



User manual/Brugsvejledning/Käyttäjän ohjekirja/
Brukerhåndbok/Användarhandbok

**CARBON MONOXIDE ALARM
KULILTE / HIILIMONOKSIDI /
KARBONMONOKSID /
KOLMONOXIDLARM**

CO-9B-NEU



BS EN 50291-1: 2010 +A1: 2012
BS EN 50291-2: 2010
KM 551504

CO-9B-NEU
GN4401R1



A **Sprue** Brand

Sprue Safety Products Ltd.

Vanguard Centre, Sir William Lyons Road, Coventry CV4 7EZ UK

E-mail / Sähköposti / E-post: **support@fireangel.eu**

Web / hjemmeside / WWW / Nett / Webb: **www.fireangel.eu**

DK: **0800 711 151**/ FI: **0880 055 2130** / NO: **0800 69 127** / SE: **0200 123 598**



CONTENTS

Features	4	Understanding the product's indicators	12
Carbon monoxide and how it can affect you and your family	4	Maintaining / testing your alarm	13
Where to install your alarm	6	What to do in the event of an alarm	14
How to install your alarm.	8	Technical information	14
Battery installation / replacement	9	Disposal	15
Operating features	10	Warranty.	15

The original English version of the manual, from which this translation was taken, has been independently approved. In case of discrepancy with translated parts, Sprue Safety Products Ltd confirms that the English guide is true and correct.

Note: This user manual is also available in large text and other formats. Please e-mail **support@fireangel.eu** for further information.

FEATURES

- An advanced electrochemical sensor designed to accurately measure low levels of carbon monoxide (CO) providing an early warning of toxic CO levels in your home.
- Detects carbon monoxide continuously.
- Resistant to false alarms caused by normal household contaminants.
- Sounds a loud 85dB alarm (at 1metre (3 feet)) to alert you in case of an emergency.
- Test/  button.
- Regular self-check to ensure detector is operating correctly.
- Simple to mount, portable, ideal for travelling.
- Certified to the European Carbon Monoxide Alarm Standard EN 50291-1: 2010 and EN 50291-2: 2010.
- 7 year warranty.
- End of life indication.

CARBON MONOXIDE AND HOW IT CAN AFFECT YOU AND YOUR FAMILY

Carbon monoxide is a dangerous, poisonous gas that kills hundreds of people each year and injures many more. It is often referred to as the silent killer because it has no odour or

taste and cannot be seen. Like oxygen, CO enters the body through the lungs during the normal breathing process. It competes with oxygen by replacing it in the red blood cells, thereby reducing the flow of oxygen to the heart, brain and other vital organs. In high concentrations, CO can kill in minutes.

Many cases of reported carbon monoxide poisoning indicate that while victims are aware they are not feeling well, they become disorientated and unable to save themselves by either exiting the building or calling for assistance. Exposure during sleep is particularly dangerous because the victim usually does not wake up.

Symptoms of CO poisoning

The following symptoms may be related to CO poisoning which all household members should be made aware of:

- Mild Exposure: Slight headache, nausea, vomiting, fatigue (often described as 'flu-like' symptoms).
- Medium Exposure: Severe throbbing headache, drowsiness, confusion, fast heart rate.
- Extreme Exposure: Unconsciousness, convulsions, cardiorespiratory failure, death.

Your CO detector monitors the level of CO as parts per million (ppm) in the atmosphere surrounding the detector.

35ppm	The maximum allowable concentration for continuous exposure for healthy adults in any 8 hour period, as recommended by the Occupational Safety and Health Administration (OSHA).
200ppm	Slight headache, fatigue, dizziness, nausea after 2 - 3 hours.
400ppm	Frontal headaches within 1 - 2 hours, life threatening after 3 hours.
800ppm	Dizziness, nausea and convulsions within 45 minutes. Unconsciousness within 2 hours. Death within 2 - 3 hours.

Should you suspect CO may be affecting you or your family, open the doors and windows of your property to ventilate, turn off your appliances and evacuate the premises. At this time the authorities should be contacted to locate the source of the carbon monoxide before re-entering the building. Medical attention should be sought for anyone suffering the effects of CO poisoning.

Common sources of CO

- Oil and gas boilers
- Portable generators
- Oil or solid fuel cookers
- Gas or paraffin heaters
- Barbecues
- Clogged chimneys

- Wood or gas fireplaces
- Cigarette smoke
- Gas appliances
- Any fossil fuel-burning appliance

WARNING: This carbon monoxide detector is not a combustible gas detector, nor a smoke detector. Please install the proper detectors to detect combustible gases, or smoke.

This CO detector should not be seen as a substitute for the proper installation, use and maintenance of fuel-burning appliances (including appropriate ventilation and exhaust systems), nor the sweeping of chimneys.

WARNING: Variables relating to your fuel-burning appliances can change at any point eg. the flue or chimney could suddenly become blocked or damaged, appliances may stop running correctly or circumstances in neighbouring properties may change resulting in the presence of carbon monoxide. For this and other reasons do not use this carbon monoxide detector on an intermittent basis, or as a portable detector for trying to trace one source of the spillage of combustion products from fuel-burning appliances or from chimneys.

Do not:

- IGNORE ANY WARNING FROM YOUR CO DETECTOR!
- Burn charcoal inside your home, caravan, tent or cabin.
- Install, convert or service fuel-burning appliances without proper knowledge, skill and expertise.
- Use a gas cooker for heating a room.
- Operate unvented gas burning appliances using paraffin or natural gas in closed rooms.
- Operate petrol-powered engines indoors or in confined areas.
- Barbecue indoors, or in an attached garage.
- Ignore a safety device when it shuts an appliance off.

Always:

- Buy appliances accepted by a recognised testing laboratory.
- Install appliances according to the manufacturer's instructions.
- Have appliance installations carried out by professionals (for gas appliances engineers should be registered on the Gas Safe register).
- Have your appliances checked regularly by a qualified service engineer.

- Have your chimneys and flues cleaned professionally every year.
- Make regular visual inspections of all fuel-burning appliances.
- Open windows when a fireplace or oil/solid fuel cooker is in use.
- Only install CO detectors that meet the requirements of EN 50291-1: 2010 and EN 50291-2: 2010 in your home
- Be aware of CO poisoning symptoms.
- Educate yourself and your family on the sources and symptoms of CO poisoning and how to use your carbon monoxide detector.

WHERE TO INSTALL YOUR ALARM



This CO alarm is suitable for use in domestic premises

(caravan holiday homes), caravans, motor caravans and boats.

The following advice is applicable to all intended applications, there are special instructions at the end of this section relating to positioning in caravan holiday homes, caravans, motor caravans and boats.

WARNING: This detector will only indicate the presence of carbon monoxide gas at the sensor. Carbon monoxide gas may be present in other areas.

In which room should the detector be installed?

Ideally, an alarm should be installed in every room containing a fuel-burning appliance. Additional alarms may be installed to ensure that adequate warning is given for occupants in other rooms, by locating alarms in:

- Remote rooms in which the occupant(s) spend considerable time whilst awake and from which they may not be able to hear an alarm from devices in another part of the premises, and;
- Every sleeping room.

However, if there is a fuel-burning appliance in more than one room and the number of alarms is limited, the following points should be considered when deciding where best to put the alarm:

- Locate the alarm in a room containing a flueless or open-flued appliance, and;
- Locate alarms in a room where the occupant(s) spend most time.
- If the domestic premises is a bedsit (a single room serving as both sitting and bedroom) then the alarm should be put as far from the cooking appliances as possible but near to where the person sleeps.
- If the appliance is in a room not normally used (for example a boiler room), the alarm should be put just outside the room so

that the alarm may be heard more easily. Alternatively, a remote alarm siren may be connected to a type A alarm located in a room(s) containing a fuel-burning appliance.

Where in the room should I place the detector?

Alarms located in the same room as a fuel-burning appliance, for both wall and ceiling mounted alarms the following applies:

- a. The alarm should be at a horizontal distance of between 1m and 3m from the potential source.
- b. If there is a partition in a room, the alarm should be located on the same side of the partition as the potential source.
- c. Carbon monoxide detectors in rooms with sloped ceilings should be located at the high side of the room.

In addition to the above the following must be observed if the alarm is located on a wall:

- a. It should be located close to the ceiling;
- b. It should be located at a height greater than the height of any door or window;
- c. It should be at least 150mm from the ceiling.

If the alarm is located on the ceiling it should be at least 300mm from any wall and any ceiling obstruction e.g. light fittings.

Alarms located in sleeping rooms or located in rooms remote from the fuel-burning appliance should be located relatively close to the breathing zone of the occupants.

Caravans and boats

Caravans and boats may have additional risks of carbon monoxide ingress through air vents due to the nearby presence of other vehicles, engines, generators or barbecues, however this does not change the basic guidance on location of the alarm. Caravans and boats should be fitted with an alarm in the same room as any combustion appliance(s), located in accordance with previous advice in this section. If the caravan has a single living space which incorporates the sleeping accommodation, it can be considered to be equivalent to a bedsit, and a single alarm is sufficient. However, any sleeping accommodation which is in a separate room from the combustion appliance(s) should also contain an alarm, located in accordance with previous advice in this section.

It is not always possible to find an optimum location for an alarm, for example, a small caravan may not have suitable vertical surfaces available. Nevertheless, when fitting an alarm in such situations, the two most important considerations when selecting an appropriate location are:

- Not mounting the alarm directly above a source of heat or steam; and
- Mounting the alarm at a distance of 1 – 3 m from the nearest edge of the potential source.

HOW TO INSTALL YOUR ALARM

NOTE: This alarm should be installed by a competent person who feels able to install it according to the instructions.

Firstly write the installation date on your detector in the area provided. We recommend that your detector is installed on the wall.



To mount on a wall or ceiling:

Please ensure that you use the screws provided, as they were chosen specifically for use with this product. Use the template provided for guidance on marking hole positions. Drill holes into the wall. Insert the plastic wall plugs. Screw in the screws. Ensure screws are protruding from the wall by 3mm to allow detector to slot onto screws.

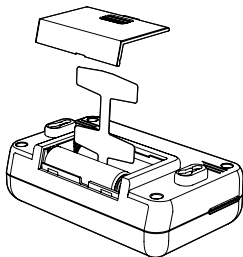
To place on a shelf:

The base of the detector has been designed to allow it to stand freely on a shelf.

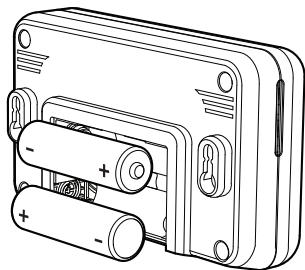
WARNING: When placing on a shelf, please adhere to the same positional recommendations as described above.

BATTERY INSTALLATION/ REPLACEMENT

To activate your alarm you will need to remove the battery cover, and pull the disabling tab out of the product. If you need to deactivate your alarm reinsert the tab or remove the batteries.



