

Falck Kuliltealarm

Inkl. 9 volt batteri

- Med Long-Life elektrokemisk sensor
- Test og reset knap
- Mulighed for frakobling af lyd
- Overholder gældende EN50529
- Rawlplugs og skruer medfølger
- Kan ikke monteres, når batteriet ikke er sat i

Betjeningsmanual

Denne vejledning indeholder vigtige oplysninger om korrekt opsætning og brug af kuliltealarmen. Læs derfor vejledningen grundigt igennem, inden alarmen sættes op, og gem den til fremtidig brug.

Specifikationer

| | |
|---------------------------|---|
| Strømforsyning | 9V DC batteri medfølger |
| Sensortype: | Elektrokemisk |
| Detekterer flg. gastyper: | Kulilte (kulmonoxid/CO) |
| Levetid for sensor: | 5 års garanti |
| Alarmniveauer: | 50 ppm (Mellem 60-90 min.) 100 ppm (Mellem 10-40 min.) 300 ppm (< 3 min.) |
| Temperatur: | Kan anvendes i temperaturer mellem -10°C og +40°C |
| Luftfugtighed: | 15-90% |
| Lydniveau for alarm | 85 dB ved 3 m |

Hvad er kulilte/kulmonoxid?

Kulilte (CO) er en snigende gift, som frigives ved forbrænding. Gassen er farveløs, og kan ikke lugtes eller smages, og er derfor meget vanskelig at opdage ved hjælp af de menneskelige sanser. Kulilte dræber hvert år mange mennesker og skader endnu flere. Gassen binder hæmoglobinet i blodet og reducerer mængden af ilt, som føres rundt i kroppen. I høje koncentrationer kan kulilte slå et menneske ihjel i løbet af få minutter.

CO fremkommer ved den ufuldstændige forbrænding af brændbart materiale som træ, trækul, kul, fyringsolie, petroleum, benzin, naturgas, propan, butan osv.

Her er der risiko for kulilte:

- Garager
- Olie- og gasfyr
- Brændeovne
- Grill
- Ildsteder med træ eller gas
- Gasapparater
- Transportable generatorer
- Gas eller petroleumsovne
- Tilstoppede skorstene
- Cigaretrøg

Symptomer på kulilteforgiftning

Følgende symptomer kan stamme fra kulilteforgiftning:

| | |
|----------|---|
| 35 ppm | Dette er den maksimalt tilladte koncentration af CO, som en rask voksen må være udsat for i en sammenhængende periode på 8 timer. |
| 200 ppm | Let hovedpine, træthed, svimmelhed, kvalme efter 2-3 timer |
| 400 ppm | Frontal hovedpine i løbet af 1-2 timer, livstruende efter 3 timer |
| 800 ppm | Svimmelhed, kvalme og krampetrækninger i løbet af 45 minutter. Bevidstløshed indenfor 2 timer. Død indenfor af 3 timer. |
| 1600 ppm | Hovedpine, svimmelhed og kvalme i løbet af 20 minutter. Død indenfor 1 time. |
| 6400 ppm | Hovedpine, svimmelhed og kvalme i løbet af 1-2 minutter. |

Følgende symptomer kan stamme fra kulilteforgiftning, og skal derfor omtales til alle, der opholder sig i boligen:

Let påvirkning: Let hovedpine, kvalme, opkastning, træthed (ofte beskrevet som influenza-lignende tilstande).

Kraftigere påvirkning: Voldsom, dunkende hovedpine, dødsighed, forvirring, hjertebanken.

Ekstrem påvirkning: Bevidstløshed, kramper, hjerte- og åndedrætsstop, død.

Erfaringer med kulilteforgiftninger viser, at selv om ofrene ofte har været klar over, at de ikke havde det godt, så mistede de orienteringen i en sådan grad, at de ikke var i stand til at redde sig selv ved at forlade boligen, eller tilkalde hjælp. Små børn og husdyr påvirkes ofte først.

Placering

Kuliltealarmen skal anvendes til detektering af kulilte, som opstår ved ufuldstændig forbrænding fra f.eks. varmeapparater, fyr, ildsteder og bilers udstødning.

I 1-etages ejendomme bør der som minimum monteres en kuliltealarm i soveværelser eller i gangen umiddelbart udenfor soveværelserne, således at man sikrer sig, at husets beboere også er i stand til at høre alarmen, når de sover.

I ejendomme med mere end 1 etage skal der som minimum monteres 1 alarm på hver etage.

Optimal beskyttelse gives ved at montere en alarm i eller i nærheden af alle de rum, som indeholder fyr, varmeapparater, komfurer, grill osv. **Bemærk** at alarmen kun indikerer, om der er kulilte i umiddelbar nærhed. Manglende alarm udelukker altså ikke, at der kan være kulilte i andre områder.

En kuliltealarm kan ikke erstatte røgalarmer eller gasalarmer.

Alarmen skal monteres min. 1,5 over gulvet og min. 2 meter fra risikokilden.

