuni 3 m kaugusele lähimast potentsiaalsest allikast.

PAIGALDUSJUHEND

NB! Selle seadme võib paigaldada vaid kvalifitseeritud isik, kes leiab, et ta on võimeline seda vastavalt juhistele paigaldama. Esiteks kirjutage andurile selleks ettenähtud kohas paigaldamise kuupäev. Soovitame anduri paigaldada seinale.

Seinale või lakke paigaldamine:

Veenduge, et kasutate kaasasolevaid kruvisid, kuna need on spetsiaalselt valitud selle tootega kasutamiseks. Puurige seinale kaks auku. Kinnitage plasttüüblid. Keerake kruvid kinni. Veenduge, et kruvid ulatuksid seinast 3 mm välja, et anduri saaks kruvide külge kinnitada.

Riiulile paigaldamine:

Anduri alus on konstrueeritud nii, et see saab vabalt riiulil seista. HOIATUS: Anduri riiulile asetamisel järgige eraldi kirjeldatud paigaldussoovitusi.

PATAREIDE VÕI AKU PAIGALDAMINE / VAHETUS

- Kui andur on juba paigaldatud seinale või lakke, siis eemaldage see kinnituskruvidest.
- Eemaldage anduri tagaküljel asuv patareipesa kate.
- Asendage patareid kahe heakskiidetud 1,5-voldise AA-suurusega leelispatareiga (vt soovitatavad patareid), veendudes, et patareid on õigetpidi. Muude kui Sprue Safety Products Ltd. poolt soovitatud patareide

kasutamine võib kahjustada anduri tööd. Asetage patareipesa kate tagasi ja viige andur oma algsesse kohta tagasi.

Uuenduslik FireAngeli andur vajab lühikest soojendusperioodi, enne kui see on täielikult töökorras.

Kui olete kõiki ülaltoodud samme õigesti järginud, hakkab seade umbes 3 minuti pärast vingugaasi taset jälgima. Kui 3-minutiline soojendusperiood on lõppenud, vilgub roheline märgutuli kord minutis, et näidata, et alarmseade saab patareidest voolu ja on täielikult töökorras (kui andur annab pärast 3-minutilist soojendusperioodi heli- või häiresignaali, siis vt lähemalt testimise juhendit).

Testige valjuhääldit, patareid ja vooluahelaid, vajutades ja hoides all Test/Reset-nuppu 1 sekund. Valjuhääldist peaks kostuma heli kohe, kui nuppu vajutatakse, ja punane alarm-LED peab süttima hetkeks, et näidata, et häire toimib ja patareid tagavad seadmele voolu. Seda valjuhääldi, akude ja vooluahelate katsetamist tuleks teha kord nädalas.

HOIATUS: Pikaajaline valjuhääldist kostuv heli kõrvade vahetus läheduses võib kahjustada teie kuulmist. Tavapärasest kasutustingimustes peaksid patareid kestma vähemalt 12 kuud.

Andur ei kaitse vingugaasimürgistuse ohu eest, kui patareid on tühjad. **HOIATUS:** Pikaajaline kokkupuude väga kõrgete või madalate temperatuuridega võib lühendada aku kasutusiga.

OMADUSED

FireAngeli anduril on palju funktsioone, mis eristavad seda teistest müügil olevatest vingugaasianduritest.

Test/reset-nupu funktsioon

Selle nupuga saab:

- Testida valjuhääldit, patareid ja vooluahelaid
- Testida andurit, kasutades anduri lähedal vingugaasi allikat (vt altpoolt Anduri testimine)
- Vaigistada häire ajal 85 dB helisignaali (võimalik ainult siis, kui hetke vingugaasi tase on alla 50 ppm)

Alarmi, patareide ja vooluahelate testimine

Testige valjuhääldit, patareid ja vooluahelaid, hoides 1 sekund all nuppu Test/Reset, et veenduda, et andur töötab õigesti. Häire peaks kõlama kohe, kui nuppu vajutatakse, ja peab süttima alarmseadme punane LED-märgutuli, mis näitab, et valjuhääldi töötab ja patareid annavad seadmele voolu. Seda valjuhääldi, akude ja vooluahelate katsetamist tuleks teha kord nädalas.

Pange tähele, et vingugaasiandur ei tuvasta suitsu.

Kui testite andurit esimest korda pärast paigaldamist või patareide vahetamist, siis veenduge, et alarm on läbinud esimese 3-minutilise soojendustsükli ja et roheline märgutuli vilgub kord minutis.

HOIATUS: Anduri testimist tohib teostada ainult vastutustundlik täiskasvanu.

Etapp 1: Kui andur on paigaldatud seinale või lakke, siis eemaldage andur kruvidest.

Etapp 2: Katke ühe käe abil valjuhääldi avad kinni. Vajutage ja hoidke apõidla/sõrmega all Test/Reset nuppu, kuni toite roheline märgutuli põleb ja helisignaali kõlab teist korda (see peaks toimuma umbes 5 sekundi pärast).