- a If the detector is already wall or ceiling mounted then unhook it from the mounting screws.
- b Remove the battery cover located on the back of the detector.
- c Replace the batteries with 2 x approved 1.5 volt AA size alkaline batteries (see page 14 for recommended batteries), making sure the batteries are the correct way round. Use of batteries other than those recommended by Sprue Safety Products Ltd may have a detrimental effect on the detector's operation. Replace the battery cover and return the detector to its original position.



Press ridged area in and slide door out to reveal battery compartment

- d** Your advanced detector requires a short 'warm-up' period before it is fully operational.

If you have followed all of the above steps correctly, your unit will begin monitoring for CO in around 3 minutes. When the 3 minute warm-up period is complete, the Power LED will flash green once per minute to indicate that the alarm is receiving power from the batteries and is fully operational.

- e** Test the sounder, batteries and circuitry by pressing and holding the Test/Silence

button for 1 second. The sounder should sound as soon as the button is pressed, and the Alarm LED will illuminate red for a short time indicating that the sounder is working and the batteries are providing power to the unit. This test for the sounder, batteries and circuitry should be performed weekly.

WARNING: Prolonged exposure to the sounder in close proximity to your ears may damage your hearing.

Under normal operating conditions, the batteries should last for at least 12 months.

The detector will not protect against the risk of carbon monoxide poisoning when the batteries have drained.

WARNING: Prolonged exposure to extreme high or low temperatures may reduce the life of the batteries.

OPERATING FEATURES

Your detector offers many features which set it apart from other CO detectors on the market today.

Test/ button feature

- Test the sounder, batteries and circuitry.
- Allow you to test the sensor by introducing a source of CO into the detector (see 'Testing the sensor' below).

- Silence the loud 85dB sounder during an alarm (only possible when current CO level is less than 50ppm).

Testing the sounder, batteries and circuitry

Test the sounder, batteries and circuitry by pressing and holding the Test/  button for 1 second to confirm that the detector is operating properly. The sounder should sound as soon as the button is pressed, and the Alarm LED will illuminate red, indicating that the sounder is working and the batteries are providing power to the unit. This test for the sounder, batteries and circuitry should be performed weekly.

Testing the sensor

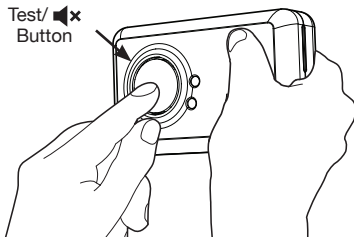
CAUTION: Sensor testing should only be performed by a responsible adult. This test should only be performed once a year. Excessive testing will cause the life of the alarm to be shortened.

NOTE: Aerosol CO may be used in order to avoid having to burn incense sticks.

Read all steps thoroughly before attempting to test your the sensor.

Step 1 If the detector is wall or ceiling mounted unhook the detector from the screws.

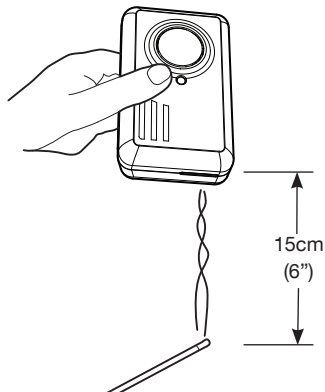
Step 2



Cover the sounder vents with one hand. Press and hold the Test/  button down until the Power LED illuminates green and the sounder sounds for a second time (this should happen after around 5 seconds). Release the Test/  button. Upon releasing the Test/  button the Power LED will flash green once every second. This indicates that the sampling rate of the detector has increased and can be tested using a known source of CO.

Step 3

Light an incense stick using a match or lighter. Be sure to blow out the flame so that the incense stick is smoldering. Extinguish the lighter, or put out the match and place it into a dish of water.



Turn the detector on its side so that the vents on the right hand side of the detector are pointing downwards (see diagram). Hold the burning incense stick around 15cm (6 inches) below the detector, so that the smoke enters the vents on the side of the detector. An increase in the localised carbon monoxide level within the sensor to more than 50ppm will cause the sounder to sound for one cycle of four loud beeps and the Power LED to illuminate green for a short time.

This is the end of the test. The Power LED will no longer flash green every second but will revert to flashing once every minute as the detector will go back to normal operating mode (It may take up to two minutes of exposure to the smoke for the localised level of carbon monoxide within the sensor to reach over 50ppm). Now move the source of CO away from the detector as the test is finished.

Step 5

After step 4, put out the incense stick by placing it into a dish of water. Ensure that all flames have been extinguished.

NOTE: If the localised carbon monoxide level within the sensor does not reach 50ppm during the test, the sensor test will stop automatically after 3 minutes.

UNDERSTANDING THE PRODUCT'S INDICATORS

The higher the concentration of carbon monoxide detected by the detector, the quicker it will respond. When sufficient carbon monoxide is detected a loud audible signal (85 dB at 1m/3 feet) will be emitted and the Alarm LED will flash red once every second.

The alarm will sound:

- Between 60 and 90 minutes when exposed to 50ppm of CO.
- Between 10 and 40 minutes when exposed to 100ppm of CO.
- Within 3 minutes when exposed to 300ppm or more of CO.

Fault / End of Life signal:

The unit continuously checks the settings of its sensor and circuitry. If any of these settings are found to be incorrect or if the batteries become low then the detector will emit a single audible chirp once per minute for up to 30 days. **IMPORTANT:** This does NOT mean that the detector has detected carbon monoxide.

Replace batteries immediately. If the product continues to chirp despite having new batteries and the product is still within warranty then contact Technical Support for advice. If the product is no longer in warranty replace it immediately!

MAINTAINING / TESTING YOUR ALARM

Your detector will alert you to potentially hazardous CO concentrations in your home when maintained properly. To maintain your detector in proper working order, and to ensure that the sensor will last for the lifetime of the product, it is recommended that you:

- Test the sounder, batteries and circuitry of your detector once per week by pressing and holding the Test/  button for 1 second.
- Perform the sensor test annually.
- Keep the detector free of dust by gently vacuuming the case with a soft brush attachment every 3 months.

To prevent the possibility of contaminating the sensor in your detector and thus affecting its reliability:

- Never use cleaning solutions on your detector. Simply wipe with a slightly damp cloth.
- Do not paint the detector.
- Do not spray aerosols on or near the detector.
- Do not use any solvent based products near the detector.
- If installing in a caravan or boat there maybe other substances present, that may not normally be found in the home, that could affect the reliability of the CO alarm. Avoid using the following in close proximity to the alarm; oils, cleaning fluids, polishes, paints and greases.
- Do not attempt to repair your CO detector. Do not remove any screws or open the main casing of your detector. Any attempt to do so may cause malfunction and will invalidate the warranty.

WHAT TO DO IN THE EVENT OF AN ALARM

WARNING: A loud alarm is a warning that unusually high and potentially lethal levels of carbon monoxide are present. Never ignore this alarm, further exposure can be fatal. Immediately check residents for symptoms of carbon monoxide poisoning, and contact the proper authorities to resolve all CO problems. **NEVER IGNORE ANY ALARM.**

What to do during an alarm:

- Keep calm and open the doors and windows to ventilate the property.
- Stop using all fuel-burning appliances and ensure, if possible, that they are turned off.
- Evacuate the property leaving the doors and windows open.
- Ring your gas or other fuel supplier on their emergency number; keep the number in a prominent place.

Write your fuel supplier's emergency number here:

- Do not re-enter the property until the alarm has stopped. When exposed to fresh air it can take up to 10 minutes for the sensor to clear and the alarm to stop depending on the level of carbon monoxide detected.
- Get medical help immediately for anyone

suffering the effects of carbon monoxide poisoning (headache, nausea), and advise that carbon monoxide poisoning is suspected.

- Do not use the appliance again until it has been checked by an expert. In the case of gas appliances the engineer must be registered on the Gas Safe register.

TECHNICAL INFORMATION

Detector Specifications: Model CO-9B-NEU

Sensor Type: Electrochemical

Sensor Life: 7 Years

Alarm Sound Level: 85dB at 1m/3 feet

Recommended Batteries: Size AA Alkaline, Duracell LR6, Energizer, LR6, Gold Peak 15A

Battery Life: Exceeds 1 year under normal operating conditions, replaceable

Temperature Range: -10°C (14°F) to 40°C (104°F)

Operating Humidity Range: 30 - 90% RH

Weight (inc. batteries): 125 grams (4.4oz)

Certified to: EN 50291-1,2: 2010

This carbon monoxide alarm is designed to continuously monitor for CO. Its response times meet the requirements of the European standard EN 50291-1: 2010 and EN 50291-2: 2010.

WARNING: Alarms conforming to this standard may not protect people who are at special risk from carbon monoxide exposure by reason of age, pregnancy or medical condition. If in doubt, consult your doctor.

A carbon monoxide detector is not substitute for a smoke alarm or a combustible gas detector.

Replace unit after 7 years of operation.

DISPOSAL

Waste electrical products should not be disposed of with regular household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority, retailer or Technical Support for recycling/disposal advice as regional variations apply.

The batteries should be removed before disposal of the detector. Both the batteries and the detector should be disposed of in line with current regulations.

WARNING: DO NOT ATTEMPT TO OPEN - DO NOT BURN.

WARRANTY

Warranty coverage

Sprue Safety Products Ltd warrants to the original purchaser that its enclosed sealed carbon monoxide detector be free from defects in materials and workmanship under normal residential use and service for a period of 7 (seven) years from the date of purchase.

Provided product is sent back to Sprue Safety products with proof and date of purchase, Sprue Safety Products

Ltd hereby warrants that during the 7 (seven) year period commencing from the date of purchase Sprue Safety Products Ltd, at its discretion, agrees to replace the unit free of charge. The warranty on any replacement FireAngel CO-9B-NEU Carbon Monoxide Poisonous Gas Alarm will last for the remainder of the period of the original warranty in respect of the detector originally purchased – that is from the date of original purchase and not from the date of receipt of the replacement product. Sprue Safety Products Ltd reserves the right to offer an alternative product similar to that being replaced if the original model is no longer available or in stock. This warranty applies to the original retail purchaser from the date of original retail purchase and is not transferable. **Proof of purchase is required.**

Warranty disclaimers

This warranty does not cover damage resulting from accident, misuse, disassembly, abuse or lack of reasonable care of the product, or applications not in accordance with the user manual. It does not cover events and conditions outside of Sprue Safety Products Ltd's control, such as Acts of God (fire, severe weather etc). It does not apply to retail stores, service centres or any distributors or agents. Sprue Safety Products Ltd will not recognise any changes to this warranty by third parties. Sprue Safety Products Ltd shall not be liable for any incidental or consequential damages caused by the breach of any expressed or implied warranty. Except to the extent prohibited by applicable law, any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose is limited in duration to 7 (seven) years.