Må ikke placeres:

- Mindre end 1,5 m fra komfur o.l.
- Hvor temperaturen kan falde under -10°C eller overstige $+40^{\circ}\text{C}$
- I områder med damp eller fugt, som f.eks. i nærheden af badeværelser eller i bruseområder
- I områder hvor støv, snavs eller fedt kan beskadige eller blokere alarmen
- Bag gardiner eller møbler
- I et område med kraftige luftstrømme (som f.eks. ved aircondition eller ventilator)
- Udenfor
- Umiddelbart over vask eller komfur

Kuliltealarmen er kun beregnet til indendørs brug, og må derfor ikke udsættes for regn eller fugt. Når batteriet er afladt, fungerer alarmen ikke.

Alarmen må ikke skilles ad eller repareres på, da det kan ødelægge alarmen.

Montering

Kuliltealarmen er batteridrevet, og der skal derfor ikke trækkes ledninger, hvilket gør det enkelt at montere alarmen ved hjælp af de medfølgende rawlplugs og skruer.

- ❖ Beslut, hvor alarmen skal monteres, og sikr dig, at der ikke er trukket ledninger eller rør i væggen, hvor du vil bore.
- ❖ Tag monteringsbeslaget og marker på væggen, hvor de to huller skal være.
- ❖ Bør huller, hvor de to markeringer er.
- ❖ Sæt Rawlplugs i hullerne og sæt monteringsbeslaget op på loftet/væggen.
- ❖ Sæt skruerne i og stram den, indtil monteringsbeslaget sidder helt fast. Undlad at overspænde.
- ❖ Sæt batteriet i alarmen (alarmen kan ikke monteres uden batteri). Kontrollér, at det vender rigtigt.
- ❖ Sæt alarmen på monteringsbeslaget.
- ❖ Test alarmen ved at trykke testknappen ind i 1-2 sekunder. Dermed tænder det gule og det røde lys og alarmen bipper 1 gang. Herefter bør det grønne lys blinke en gang i minuttet.

Funktion

Når kuliltealarmen er installeret, blinker den grønne lampe en gang i minuttet, hvilket indikerer, at der ikke er registreret kulilte, og at alarmen fungerer.

Betingelser for alarm

Hvis alarmeren detekterer et højt niveau af kulilte vil den starte et alarmsignal, samtidig med røde blink. Dette fortsætter, så længe niveauet af CO er for højt. Hvis CO-niveauet falder til normalt niveau, vil alarmeren holde op med at bippe, men både det røde og det gule lys blinker, indtil der trykkes på test/resetknappen. Dette indikerer, at der har været en alarm, og at forholdene bør undersøges.

| <u>CO-niveau (ppm)</u> | <u>Respons tid (minutter)</u> |
|------------------------|-------------------------------|
| 50 | 60-90 |
| 100 | 10-40 |
| 300 | <3 |

NB! Dette produkt vil sikkert ikke afgive alarm ved meget lavt kulilteniveau. Personer med dårligt helbred bør overveje at anskaffe alarmudstyr som afgiver hørbar og visuel alarm ved kuliltekoncentrationer under 30 ppm.

Re-set alarm og alarmindikator

Alarmeren re-settes ved at trykke test/resetknappen ind i mere end 8 sekunder. Dermed tændes det gule og det røde lys og der lyder et bip. Herefter er alarmeren clearet.

Vend tilbage til normal brug

Så snart kulilten er forsvundet og du har trykket på reset-knappen, stopper alarmsignalet og den grønne lampe blinker igen en gang i minuttet.

Frakobling af lyd

I forbindelse med en alarm, er det muligt at frakoble lyden i ca. 5 minutter ved at trykke en gang på testknappen. Det røde lys blinker fortsat 5 gange i sekundet. Hvis der stadig registreres kulilte efter 5 minutter, starter lydalarmeren igen – herefter kan lyden ikke slås fra igen. Bemærk: Ved koncentrationer på mere end 350 ppm kulilte, kan lyden ikke slås fra.

Signal for lavt batteri

Når batteriet er så lavt, at det skal udskiftes, bipper kuliltealarmeren en gang i minuttet, i op til 30 dage. Udskift straks batteriet!

Hvis den grønne lampe ikke blinker en gang i minuttet, skal batteriet udskiftes.

Efter udskiftning af batteriet testes alarmeren.

Bemærk: Under normale forhold vil batteriet holde min. 1 år, men batterifejl eller længere tids alarm kan reducere batteriets levetid.

Fejl

Hvis der er en fejl i alarmeren, blinker det gule lys og alarmeren bipper 2 gang i minuttet.

Hvis alarmeren bipper og du ikke er sikker på, om det er en alarm eller en fejlindikation, skal du resette alarmeren, åbne vinduerne, slukke for alle mulige kilder til alarmeren (brændeovne, vandvarmere, fyr, ovne osv.)

Ignorér aldrig en alarm. En alarm betyder, at der er en potentiel risiko. Kuliltealarmeren er udformet således, at den afgiver alarm inden ulykken udvikler sig, og før de fleste mennesker selv registrerer symptomer på kulilteforgiftning, hvilket giver dig tid til at løse problemet stille og roligt.