Vabastage nupp Test/Reset. Nupu vabastamisel hakkab roheline märgutuli kord sekundis vilkuma. See näitab, et anduri kontrollimissagedus on tihenunud ja seda saab testida kindlaks tehtud vingugaasi allika abil.

Etapp 3: Süüta sigaret või viirukipulk tiku või tulemasina abil. Kui kasutate viirukipulka, siis ärge unustage puhuda leeki nii tugevalt, et pulk hõõguks.

Etapp 4: Keerake andur küljele nii, et anduri paremal küljel olevad ventilatsiooniavad oleksid suunatud alla. Hoidke andurit nii, et umbes 15 cm kaugusel põlevast viirukipulgast või sigaretist lähtuv suits siseneks andurisse küljel olevatest ventilatsiooniavadest. Paikse vingugaasitaseme tõus üle 50 ppm vallandab häire. Häire kõlab nelja valju helisignaalina ja roheline märgutuli süttib hetkeks. See on katse lõpp. Roheline toiteindikaator ei vilgu enam iga sekundi tagant, vaid vilgub üks kord minutis, sest andur naaseb normaalsesse töörežiimi (paikse vingugaasitaseme üle 50 ppm viimine võib vajada kuni 2-minutilist kokkupuudet suitsuga).

Kui katse on lõppenud, viige vingugaasi allikas andurist eemale.

NB! Kui paikse vingugaasitase anduri sees ei jõua testi ajal 50 ppm, lõpetatakse anduri test automaatselt 3 minuti pärast.

TOOTE INDIKAATORID

Mida suurem on anduri poolt tuvastatud süsinikmonooksiidi kontsentratsioon, seda kiiremini see reageerib. Kui tuvastatakse piisavalt palju süsinikmonooksiidi, kostub vali helisignaali (85 dB /1m) ja punane alarm-LED vilgub kord sekundis. **Helisignaali hakkab tööle:**

- 60-90 minutit kokkupuudet 50 ppm vingugaasiga
- 10-40 minutit kokkupuudet 100 ppm vingugaasiga
- 3 minutilise kokkupuute jooksul, kui vingugaasi tase on 300 ppm või rohkem

Viga/aku nõrk signaal:

Seade kontrollib pidevalt anduri ja vooluahela seadeid. Kui mõni neist seadetest osutub valeks või kui patareid on tühjad, annab detektor kuni 30 päeva jooksul kord minutis helisignaali. OLULINE: See EI tähenda, et andur on tuvastanud süsinikmonooksiidi.

Vahetage patareid kohe välja. Kui toode jätkab helisignaali väljastamist vaatamata uutele patareidele ja tootele kehtib endiselt garantii, pöörduge nõu saamiseks tehnilise toe poole. Kui tootele ei kehti enam garantii, vahetage see kohe välja!

HOOLDUS / TESTIMINE

Hooldus

Nõuetekohaselt hooldatud andur hoiatab teid võimalike ohtlike vingugaasi tasemete eest teie kodus. Selleks, et hoida FireAngeli andur nõuetekohases töökorras ja säilitada anduri eluiga kogu toote kasutusaja jooksul, on soovitatav järgmine:

- Testige valjuhääldit, patareisid ja anduri vooluahelaid kord nädalas, vajutades ja hoides all nuppu Test/Reset 1 sekund.

- Viige igal aastal läbi anduri test

- Hoidke andur tolmust puhtana, puhastades tolmuimega korpus tolmust ja puhastades seda vajaduse korral pehme harjaga.

Saate vältida oma anduri saastumist ja seeläbi aidata kaasa selle töökindlusele:

- Ärge kunagi puhastage andurit puhastusvedelikega. Pühkige seda kergelt niiske lapiga.

- Ärge värvige andurit

- Ärge pihustage anduri peale või selle lähedale aerosoole.

- Ärge kasutage anduri läheduses lahustipõhiseid tooteid.

- Kui te paigaldate selle haagissuvilasse, võib seal olla muid aineid, mis tavaliselt kodus ei ole, kuid võivad mõjutada vingugaasianduri tööd. Vältige järgmiste ainete kasutamist häireseadme vahetus läheduses: õlid, puhastusvedelikud, poleerimisvahendid, värvid ja määrded.

- Viige andur ohutusse kohta ja hoidke seda kilekotis enne värvimist, tapeetimist või muud tegevust, millega kaasneb tugevaid auru- ja eraldavate ainete kasutamist. Pärast nende toimingute tegemist eemaldage andur kindlasti kotist ja viige see algsesse kohta tagasi.

Kui test ei õnnestu, tuleb teavitada tehnilist tuge.

Ärge püüdke vingugaasiandurit parandada. Ärge keerake kruvisid lahti ega avage anduri korpust.

Iga selline katse võib põhjustada toimimishäireid ja tühistada seadme garantii.