This warranty does not affect your statutory rights. Except for death or personal injury, Sprue Safety Products Ltd shall not be liable for any loss of use, damage, cost or expense relating to this product or for any indirect, or consequential loss, damages or costs incurred by you or any other user of this product.

The warranty does not cover the batteries which are considered user-replaceable parts.

Funtioner	17	Forstå produktets indikatorer	25
Kulilte og hvordan det kan påvirke dig og din familie . . .	17	Vedligeholdelse og test af din detektor	25
Hvor din detektor skal monteres.	19	Handlinger i tilfælde af alarm.	26
Hvordan din detektor skal monteres	21	Tekniske oplysninger.	27
Batteri-installation / udskiftning	22	Bortskaffelse	27
Driftsfunktioner.	23	Garanti.	28

Den originale engelske version af manualen, som denne oversættelse er taget fra, har fået en selvstændig godkendelse. I tilfælde af uoverensstemmelse med oversatte dele bekræfter Sprue Safety Products Ltd, at den engelske vejledning er sand og korrekt.

Note: Denne brugsvejledning fås også med stor skrift og i andre formater. Ring venligst på **0800 711 151** for at få yderligere information.

FUNKTIONER

- En avanceret elektrokemisk sensor, som er konstrueret til nøjagtig måling af lave kulilte (CO) niveauer og give en tidlig advarsel om giftige CO niveauer i dit hjem.
- Detekterer kulilte kontinuerligt.
- Modstår fejllarmen forårsaget af normale forureningskilder i husholdningen.
- Udsender en høj 85dB alarm (ved 1 m) for at advare dig i tilfælde af en nødsituation.
- Test/  knap.
- Regelmæssig selvtest sikrer, at detektoren fungerer korrekt.
- Nem at montere, transportabel, ideel til rejsebrug.
- Certificeret i henhold til den Europæiske kulilte alarmstandard EN 50291-1: 2010 og EN 50291-2: 2010.
- 7 års garanti.
- Afsluttet levetid indikator.

KULILTE OG HVORDAN DET KAN PÅVIRKE DIG OG DIN FAMILIE

Kulilte (carbonmonoxid/CO) er en farlig, giftig gas, som dræber mange hundrede mennesker hvert år og skader mange flere. Det kaldes ofte den stille dræber, fordi det

ikke har nogen luft eller smag og ikke kan ses. Ligesom ilt kommer CO ind i kroppen gennem lungerne gennem den normale vejrtrækningsproces. Det konkurrerer med ilt ved at erstatte det i de røde blodlegemer, og dermed reduceres transporten af ilt til hjertet, hjernen og andre vitale organer. I store koncentrationer kan CO dræbe på få minutter.

Mange rapporterede tilfælde af kulilteforgiftning har påvist, at selvom ofrene er klar over, at de ikke har det godt, bliver de desorienterede og ude af stand til at redde sig selv ved enten forlade af bygningen eller råbe om hjælp. Eksposering mens man sover er særligt farligt, fordi ofret som regel ikke vågner op.

Symptomer på CO forgiftning

Følgende symptomer kan være relateret til CO forgiftning, og alle medlemmer i husstanden skal gøres opmærksom på disse:

- Mild eksposering: Lidt hovedpine, kvalme, opkastning, træthed (ofte beskrevet som 'influenza-lignende' symptomer).
- Middel eksposering: Alvorlig dunkende hovedpine, døsighed, forvirring, hurtigt hjerterytme.
- Ekstrem eksposering: Bevidstløshed, kramper, cardiorespiratorisk svigt, død.

Din CO detektor overvåger CO niveauet som parts per million (ppm) i atmosfæren rundt om detektoren.

35ppm	Den maksimale tilladte koncentration ved kontinuerlig eksponering for raske voksne i en periode på 8 timer, som anbefalet af arbejdsmiljømyndighederne.
200ppm	Lidt hovedpine, træthed, svimmelhed, kvalme efter 2 - 3 timer.
400ppm	Pandehovedpine indenfor 1 - 2 timer, livstruende efter 3 timer.
800ppm	Svimmelhed, kvalme og kramper indenfor 45 minutter. Bevidstløshed indenfor 2 timer. Død indenfor 2 -3 timer.

Hvis du har mistanke om at CO kan have ramt dig eller din familie, åbn døre og vinduer i dit hjem for at ventilere, sluk alle apparater og forlad stedet. På dette tidspunkt skal man have kontaktet myndighederne for at få lokaliseret kilden til kulilten, før man går ind i bygningen igen. Alle, der har været udsat for virkningen af CO forgiftning, bør søge læge.

Almindelige CO kilder

- Olie og gas kedler
- Transportable generatorer
- Olie eller fast brændsel komfurer

- Gas- eller paraffinvarmeapparater
- Grill
- Tilstoppede skorstene
- Træ eller gaspejse
- Cigaretrøg
- Gasapparater
- Alle apparater, der bruger fossile brændstoffer

ADVARSEL: Denne kulilte-detektor er ikke en brændbar gas detektor og heller ikke en røgdetektor. Monter venligst de rigtige detektorer til overvågning af brændbare gasser eller røg.

Denne CO detektor skal ikke betragtes som en erstatning for korrekt montering, brug og vedligeholdelse af brændstofforbrugende apparater (herunder tilstrækkelige ventilations- og udsugningsanlæg) ej heller fejning af skorstene.

ADVARSEL: Forskellige forhold i forbindelse med dine brændstofforbrugende apparater kan ændre sig, fx kan aftræksrøret eller skorstenen pludselig blive blokeret eller skadet, apparater kan holde op med at fungere korrekt, eller omstændigheder i naboejendommene kan ændre sig og resultere i forekomst af kulilte. Af disse og andre grunde må denne kulilte-detektor ikke bruges sporadisk eller som en bærbar detektor til sporing af en kilde til spild af

brændbare stoffer fra brændstoffsforbrugende apparater eller fra skorstene.

Lad være med at:

- IGNORERE NOGEN FORM FOR ADVARSEL FRA DIN CO DETEKTOR!
- Brænde trækul indendørs i dit hjem, campingvogn, telt eller hytte.
- Montere, ombygge eller vedligeholde brændstoffsforbrugende apparater uden tilstrækkelig viden, erfaring og ekspertise.
- Bruge et gaskomfur til rumopvarmning.
- Bruge ikke ventilerede gasafbrændende apparater med paraffin eller naturgas i lukkede rum.
- Bruge benzindrevne motorer indendørs eller i lukkede områder.
- Grille indendørs eller i en tilhørende garage.
- Ignorere en sikkerhedsanordning, når den lukker et apparat ned.

Sørg for altid at:

- Købe apparater, som er godkendt af en anerkendt testmyndighed.
- Installere apparater i henhold til producentens anvisninger.
- Få apparater installeret af professionelle (for gasapparater skal teknikeren være autoriseret).
- Få dine apparater kontrolleret jævnligt af en kvalificeret servicetekniker.

- Få dine skorstene og aftræksrør rensset af en skorstensfejer hvert år.
- Foretage regelmæssige visuelle inspektioner af alle brændstoffsforbrugende apparater.
- Åbne vinduer, når en pejs eller et olie/ fast brændsel komfur er i brug.
- Monter kun CO detektorer, som opfylder kravene i EN 50291-1: og EN 50291-2: 2010 i dit hjem.
- Vær opmærksom på symptomer på CO forgiftning.
- Lær dig selv og din familie om kilder om kilder og symptomer på CO forgiftning og hvordan man bruger jeres kulilte detektor.

HVOR DIN DETEKTOR SKAL MONTERES



Denne CO alarm er egnet til brug i boliger (husvogne til feriebrug), autocampere og både.

Følgende råd gælder for al tiltænkt brug, der er særlige anvisninger i slutningen af dette afsnit angående placering i husvogne, campingvogne, autocampere og både.

ADVARSEL: Denne detektor vil kun vise tilstedeværelsen af kulilte ved sensoren. Der kan være kulilte i andre områder.

I hvilket rum skal detektoren monteres?

Ideelt set bør der monteres en detektor i alle rum med et brændstofferbrugende apparat. Ekstra detektorer kan monteres for at sikre, at der er tilstrækkelige advarsler til beboere i andre rum ved at placere detektorer i:

- Fjerne rum, hvor beboerne tilbringer lang tid i vågen tilstand, og hvorfra de måske ikke kan høre en alarm fra et andet sted i boligen, og:
- Alle soveværelser

Men, hvis der er et brændstofferbrugende apparat i mere end et rum og antallet af detektorer er begrænset, skal følgende punkter overvejes, når man beslutter sig for den bedste placering af detektoren:

- Placer detektoren i et rum med et apparat uden aftræksrør eller med åbent rør, og:
- Placer detektoren i det af de rum, hvor beboerne tilbringer mest tid.
- Hvis boligen består af et rum, (som både fungerer som stue og soveværelse), skal detektoren placeres så langt væk som muligt fra kogeapparater, men tæt på der hvor personen sover.
- Hvis detektoren findes i et rum, som ikke normalt bruges (fx et fyrrum), skal detektoren placeres lige udenfor rummet, så alarmen nemmere kan høres. Alternativt kan en fjern alarm sirene blive forbundet med en type A detektor, som er placeret

i et eller flere rum med et apparat der afbrænder et brændstof.

Hvor i rummet skal jeg placere detektoren?

Detektorer, som findes i det samme rum som brændstof afbrændende apparater, gælder følgende for både for både loft- og vægmonterede detektorer.

- a. Detektoren skal være i en lodret afstand på mellem 1 og 3 meter fra den potentielle kilde.
- b. Hvis der er en rumopdeler i rummet, skal detektoren placeres på samme side af rumopdelingen, som den potentielle kilde.
- c. Kulilte detektorer i rum med skrå lofter skal placeres i den høje side af rummet.

Foruden det ovennævnte skal man være opmærksom på følgende, hvis detektoren er placeret på en væg:

- a. Den skal placeret tæt på loftet,
- b. Den skal placeres højere end døre eller vinduer,
- c. Den skal være mindst 150 mm fra loftet.

Hvis detektoren er placeret i loftet, skal den være mindst 300 mm fra vægge og eventuelle forhindringer i loftet, som fx lysarmaturer.

Detektorer i soveværelser eller i rum fjernt fra det brændstofferbrugende apparat skal placeres relativt tæt på beboernes åndedræts område.

Campingvogne og både

Campingvogne og både kan have en ekstra risiko for indtrængende kulilte gennem luftventiler pga. andre køretøjer, motorer, generatorer eller griller i nærheden, men dette ændrer ikke på den grundlæggende vejledning om placering af alarmer.

Campingvogne og både skal udstyres med en alarm i det samme rum som eventuelle brændstofferbrugende apparat(er) og den skal placeres i overensstemmelse med rådene tidligere i dette afsnit. Hvis campingvognen kun har et rum, hvor der også er sovepladser, gælder det samme som for en et værelses lejlighed, og en enkelt alarm er tilstrækkelig. Dog skal eventuelle soveområder, som befinder sig i et andet rum end afbrænderne, også have en alarm, som skal placeres i henhold til rådene tidligere i dette afsnit.