Test

Test kuliltealarmeren en gang om måneden, således at du altid er sikker på, at den virker.

Tryk testknappen ind i 1-2 sekunder. Det gule lys tænder og det røde lys blinker samtidig med at alarmeren bipper 1 gang. Det grønne lys skal blinke en gang i minuttet.

Vedligeholdelse

Sørg for, at din kuliltealarm altid fungerer:

- ❖ Test alarmeren en gang om måneden.
- ❖ Brug aldrig vand eller rengøringsmidler på alarmeren, tør den af med en fugtig klud. Kemikalier kan beskadige sensoren.
- ❖ Mal ikke alarmeren.

Bemærk: Hvis der skal males eller tapetseres, behandles trægulve eller møbler, eller hvis der skal anvendes aerosolers eller klæbestoffer i nærheden af sensoren, skal sensoren fjernes forinden, således at der ikke forvoldes utilsigtet skade på sensoren. Følgende stoffer kan, ved høje koncentrationer, påvirke sensoren og igangsætte "falske" alarmer:

Metan, Propan, isobutan, ætylen, ætanol, alkohol, isopropanol, benzen, toluol, ætyl acetat, brint, svovlbrinte, svovldioxid.

Derudover de fleste aerosol spray, alkoholbaserede produkter, mailing, opløsningsmidler, klæbestoffer, hårspray, aftershave parfumer og visse rengøringsmidler.

I TILFÆLDE AF EN ALARM

Hvis alarmen går i gang kan det betyde, at der er kulilte, som i værste fald dræber. Hvis alarmen lyder:

- ❖ Tryk på reset/lydknappen
- ❖ Søg straks udenfor i frisk luft eller åben vinduer og døre for at lufte ud.
- ❖ Hvis det er muligt slukkes for den/de mulige kilder
- ❖ Evakuer bygningen og tilkald brandvæsenet
- ❖ Gå ikke ind i bygningen igen/gå ikke væk fra det åbne vindue, før brandvæsenet er ankommet, bygningen er luftet ud og alarmen ikke står i normal funktion.
- ❖ Hvis alarmen kommer igen i løbet af de kommende 34 timer, skal der tilkaldes service til den/de installationer, der kan have forårsaget alarmen. Undlad at bruge disse installationer før de er blevet eftersat og evt. repareret. Kontroller selv evt. andre installationer ved at følge disses betjeningsvejledning, eller ved at kontakte leverandøren/producenten. Kontroller, om der evt. er eller har været startet biler i en tilstødende garage eller i umiddelbar nærhed af boligen.
- ❖ Søg straks læge, hvis der opstår symptomer som hovedpine, sløvhed, kvalme etc.

VIGTIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

Udover at installere en kuliltealarm er det vigtigt, at alle i beboelsen kender til symptomerne på kulilteforgiftning, og at alle ved, hvordan alarmen betjenes.

- ❖ Test kuliltealarmen en gang om måneden
- ❖ Udskift straks defekte/flade batterier
- ❖ Køb kun godkendte installationer
- ❖ Følg altid monteringsvejledningen for de købte installationer
- ❖ Lad professionelle installere VVS-installationer o.l.
- ❖ Sørg for at installationer bliver eftersat regelmæssigt af en kvalificeret servicetekniker
- ❖ Rens skorsten og skorstensrør en gang om året.
- ❖ Udfør jævnligt visuelle eftersyn af dit fyr
- ❖ Check dine installationer for rust og afskalling.
- ❖ Undlad at grille inden døre, heller ikke i garager
- ❖ Åben vinduerne, når du anvender åben pejs eller brændselskomfur.
- ❖ Vær opmærksom på symptomer på kulilteforgiftning

En CO-alarm er udelukkende beregnet til at detektere kulilte. Den kan ikke detektere røg, brand eller andre gasarter.

DU MÅ ALDRIG

- ❖ Grille med kul indendøre, i din campingvogn/mobilhome, telt eller sommerhus.
- ❖ Installere, ændre på eller efterse fyr uden at have det nødvendige kendskab, evner og uddannelse.
- ❖ Anvende et gaskomfur, ovn eller tørretumbler til opvarmning
- ❖ Bruge gasbrændere med petroleum eller naturgas i lukkede rum.
- ❖ Bruge benzindrevne motorer inden døre, eller i lukkede rum.
- ❖ Ignorere, at en sikkerhedsanordning slukker for en installation
- ❖ Ignorere et alarmsignal for kuliltealarmen

Forsøg aldrig at reparere kuliltealarmen – er en alarm defekt, returneres den til forhandleren!

Garanti

Der er 2 års garanti på gasalarmen dog kun 1 års garanti på batterier, forudsat normal brug og eftersyn. Producenten påtager sig ikke at reparere eller udskifte hele eller dele af kuliltealarmen, hvis den har været brugt forkert, beskadiget eller ændret efter købsdatoen. Porto og returporto ifm. reparationer eller ombytninger er for købers regning. Kuliltealarmen indsendes sammen med købskvittering til Falck Teknik. Der henvises i øvrigt til Falck Tekniiks sædvanlige salgs- og leveringsbetingelser.