Det er ikke altid muligt at finde den optimale placering af en detektor, fx har en lille campingvogn ikke altid nok lodrette overflader til rådighed. Men hvis en detektor skal monteres under disse omstændigheder, er de to vigtigste overvejelser, når man skal vælge den rigtige placering:

- Ikke at montere detektoren direkte over en varme- eller dampkilde, og
- at montere detektoren i en afstand af 1-3 m fra den nærmeste potentielle kildes kant.

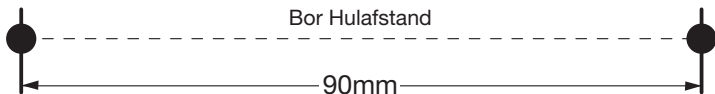
HVORDAN DIN DETEKTOR SKAL MONTERES

BEMÆRK: Denne detektor skal monteres af en kompetent person, som føler sig i stand til at montere den i henhold til anvisningerne.

Skriv først datoen for monteringen på din detektor i det felt, der er beregnet til dette. Vi anbefaler, at detektoren monteres på væggen.

Montering på væg eller loft:

Sørg for at bruge de medfølgende skruer, da de er udvalgt specielt til brug sammen med dette produkt. Brug den medfølgende skabelon som vejledning til markering af hullernes placering. Bor huller i væggen. Sæt plastikstifterne i væggen. Skru skruerne i. Sørg for at skruerne stikker 3. mm ud fra væggen, så detektoren kan sættes på skruerne.



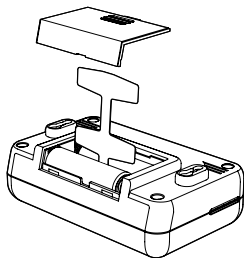
Placering på en hylde:

Detektorens fod er konstrueret sådan, at den kan stå på en hylde.

ADVARSEL: Ved placering på en hylde, følg venligst de samme råd om placering, som beskrevet tidligere.

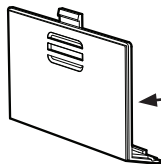
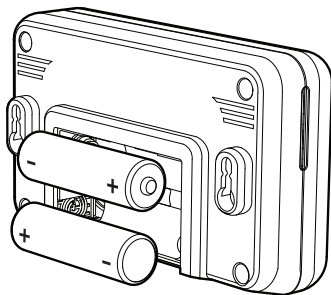
BATTERI - INSTALLATION/ UDSKIFTNING

For at aktivere din alarm skal du fjerne batteridækslet, og trække spærringen ud af produktet. Hvis du får brug for at deaktivere din alarm sættes ringen tilbage eller batterierne fjernes.



- a Hvis detektoren allerede er monteret på væg eller loft, så tag den af tag den af skruerne til montering.
- b Fjern batteridækslet, som findes på bagsiden af detektoren.

- c Udskift batterierne med 2 x godkendte 1,5 volt AA alkaline batterier (se side 27 angående anbefalede batterier), sørg for at batterierne sidder den rigtige vej. Anvendelse af andre batterier end dem, der anbefales af Sprue Safety Products Ltd kan ødelægge detektoren. Sæt batteridækslet på igen og sæt detektoren tilbage på plads.



Tryk det rillede område ind og træk klappen ud for at komme til batterirummet

- d Din avancerede detektor kan brug for en kort 'opvarmningsperiode' før den fungerer, som den skal.

Din detektor tilbyder mange funktioner, som gør den anderledes end andre CO detektorer på markedet i dag.

Test/ knap funktion

- Test lyd giveren, batterier og kredsløb.
- Giver mulighed for at teste sensoren ved at udsætte detektoren for en CO kilde (se 'test af sensoren' nedenfor).
- Stop den kraftige 85dB lyd giver under en alarm (kun muligt hvis det aktuelle CO niveau er under 50 ppm).

Test af lyd giveren, batterier og kredsløb.

Test lyd giveren, batterierne og kredsløbet ved at trykke og holde nede på test/  knappen i 1 sekund for at bekræfte, at detektorer fungerer korrekt. Lyd giveren skal gå i gang så snart der trykkes på knappen, og alarm LED' en vil lyse rødt, hvilket viser at lyd giveren virker og batterierne giver strøm til enheden. Denne test af lyd giveren, batterier og kredsløb skal gennemføres hver uge.

Test af sensor

PAS PÅ: Test at sensoren må kun gennemføres af en ansvarlig voksen. Denne test skal kun udføres en gang om året. For mange tests vil give alarmer en kortere levetid.

Hvis du har fulgt ovenstående trin korrekt, vil din enhed begynde at overvåge CO i løbet af ca. 3 minutter. Når opvarmningsperioden på 3 minutter er færdig, vil strøm LED'en blinke grønt en gang i minuttet for at vise, at alarmer modtager strøm fra batterierne og fungerer korrekt.

- e Test lyd giveren, batterierne og kredsløbet ved at trykke og holde nede på test/  knappen i 1 sekund. Lyd giveren skal gå i gang så snart der trykkes på knappen, og alarm LED' en vil kortvarigt lyse rødt, hvilket viser at lyd giveren virker og batterierne giver strøm til enheden. Denne test af lyd giveren, batterier og kredsløb skal gennemføres hver uge.

ADVARSEL: Langvarig udsættelse for lyd giveren tæt på ørerne kan skade din hørelse.

Under normale driftsbetingelser burde batterierne kunne holde i mindst 12 måneder. Detektoren beskytter ikke mod risikoen for kulilteforgiftning, når batterierne er flade.

ADVARSEL: Længere tids udsættelse for ekstremt høje eller lave temperaturer kan reducere batterierne levetid.

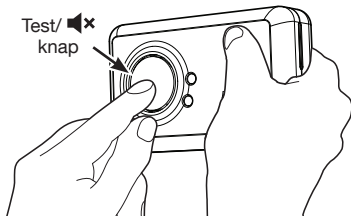
BEMÆRK: Der kan bruges aerosol CO for at undgå at brænde røgelsespinde.

Læs alle trin grundigt før alle forsøg på at teste sensoren.

Trin 1 Hvis detektoren er monteret på væg eller loft tages den ned fra skrueerne.

Trin 2

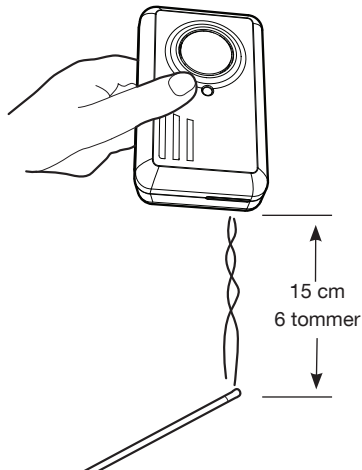
Test/  knap



Dæk lydhyllerne med en hånd. Tryk og hold nede på test/  knappen med din tommelfinger indtil strøm LED'en lyser grønt og lyd giveren siger noget for anden gang (dette skal ske efter ca. 2 sekunder). Slip test/  knappen. Når test/  knappen slippes, vil den strøm LED'en blinke grønt en gang hvert sekund. Dette viser at detektorens prøvetagningshyppighed er øget og kan testes ved at bruge en kendt CO kilde.

Trin 3 Tænd en røgelsesspind med en tændstik eller lighter. Sørg for at puste flammen ud, så røgelsesspinden gløder. Sluk lighteren, eller sluk tændstikken og læg den i vand.

Trin 4



Vend detektoren om på siden, så ventilerne på højre side af detektoren peger nedad (se diagram overfor). Hold den brændende røgelsesspind omkring 15 cm under detektoren, så røgen kommer ind i ventilerne på

siden af detektoren. En forøgelse af det lokale kulilteniveau inde i sensoren til mere end 50 ppm vil få lydgifveren til at gå i gang med en cyklus på fire høje bip, og strøm LED'en vil kortvarigt lyse grønt. Dette er afslutningen på testen. Strøm LED'en vil ikke længere lyse grønt i glimt hvert sekund, men vender tilbage til at blinke en gang i minuttet, fordi detektoren vender tilbage til normal driftstilstand (det kan tage op til to minutters udsættelse for røgen at få det lokale kulilteniveau inde i sensoren op på over 50 ppm). Fjern nu CO kilden fra detektoren, testen er forbi.

Trin 5 Efter trin 4, sluk røgelsespinden ved at lægge den i en skål med vand. Sørg for at alle flammer er slukkede.

BEMÆRK: Hvis det lokale kulilteniveau inde i sensoren ikke når op på 50 ppm under testen, vil sensor testen stoppe automatisk efter 3 minutter.

FORSTÅ PRODUKTETS INDIKATORER

Jo større koncentration af kulilte der måles af detektoren, jo hurtigere vil den reagere. Når der måles tilstrækkeligt kulilte udsendes et højt auditivt signal (85 dB ved 1 m) og alarm LED'en vil blinke rødt en gang i sekundet.

Alarmen vil lyde:

- Mellem 60 og 90 minutter ved udsættelse for 50 ppm CO.
- Mellem 10 og 40 minutter ved udsættelse for 100 ppm CO.
- I løbet af 3 minutter ved udsættelse for 300 ppm eller mere CO.

Fejl/signal om afsluttet levetid:

Enheden kontrollerer hele tiden indstilling af sensor og kredsløb. Hvis nogle af disse indstillinger viser sig at være forkerte eller hvis batterierne er svage, så vil detektoren udsende et enkelt hørbart pip en gang i minuttet i op til 30 dage. **VIGTIGT:** Det betyder IKKE, at detektoren har detekteret kulilte.

Skift straks batterierne. Hvis produktet fortsætter med at pippe, på trods af de nye batterier og hvis garantien stadig gælder, så kontakt teknisk support for at få vejledning. Hvis garantien ikke længere gælder, så udskift det straks!

VEDLIGEHOJDELSE OG TEST AF DIN DETEKTOR

Din detektor vil advare dig om potentielt farlige CO koncentrationer i dit hjem, hvis den vedligeholdes korrekt. For at holde din detektor i velfungerende stand og for at sikre

at sensoren vil holde i hele produktets levetid, anbefales at du:

- Tester lyd giveren, batterierne og kredsløbet en gang om ugen ved at trykke og holde nede på test/  knappen i 1 sekund.
- Udfør sensortesten en gang om året.
- Hold detektoren fri for støv ved at støvsuge den forsigtigt med det bløde børstetilbehør hver 3. måned.

For at forebygge muligheden for tilsnavsning af sensoren i din detektor og dermed påvirke pålideligheden:

- Brug aldrig rengøringsmidler på din detektor. Tør den ganske enkelt af med en let fugtig klud.
- Mal ikke på detektoren.
- Sprøjt ikke aerosoler på eller i nærheden af detektoren.
- Brug ikke opløsningsmiddelbaserede produkter i nærheden af detektoren.
- Ved montering i en campingvogn eller båd kan der være andre stoffer tilstede, som normalt ikke findes i et hjem, som kan påvirke CO alarmens pålidelighed. Undgå anvendelse af følgende umiddelbart i nærheden af alarmen: olier, rengøringsvæsker, polish, maling og fedt.
- Forsøg ikke at reparere din CO detektor. Fjern ikke skruer og åbn ikke detektorens hovedhus. Alle forsøg på dette kan

ødelægge funktionen og vil gøre garantien ugyldig.

HANDLINGER I TILFÆLDE AF ALARM

ADVARSEL: En høj alarm er en advarsel om at usædvanligt høje og potentielt dødelige kulilteniveauer er tilstede. Ignorer aldrig denne alarm, yderligere eksponering kan være fatal. Undersøg straks beboerne for symptomer på kulilteforgiftning og kontakt de relevante myndigheder for at løse alle kulilte problemer.

IGNORER ALDRIG EN ALARM.

Hvad man gør, når der er alarm:

- Bevar roen og åbn døre og vinduer for at udlufte ejendommen.
- Stop brugen af alle brændstofafbrændende apparater og sørg for at de er slukkede, hvis det er muligt.
- Evakuer ejendommen med åbne døre og vinduer.
- Ring til din gas eller brændstof leverandør på deres nødnummer, opbevar nummeret et synligt sted.

Skriv din brændstofleverandørs nødnummer her:

- Gå ikke ind i ejendommen igen før alarmen er holdt op. Når den udsættes for frisk luft, kan det tage op til 10 minutter for sensoren at blive ren og få alarmen til at stoppe, afhængigt af det detekterede kulilteniveau.
- Sørg straks for lægehjælp til personer, der lider af symptomer på kulilteforgiftning (hovedpine, kvalme) og fortæl, at der er mistanke om kulilteforgiftning.
- Brug ikke apparatet igen før det er blevet undersøgt af en ekspert. Hvis der er tale om et gasapparat, skal teknikeren være autoriseret.

TEKNISKE OPLYSNINGER

Detektor specifikationer: CO-9B-NEU

Sensor type: Elektrokemisk

Sensor levetid: 7 år

Alarm lydniveau: 85dB ved 1 m

Anbefalede batterier: Størrelse AA Alkaline, Duracell LR6, Energizer, LR6, Gold Peak 15A

Batteriets levetid: Mere end 1 år under normale driftsbetingelser, udskiftelige

Temperaturomfang: -10°C til 40°C

Fugtighedsniveau ved drift: 30 - 90% RF

Vægt (inkl. batterier): 125 gram

Certificeret efter: EN 50291-1,2: 2010

Denne kuliltealarm er konstrueret til kontinuerlig overvågning af CO. Dens

responstid overholder kravene i den europæiske standard EN 50291-1: og EN 50291-2.

ADVARSEL: Detektorer, der opfylder denne standard beskytter ikke nødvendigvis mennesker der er i særlig fare ved udsættelse for kulilte pga. alder, graviditet eller helbredstilstand. Hvis du er i tvivl, kontakt din læge.

En kulilte-detektor er ikke nogen erstatning for en røgalarm eller en gasdetektor.

Udskift enheden efter 7 års drift.

BORTSKAFFELSE

Elektronikaffald må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet. Skal afleveres på genbrugspladsen. Spørg de lokale myndigheder, forhandleren eller kontakt vores tekniske support team for at få gode råd om genanvendelse/bortskaffelse, da der kan være regionale forskellehhhh.

Batterierne skal fjernes før bortskaffelse af detektoren. Både batterierne og detektoren skal bortskaffes i henhold til gældende regler.

ADVARSEL: MÅ IKKE ÅBNES - MÅ IKKE BRÆNDES.

GARANTI

Garantiens dækning

Sprue Safety Products Ltd giver den oprindelige køber garanti for at den medfølgende forseglede kulilte-detektor vil være fri for materiale- og produktionsfejl under normal brug og normal vedligeholdelse i private hjem i en periode på 7 (syv) år fra købsdatoen.

Under forudsætning af at produktet sendes tilbage til Sprue Safety Products med bevis for køb og købsdato, garanterer Sprue Safety Products Ltd hermed, at i de første 7 (syv) år fra købsdatoen, vil Sprue Safety Products Ltd efter eget skøn udskifte enheden gratis. Garantien for en eventuelt udskiftet FireAngel CO-9B-NEU kulilte giftgasalarm, vil være lige så længe som resten af den oprindelige garantiperiode i forhold til den oprindeligt købte alarm - dvs. fra datoen for det oprindelige køb og ikke fra den dato, hvor det udskiftede produkt modtages. Sprue Safety Products Ltd forbeholder sig ret til at tilbyde et alternativt produkt, som ligner det, der skal udskiftes, hvis den oprindelige model ikke længere kan fås eller er på lager. Den garanti gælder for den oprindelige køber fra datoen for det oprindelige køb i en forretning og kan ikke videregives.

Købsbevis er påkrævet.

Garantibegrænsninger

Denne garanti dækker ikke skader, som skyldes ulykker, forkert brug, adskillelse, misbrug eller manglende vedligeholdelse af produktet eller anvendelser, som ikke er i overensstemmelse med brugsvejledningen. Den dækker ikke begivenheder og betingelser som ligger uden for Sprue Safety Products Ltd kontrol, så som naturkatastrofer (brand, uvejr osv.). Den gælder ikke for detailforretninger, servicecentre eller distributører og agenter. Sprue Safety Products Ltd anerkender ikke ændringer af nogen art foretaget af tredjepart. Sprue Safety Products Ltd vil ikke være ansvarlig for nogen utilsigtede eller følgeskader forårsaget af brud på nogen

formuleret eller implicit garanti. Undtagen i det omfang det er forbudt af gældende lovgivning, er gyldigheden af enhver implicit købsgaranti eller egnethed til et bestemt formål, begrænset til 7 (syv) år.

Denne garanti påvirker ikke dine lovbestemte rettigheder. Undtagen i tilfælde af død eller kvæstelser, er Sprue Safety Products Ltd ikke ansvarlig for evt. tab ved brug, skader udgifter eller omkostninger relateret til dette produkt eller for evt. indirekte eller direkte tab, skader eller omkostninger, som du eller andre brugere har pådraget sig.

Denne garanti omfatter ikke batterier, som skal udskiftes af brugeren.

SISÄLLYSLUETTELO

Ominaisuudet	30	Tuotteen näyttöjen lukeminen	38
Hiilimonoksidin mahdolliset vaikutukset teihin ja perheeseen	30	Varoittimen ylläpito ja testaus	38
Varoittimen sijoitus	32	Mitä tehdä jos laite hälyttää	39
Varoittimen asennus	34	Tekniset tiedot	40
Paristojen asennus / vaihto	35	Hävittäminen	40
Käyttöominaisuuksia	36	Takuu	41

Alkuperäinen englanninkielinen versio, josta tämä käyttäjän käsikirja on suomennettu, on riippumattomasti hyväksytty. Mikäli ristiriitaisuuksia käännöksen kanssa ilmenee, Sprue Safety Products Ltd vahvistaa, että englanninkielinen käyttäjän käsikirja on oikea ja totuudenmukainen.

Huomattavaa: Tämä käyttäjän ohjekirja on saatavilla myös isotekstisenä ja muissa muodoissa. Soittakaa numeroon **0880 055 2130** niin annamme lisätietoja.

OMINAISUUDET

- Edistynyt sähkökemiallinen ilmaisin mittaa tarkasti matalia häikäpitoisuuksia (CO), varoittaen varhaisessa vaiheessa kotinne myrkyllisistä häikäpitoisuuksista.
- Jatkuva häikäpitoisuuden mitta.
- Välttää tavallisten kodin epäpuhtauksien aiheuttamia vääriä hälytyksiä.
- Kovaaääninen 85 dB(A) hälytys (1 metrin etäisyydellä) hätätilanteessa.
- Testaus/  painike.
- Säännöllinen itsetestaus varmistaa varoittimen toimintakunnon.
- Helppo kiinnittää, kannettava, sopii otettavaksi mukaan matkoille.
- Euroopan häikävaroitinstandardien EN 50291-1: 2010 ja EN 50291-2: 2010 mukaisesti sertifioitu.
- 7 vuoden takuu.
- Loppuunkäytön ilmaisin.

HIILIMONOKSIDIN MAHDOLLISET VAIKUTUKSET TEIHIN JA PERHEESEENNE

Hiilimonoksidi eli häkä on vaarallinen myrkykaasu, joka tappaa vuosittain satoja

ihmisiä ja vahingoittaa monia muita. Siitä puhutaan usein hiljaisena tappajana, koska sitä ei voi haistaa tai maistaa eikä nähdä. Kuten happikin, häkä pääsee kehoon keuhkojen kautta hengityksen mukana. Se korvaa hapen veren punasoluissa, estäen näin hapen kulkeutumisen sydämeen, aivoihin ja muihin tärkeisiin sisäelimiin. Korkeina pitoisuuksina häkä voi tappaa muutamassa minuutissa.

Monissa häkämyrkytystapauksissa uhrin, vaikkakin ymmärtävät voivansa huonosti, ovat sekavia eivätkä pysty pelastautumaan poistumalla rakennuksesta tai soittamaan apua. Altistus nukkuessa on erityisen vaarallista, sillä uhri ei yleensä herää.

Häkämyrkytyksen oireet

Seuraavat oireet saattavat johtua häkämyrkytyksestä ja kaikkien perheenjäsenten tulisi tuntea ne:

- Lievä altistus: Lievä päänsärky, pahoinvointi, oksentelu, väsymys (usein kuvaillaan "flunssaoireiksi").
- Kohtuullinen altistus: Voimakas jyskyttävä päänsärky, uneliaisuus, sekavuus, korkea syke.
- Äärimmäinen altistus: Tajuttomuus, krampit, hengitys- ja verenkiertoelimistön pysähtyminen, kuolema.

Häkäilmaisimenne mittaa häkäpitoisuutta miljoonasosina (ppm) ilmaista ympäröivässä ilmatilassa.

35 ppm Suurin sallittu pitoisuus terveiden aikuisten jatkuvalle altistukselle 8 tunnin aikana, Occupational Safety and Health Administrationin (OSHA, USA:n työsuojeluviranomainen) suosituksen mukaan.

200 ppm Lievä päänsärky, väsymys, huimaus, pahoinvointi 2-3 tunnin jälkeen.

400 ppm Pään etuosan särkyä 1-2 tunnin jälkeen, hengenvaara 3 tunnin jälkeen.

800 ppm Huimausta, pahoinvointia ja kramppeja 45 minuutin aikana. Tajuttomuus 2 tunnin sisällä. Kuolema 2-3 tunnissa.

Jos epäilette, että häkä vaikuttaa teihin tai perheeseen, tuuletakaa avaamalla rakennuksen ovet ja ikkunat, sammuttakaa kodinkoneet ja poistukaa rakennuksesta. Ottakaa sitten yhteyttä viranomaisiin, jotka etsivät häkäkaasun lähteen, ennen kuin palaatte rakennukseen. Häkämyrkytyksen oireista kärsiville tulee hakea lääkärin apua.

Yleisiä häkäkaasun tuottajia

- Öljy- ja kaasuböilerit
- Siirrettävät generaattorit

- Liedet, jotka käyttävät öljyä tai kiinteää polttoainetta
- Kaasu- tai parafiinilämmittimet
- Grillit
- Tukkeentuneet savupiiput
- Puu- tai kaasutakat
- Tupakansavu
- Kaasulaitteet
- Muut fossiilisia polttoaineita käyttävät laitteet

VAROITUS: Tämä häkäilmaisim ei ole palavien kaasujen ilmaisim eikä palovaroitin. Asentakaa palavista kaasuista tai savusta varoittamaan siihen suunnitellut ilmaisimet.

Tätä häkäilmaisinta ei tule pitää vaihtoehtona polttoaineita käyttävien laitteiden asianmukaiselle asentamiselle, käytölle ja ylläpidolle (mukaanlukien niiden asianmukaiset tuuletus- ja pakojärjestelmät), eikä savupiippujen nuohoamiselle.

VAROITUS: Polttoaineita käyttävien laitteidenne tilanteet saattavat muuttua, esim. hormi tai savupiippu tukkeutua tai vahingoittua, laitteet saattavat toimia huonosti tai tilanteet viereisissä kiinteistöissä muuttua niin, että häkäkaasua syntyy. Tästä ja muista syistä, älkää käyttäkö häkäilmaisinta vain jaksottaisesti, älkääkä käyttäkö sitä kannettavana ilmaisimena polttoainetta käyttävien

laitteiden tai savupiipun päästämien palotuotteiden jäljittämiseen.

Älkää:

- JÄTTÄKÖ HÄKÄILMAISIMEN VAROITUSTA KOSKAAN HUOMIOTTA!
- Polttako puuhiiltä kodissanne, matkailuvaunussa, teltassa tai hytissä.
- Asentako, muutelko tai huoltako polttoainetta käyttäviä laitteita ilman asiaankuuluvaa tietoa, taitoa ja kokemusta.
- Käyttäkö kaasuliettä huoneen lämmittämiseen.
- Käyttäkö suljetussa tilassa suljettuja maakaasua tai parafiinia käyttäviä kaasulaitteita.
- Käyttäkö bensiinimoottoreita sisällä tai suljetuissa tiloissa.
- Grillatko sisätiloissa tai sisätiloihin yhteydessä olevassa autotallissa.
- Jättäkö mitään turvalaitetta huomiotta, jos se sammuttaa laitteen.

Tehkää näin:

- Ostakaa vain tunnustetun testauslaboratorion hyväksymiä laitteita.
- Asentakaa laitteet valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Antakaa ammattilaisten asentaa laitteet (kaasulaiteasentajien tulee olla rekisteröityjä).

- Tarkistuttakaa laitteenne säännöllisesti pätevällä huoltoteknikolla.
- Nuohouttakaa savupiippunne ja horminne ammattilaisella joka vuosi.
- Tarkastakaa kaikki polttoainetta käyttävät laitteenne silmämääräisesti tasaisin väliajoin.
- Avatkaa ikkunat kun käytätte tulisijaa tai kaasua/kiinteää polttoainetta käyttävää liettä.
- Asentakaa kotiinne vain häkäilmaisimia, jotka täyttävät standardien EN 50291-1: 2010 ja EN 50291-2: 2010 vaatimukset.
- Perehtykää häkämyrkytyksen oireisiin.
- Perehtykää ja perehdyttäkää perheennekin häkämyrkytyksen lähteisiin ja oireisiin ja siihen, kuinka häkäilmaisintanne käytetään.

VAROITTIMEN SIOJITUS



Tämä häkävaroitin soveltuu kotitalouksiin

(siirrettäviin loma-asuntoihin), matkailuvaunuihin ja -autoihin sekä veneisiin.

Seuraavat ohjeet soveltuvat kaikkiin tarkoitettuihin käyttötarkoituksiin ja osion lopussa on erikseen ohjeita varoitin sijoittamiseen siirrettäviin loma-asuntoihin, matkailuvaunuihin, matkailuautoihin veneisiin.

VAROITUS: Tämä ilmaisin havaitsee häkäkaasun vain ilmaisimensa kohdalla. Häkäkaasua saattaa esiintyä muissa tiloissa.

Mihin huoneeseen varoitin kannattaa sijoittaa?

lhannetapauksessa varoitin olisi jokaisessa huoneessa, jossa on polttoainetta käyttävä laite. Lisäilmaisimia voidaan asentaa varmistamaan riittävä varoitus asukkaille toisissa huoneissa, sijoittamalla varoittimia:

- Etäisiin huoneisiin, joissa asukkaat viettävät huomattavasti aikaa hereillä ja johon he eivät mahdollisesti kuule hälytystä toiselta puolelta kiinteistöä, ja
- Jokaiseen makuuhuoneeseen.

Jos polttoainetta käyttäviä laitteita on useammassa huoneessa ja varoittimien määrä on rajallinen, seuraavia kohtia tulee harkita laitetta sijoittaessa:

- Sijoittakaa varoitin huoneeseen, jossa on hormiton tai avohorminen laite, ja
- Sijoittakaa varoitin huoneeseen, jossa asukkaat viettävät eniten aikaa.
- Jos sijoituspaikka on yhden huoneen asunto, varoitin tulee sijoittaa mahdollisimman kauaksi ruuanlaittolaitteista mutta mahdollisimman lähelle asukkaan nukkumispaikkaa.
- Jos laite on huoneessa, jota ei tavallisesti käytetä (esim. boilerihuone),

varoitin kannattaa sijoittaa juuri huoneen ulkopuolelle, niin että hälytys kuuluu paremmin. Vaihtoehtoisesti etähälytys sireeni voidaan liittää A-tyypin varoittimeen, joka on samassa huoneessa polttoainetta käyttävän laitteen kanssa.

Mihin varoitin kannattaa sijoittaa huoneessa?

Varoittimelle, joka on sijoitettuna samaan huoneeseen polttoainetta käyttävän laitteen kanssa, pätee sekä seinä- että kattoasennukselle:

- a. Varoittimen tulee olla 1-3 metrin vaakaetäisyydellä mahdollisesta häkäkaasun lähteestä.
- b. Jos huone on jaettu, varoitin tulee laittaa sille puolelle jakoa, jolla mahdollinen lähde on.
- c. Viistokattoisissa huoneissa häkävaroitin tulee sijoittaa huoneen korkeammalle puolelle.

Edellisen lisäksi seuraavaa tulee noudattaa varoittimen seinäasennuksessa:

- a. Varoitin tulee asentaa lähelle kattoä;
- b. Varoitin tulee asentaa korkeammalle kuin ovien tai ikkunoiden yläreuna;
- c. Varoittimen tulee kuitenkin olla vähintään 150 mm etäisyydellä katosta.

Jos varoitin kiinnitetään kattoon, sen tulee olla vähintään 300 mm etäisyydellä seinistä ja kaikista kattoesteistä, esim. valaisimista.

Varoittimet, jotka sijoitetaan makuuhuoneisiin ja muihin huoneisiin kuin polttoainetta käyttävät laitteet, tulisi sijoittaa suhteellisen lähelle asukkaiden hengitystilaa.

Matkailuvaunut ja veneet

Matkailuvaunuissa ja veneissä on hädänseläisyyksien sijaan ilmapuhallin lisävarusteita, jotka johtuvat läheisistä ajoneuvoista, moottoreista, generaattoreista tai grilleista, mutta tämä ei muuta varoittimen sijoittamisen perussääntöjä. Matkailuvaunuissa ja veneissä varoitin tulee sijoittaa samaan tilaan mahdollisten polttoainetta käyttävien laitteiden kanssa, tämän osion aiempien ohjeiden mukaisesti. Jos matkailuvaunu on yhtä tilaa mukaanlukien makuutila, sitä voidaan pitää yhden huoneen asuntona ja yksi varoitin riittää. Jos kuitenkin makuutilat ovat erikseen polttoainetta käyttävien laitteiden tilasta, jokaisessa makuutilassa tulisi olla oma varoitin, jotka sijoitetaan tämän osion aiempien ohjeiden mukaisesti.

Varoitimelle ei aina löydy ihanteellista sijoituspaikkaa, esimerkiksi pienessä matkailuvaunussa ei välttämättä ole sopivaa

seinäpintaa. Siitä huolimatta, varoittinta asentaessa sellaiseen tilaan, kaksi tärkeintä asiaa pitää mielessä sijoitusta etsiessä ovat:

- Että varoitinta ei asenneta suoraan lämmön tai höyryn lähteen yläpuolelle; ja
- Että varoitin asennetaan 1-3 metrin etäisyydelle potentiaalisen hädänseläisyyden lähteen lähimmästä reunasta.

VAROITTIMEN ASENNUS

HUOMATKAA: Tämä laitteen asentajan tulee olla pätevä henkilö, joka katsoo pystyvänsä seuraamaan asennusohjeita.

Ensinnäkin, kirjoittakaa varoittimen asennuspäivä siihen varattuun tilaan. Suosittelemme, että varoitin kiinnitetään seinään.

Kiinnitys seinään tai kattoon:

Varmistakaa, että käytätte laitteen mukana tulevia ruuveja, sillä ne on valittu erityisesti käytettäväksi tämän tuotteen kanssa. Käyttäkää mukana tulevaa mallia porausreikien merkkäamiseen. Poratkaa kiinnitysreiät seinään. Laittakaa muoviset



ankkurit reikiin. Ruuvatkaa ruuvit reikiin. Varmistakaa, että ruuvit ulkonevat seinästä n. 3 mm, jotta varoittimen voi ripustaa niihin.

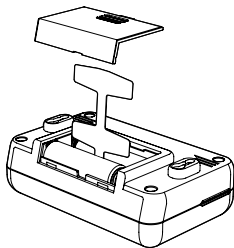
Sijoitus hyllylle:

Varoittimen pohja on muotoiltu niin, että sen voi asettaa seisomaan hyllylle.

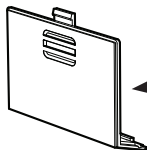
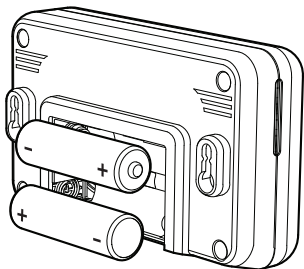
VAROITUS: Jos asetatte varoittimen hyllylle, noudattakaa silloinkin yllä kuvattuja sijoitusperiaatteita.

PARISTOJEN ASENNUS / VAIHTO

Varoittimen käyttöönottamiseksi avatkaa paristokotelon kansi ja vetäkää käytönestoliuska ulos laitteesta. Jos varoitin pitää poistaa käytöstä, laittakaa käytönestoliuska takaisin laitteeseen tai irrottakaa paristot.



- a Jos varoitin on jo kiinnitetty seinään tai kattoon, irrottakaa se kiinnitysruuveista.
- b Irrottakaa paristokotelon kansi laitteen takapuolelta.
- c Korvatakaa paristot tuoreilla, käyttäkää 2 kpl 1,5 voltin AA-kokoista alkaliparistoa (ks. suositellut paristot sivulla 40) ja varmistakaa, että paristot ovat oikein päin. Muiden kuin Sprue Safety Products Ltd:n suosittelemien paristojen käyttö saattaa vaikuttaa haitallisesti varoittimen toimintaan. Laittakaa paristokotelon kansi paikalleen ja palauttakaa varoitin paikalleen.



Painakaa poimutetusta kohdasta ja liu'uttakaa kansi sivuun avataksenne paristokotelon.

d Edistynyttä tekniikkaa sisältävä varoittimenne tarvitsee lyhyen "asettumisajan" ennen kuin se on täysin käyttökunnossa.

Mikäli olette seuranneet ylläolevia ohjeita oikein, varoittimenne alkaa havaitsemaan hääkäasua noin 3 minuutin kuluessa. Kun 3 minuutin asettumisaika umpeutuu, virransyöttö-LED vilkkuu vihreänä kerran minuutissa osoittaakseen, että varoitin saa virtaa paristoista ja on täysin käyttökunnossa.

e Testatkaa äänimerkkiä, paristoja ja virtapiiriä painamalla testaus/  painiketta sekunnin ajan. Äänimerkin tulisi kuulua heti kun painiketta painetaan ja hälytys-LEDin palaa punaisena hetken, ilmaisten että äänimerkki toimii ja virtalähde syöttää virtaa laitteelle. Äänimerkin, paristojen ja virtapiirin testaus tulisi suorittaa viikoittain.

VAROITUS: Jatkuva altistus laitteen äänimerkille lähellä korvianne saattaa vahingoittaa kuuloanne.

Tavallisissa käyttöolosuhteissa paristojen tulisi kestää ainakin 12 kk.

Varoitin ei suojaa häämyrkytykseltä sen jälkeen, kun paristot ovat kuluneet loppuun.

VAROITUS: Jatkuva altistus hyvin korkeille tai matalille lämpötiloille saattaa lyhentää paristojen elinikää.

KÄYTTÖOMINAISUUKSIA

Varoittimessanne on useita ominaisuuksia, jotka erottavat sen muista markkinoilla olevista hääkvaroittimista.

Testaus/ painike

- Testaa äänimerkkiä, paristoja ja virtapiiriä.
- Mahdollistaa ilmaisimen testaamisen hääkäasulla (ks. "Ilmaisimen testaus" alla).
- Vaimentaa kovaäänisen 85 dB äänimerkin hälytyksen aikana (mahdollista vain kun hääkapiitoisuus on alle 50 ppm).

Äänimerkin, paristojen ja virtapiirin testaus

Testatkaa äänimerkkiä, paristoja ja virtapiiriä painamalla testaus/  painiketta sekunnin ajan varmistaaksenne, että varoitin toimii oikein. Äänimerkin tulisi kuulua heti kun painiketta painetaan ja hälytys-LEDin palaa punaisena, ilmaisten että äänimerkki toimii ja virtalähde syöttää virtaa laitteelle. Äänimerkin, paristojen ja virtapiirin testaus tulisi suorittaa viikottain.

Ilmaisimen testaus

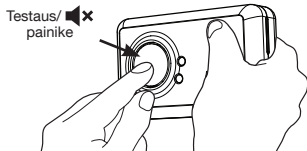
VAROITUS: Ilmaisimen testauksen tulisi suorittaa ainoastaan vastuullinen aikuinen. Tämä testi tulisi suorittaa ainoastaan kerran vuodessa. Liiallinen testaus lyhentää laitteen elinikää.

HUOMATKAA: Aerosolimuoitoista hääkää voidaan käyttää suitsuketikkujen sijaan.

Perehtykää testin kaikkiin osiin ennen kuin yritätte testata ilmaisinta.

Vaihe 1 Jos varoitin on kiinnitetty seinään tai kattoon, irrottakaa varoitin kiinnitysruuveista.

Vaihe 2

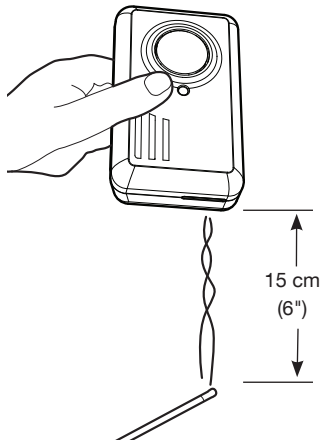


Peittäkää äänimerkin raot yhdellä kädellänne. Painakaa testaus/  painiketta pohjaan peukalolla/ sormellanne kunnes vihreä virransyöttö-LED syttyy ja äänimerkki kuuluu toisen kerran (tämä tapahtuu n. 5 sekunnin kuluttua). Päästäkää irti testaus/  painikkeesta. Kun testaus/  painikkeesta on päästetty irti, virransyöttö-LED vilkkuu vihreänä kerran sekunnissa. Tämä osoittaa, että varoitimen näytteenottotaajuutta on nostettu ja varoitinta voi testata tunnetulla häikäsaasun lähteellä.

Vaihe 3 Sytyttäkää suitsuketikku käyttäen tulitikkua tai sytytintä. Puhaltakaa suitsukkeen liekki sammutuksiin niin

että suitsuketikku kytee. Sulkekaa sytytin, tai sammuttakaa tulitikku ja laittakaa se veteen.

Vaihe 4



Kääntäkää varoitin kyljelleen niin, että sen oikeanpuoleiset ilmaroot osoittavat alaspäin (ks. kuvio vastapäätä). Pitäkää kytevää suitsuketikkua n. 15 cm varoitimen alapuolella niin että sen savu pääsee varoitimen sivun ilmarakoihin. Häkäpitoisuuden nouseminen varoitimen ilmaisimessa yli 50 ppm aiheuttaa yhden neljän äänimerkin

pituaisen hälytysäänen soimisen ja virransyöttö-LEDin palamisen vihreänä jonkin aikaa. Testi päättyy tähän. Virransyöttö-LED ei enää vilku kerran sekunnissa vaan kerran minuutissa varoittimen siirtyessä takaisin tavalliseen käyttötilaan (Saattaa kestää jopa kaksi minuuttia, ennen kuin suitsukkeen savu saa häikäpitoisuuden nousemaan yli 50 ppm varoittimen sisällä). Siirtäkää häkäkaasun lähde pois varoittimen läheltä testauksen loputtua.

Vaihe 5: Vaiheen 4 jälkeen sammuttakaa suitsuketikku laittamalla se veden alle. Varmistakaa, että kaikki tulet on sammutettu.

HUOMATKAA: Jos paikallinen häikäpitoisuus varoittimen sisällä ei testauksen aikana nouse yli 50 ppm, ilmaisintesti loppuu automaattisesti 3 minuutin jälkeen.

TUOTTEEN NÄYTTÖJEN LUKEMINEN

Mitä korkeampia häikäpitoisuuksia varoitin mittaa, sitä nopeammin se reagoi. Kun tarpeeksi korkea häikäpitoisuus havaitaan, kovaääninen hälytysääni (85 dB 1 m etäisyydellä) kuuluu ja hälytys-LED vilkkuu punaisena kerran sekunnissa.

Laite hälyttää:

- 60 ja 90 minuutin välillä, jos häkää havaitaan 50 ppm.
- 10 ja 40 minuutin välillä, jos häkää havaitaan 100 ppm.
- 3 minuutin sisällä, jos häkää havaitaan 300 ppm tai enemmän.

Vika / käyttöikä lopussa -äänimerkki:

Laite tarkkailee ilmaisimensa ja virtapiirinsä asetuksia jatkuvasti. Jos minkään asetuksista havaitaan olevan väärä, varoitin päästää yhden äänimerkin kerran minuutissa korkeintaan 30 päivän ajan. **TÄRKEÄÄ:** Tämä EI tarkoita, että varoitin olisi havainnut häkää.

Vaihtakaa paristot välittömästi. Jos tuote jatkaa varoitusmerkin päästämistä vaikka paristot on vaihdettu, ja takuuta on jäljellä, ottakaa yhteyttä tekniseen tukeen. Jos laitteen takuu ei ole enää voimassa, vaihtakaa se välittömästi.

VAROITTIMEN YLLÄPITO JA TESTAUS

Varoittimenne hälyttää mahdollisesti vaarallisista häikäpitoisuuksista kotonanne, kun siitä pidetään huolta oikein. Pitääksenne varoittimenne hyvässä käyttökunnossa ja varmistaaksenne että ilmaisimella kestää koko tuotteen käyttöiän, suosittelemme että:

- Testaatte äänimerkkiä, paristoja ja virtapiiriä

kerran viikossa painamalla testaus/  painiketta sekunnin ajan.

- Suorittakaa ilmaisimen testaus vuosittain.
- Pitäkää varoitin pölyttömänä imuroimalla 3 kuukauden välein varovasti koteloä, käyttäen pehmeää harjasuulaketta.

Välttääksenne varoittimenne ilmaisimen likaantumisen ja näin sen luotettavuuden heikkenemisen:

- Älkää käyttäkö puhdistusaineita varoittimen puhdistamiseen. Pyyhkikää varoitin hieman kostutetulla liinalla.
- Älkää maalatko varoitinta.
- Älkää ruiskuttako aerosoleja varoittimen päälle tai ympäristössä.
- Älkää käyttäkö liuottimia varoittimen lähellä.
- Mikäli asennatte varoittimen matkailuvaunuun tai veneeseen, sen ympäristössä saattaa olla häkävaroittimen toimintaan vaikuttavia aineita, joita ei tavallisesti ole kotitalouksissa. Välttää seuraavien aineiden käyttöä varoittimen ympäristössä: öljyt, puhdistusnesteet, kiillotusaineet, maalit ja rasvat.
- Älkää yrittäkö korjata häkävaroitintanne. Älkää irrottako varoittimen ruuveja tai avatko sen koteloä. Mikä tahansa avausyritys saattaa aiheuttaa toimintahäiriön ja mitätöi takuun.

MITÄ TEHDÄ JOS LAITE HÄLYTTÄÄ

VAROITUS: Kovaääninen hälytys on varoitus siitä, että poikkeuksellisen suuri ja mahdollisesti tappava häikäpitoisuus on havaittu. Älkää koskaa jättäkö tätä hälytystä huomiotta, altistus saattaa olla kohtalokas. Tarkastakaa, onko asukkailla häkämyrkytyksen oireita ja ottakaa yhteyttä viranomaisiin häkäongelmien selvittämiseksi.

ÄLKÄÄ KOSKAAN JÄTTÄKÖ HÄLYTYSTÄ HUOMIOTTA.

Mitä tehdä hälytyksen aikana:

- Pysykää rauhallisena ja avatkaa ovet ja ikkunat rakennuksen tuulettamiseksi.
- Lopettakaa kaikkien polttoainetta käyttävien laitteiden käyttö ja varmistakaa, mikäli mahdollista, että ne on kytketty pois päältä.
- Poistukaa rakennuksesta jättäen ovet ja ikkunat auki.
- Soittakaa kaasun tai muun polttoaineen toimittajan hätänumeroon; pitäkää numero helposti saatavilla.

Kirjoittakaa polttoainetoimittajanne hätänumero tähän:

- Älkää palatko rakennukseen ennen kuin hälytys on loppunut. Kun varoitin saa

taas raitista ilmaa, saattaa kestää 10 minuuttia ennen kuin ilmaisin puhdistuu ja hälytys loppuu, riippuen havaitusta häikäpitoisuudesta.

- Hakekaa lääkärin apua kaikille häikämyrkytyksen oireista (päänsärky, pahoinvointi) kärsiville, ja kertokaa häikämyrkytyspäilystä.
- Älkää käyttäkö laitetta ennen kuin asiantuntija on tarkastanut sen. Kaasulaitteiden kohdalla tekniikon tulee olla rekisteröity.

TEKNISET TIEDOT

Varoittimen tekniset tiedot: CO-9B-NEU

Ilmaisimen tyyppi: Sähkökemiallinen

Ilmaisimen käyttöikä: 7 vuotta

Hälytyksen äänenpaine: 85 dB 1 metrin etäisyydellä

Suosittelavat paristot: AA-kokoinen alkali, Duracell LR6, Energizer, LR6, Gold Peak 15A

Paristojen kesto: Yli 1 vuosi tavallisissa käyttöolosuhteissa, vaihdettavat

Käyttölämpötila-alue: -10°C...40°C

Käyttöilmankosteusalue: 30-90 % suhteellinen ilmankosteus

Paino (ml. paristot): 125 grammaa

Sertifioinnit: EN 50291-1,2: 2010

Tämä häikävaroitin on suunniteltu hiilimonoksidin jatkuvaan mittaukseen. Sen vasteajat täyttävät eurooppalaisten standardien EN 50291-1: 2010 ja EN 50291-2: 2010 vaatimukset.

VAROITUS: Tämän standardin mukaiset laitteet saattavat olla riittämättömiä suojaamaan henkilöitä, jotka ovat erityisessä riskiryhmässä häikämyrkytyksen suhteen ikänsä, raskauden tai terveydentilansa johdosta. Epäselvissä tapauksissa ottakaa yhteyttä lääkäriinne.

Häikävaroitin ei korvaa palovaroitinta tai palavien kaasujen hälytintä.

Vaihtakaa varoitin 7 vuoden käytön jälkeen.

HÄVITTÄMINEN

Sähkölaitteita ei tule hävittää muun talousjätteen mukana. Kierrättäkää laite mikäli mahdollista. Kysykää paikalliselta viranomaiselta tai jälleenmyyjältä neuvoja kierrätykseen/ hävittämiseen, tai ottakaa yhteyttä tekniseen tukeemme, sillä säädöksissä on alueellisia eroja.

Paristot tulee irrottaa ennen varoittimen hävittämistä. Sekä paristot että varoitin tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

VAROITUS: ÄLKÄÄ YRITTÄKÖ AVATA - ÄLKÄÄ POLTTAKO.

Takuusuoja

Sprue Safety Products Ltd takaa alkuperäiselle ostajalle, että sen suljettu ja sinetöity häikäroito on vapaa materiaali- ja valmistusvioleta normaalissa asuinkäytössä seitsemän (7) vuoden ajan ostopäivästä.

Edellyttäen että se palautetaan postimaksu maksettuna ja ostopäivän kuitilla varustettuna, Sprue Safety Products Ltd takaa täten että seitsemän (7) vuoden ajan ostopäivästä Sprue Safety Products Ltd harkintansa mukaan suostuu vaihtamaan laitteen maksutta. Korvaavien FireAngel CO-9B-NEU hiilimonoksidimyrkkykaasuvaroittimien takuu kestää alkuperäisen takuun jäljellä olevan ajan, alkuperäisestä ostopäivämäärästä lähtien, ei korvaavan laitteen kuitenkin päivämäärästä. Sprue Safety Products Ltd pidättää oikeuden tarjota vaihtoehtoista tuotetta korvattavan tilalle mikäli alkuperäistä mallia ei ole enää saatavilla tai varastossa. Tämä takuu annetaan alkuperäiselle ostajalle alkaen alkuperäisestä vähittäisostopäivästä eikä se ole siirrettävissä. **Ostotodistus tarvitaan.**

Takuun vastuuvapauslausekkeet

Tämä takuu ei kata vahinkoja, jotka aiheutuvat onnettomuudesta, väärinkäytöstä, laitteen purkamisesta, väärinkäytöstä tai laitteen huolenpidon puutteista, tai käyttöohjeen vastaisista sovelluksista. Takuu ei kata Sprue Safety Products Ltd:n ohjauksen ulkopuolella olevia force majeure -tapahtumia ja -olosuhteita (kuten tulipalot, vaikeat sääolot jne.). Takuu ei koske vähittäiskauppoja, palvelukeskuksia tai jakelijoita ja agentteja. Sprue Safety Products Ltd ei tunnista mitään kolmannen osapuolen muutoksia tähän takuuseen. Sprue Safety Products Oy ei ole vastuussa mistään satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka aiheutuvat minkään suoran tai epäsuoran takuun rikkomisesta. Paitsi siinä määrin mitä lainsäädännön nojalla on kielletty, kaikki oletetut takuut tuotteen myytävyydestä tai sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen on rajattu seitsemään (7) vuoteen.

Tämä takuu ei vaikuta lakisääteisiin oikeuksiin. Poislukien kuolema ja henkilövahingot, Sprue Safety Products Ltd ei ole vastuussa mistään käyttömahdollisuuden menetyksistä, vahingoista, kuluista tai maksuista tähän tuotteeseen liittyen, tai mistään suorista tai epäsuorista menetyksistä, vahingoista tai aiheutuneista kustannuksista teille tai toiselle tuotteen käyttäjälle.

Takuu ei kata paristoja, jotka katsotaan käyttäjän vaihdettavassa oleviksi osiksi.

INNHold

Funksjoner	43	Driftsfunksjoner	49
Karbonmonoksid og hvordan det kan påvirke deg og familien din	43	Forstå produktets indikatorer	51
Hvor du kan installere detektoren din	45	Vedlikeholde/teste detektoren din	52
Slik installerer du detektoren din	47	Dette gjør du hvis alarmen går	53
Installasjon og bytte av batteri	48	Teknisk informasjon	53
		Avhending	54
		Garanti.	54

Den originale engelske versjonen av denne brukerhåndboken, som dette er en oversettelse av, har blitt godkjent uavhengig. Dersom den oversatte versjonen skiller seg fra originalen, bekrefter Sprue Safety Products Ltd at den engelske håndboken er sann og riktig.

Merk: Denne brukerhåndboken er også tilgjengelig i stor skrift og i andre formater. Vennligst ring **0800 69 127** for mer informasjon.

FUNKSJONER

- En avansert elektrokjemisk sensor som er designet til å måle lave karbonmonoksidnivåer (CO) nøyaktig, og gir en tidlig advarsel ved giftige CO-nivåer i hjemmet ditt.
- Oppdager karbonmonoksid kontinuerlig.
- Mindre tilbøyelig for falske alarmer som kommer av vanlig forurensning i husholdningen.
- Gir en høy 85 dB alarm (på 1 meters avstand (3 fot)) for å varsle deg i nødstilfeller.
- Test-/  knapp.
- Regelmessige selvtest sikrer at detektoren fungerer riktig.
- Enkel å montere, flyttbar, ideell for reiser.
- Sertifisert i henhold til den Europeiske karbonmonoksidvarsler-standard EN 50291-1: 2010 og EN 50291-2: 2010.
- 7 års garanti.
- Indikasjon når produktets levetid er over.

KARBONMONOKSID OG HVORDAN DET KAN PÅVIRKE DEG OG DIN FAMILIE

Karbonmonoksid er en farlig, giftig gass som dreper hundrevis av mennesker hvert år og skader mange flere. Karbonmonoksid blir ofte referert til som den stille morderen fordi den ikke har noen lukt eller smak og er usynlig. Som oksygen, kommer CO inn i kroppen gjennom lungene ved vanlig åndedrett. CO konkurrerer med oksygen ved å erstatte oksygenet i de røde blodcellene. Dermed reduseres tilførselen av oksygen til hjertet, hjernen og andre livsviktige organer. I høye konsentrasjoner kan CO drepe på minutter.

Mange rapporterte saker med karbonmonoksidforgiftning indikerer at selv om ofrene var klar over at de ikke følte seg bra, ble de desorienterte og klarte ikke å redde seg selv ved enten å forlate bygningen eller tilkalle hjelp. Eksponering under søvn er spesielt farlig fordi ofrene vanligvis ikke våkner opp.

Symptomer på CO-forgiftning

Følgende symptomer kan være relaterte til CO-forgiftning, som alle husholdningsmedlemmer bør gjøres oppmerksom på:

- Mild eksponering: Mild hodepine, kvalme, oppkast, tretthet (ofte beskrevet som influensalignende symptomer).
- Middels eksponering: Alvorlig pulserende hodepine, søvnighet, forvirring, raske hjerteslag.
- Ekstrem eksponering: Bevisstløshet, rystelser, hjerTESTans og død.

CO-detektoren din overvåker CO-nivået i deler per million (ppm) i luften rundt detektoren.

35 ppm	Maks tillatt konsentrasjon for kontinuerlig eksponering for friske voksne i løpet av en 8-timers periode, som anbefalt av Occupational Safety and Health Administration (OSHA) i USA.
200 ppm	Mild hodepine, tretthet, svimmelhet, kvalme etter 2–3 timer.
400 ppm	Frontal hodepine innen 1–2 timer, livstruende etter 3 timer.
800 ppm	Svimmelhet, kvalme og rystelser innen 45 minutter. Bevisstløshet innen 2 timer. Død innen 2–3 timer.

Dersom du mistenker at du eller familien din påvirkes av CO, bør du åpne dørene og vinduene i boligen og ventilere, skru av apparater og evakuere eiendommen. Deretter bør myndighetene kontaktes for å finne karbonmonoksid-kilden før du går

tilbake til boligen. Alle som lider av CO-forgiftning må oppsøke legehjelp.

Vanlige CO-kilder

- Olje- og gassfyrt kjele
- Flyttbare generatorer
- Komfyrer som bruker olje eller fast brensel
- Gass- eller parafinovner
- Griller
- Tette piper
- Ved- eller gasspeiser
- Sigaretttrøyk
- Gassdrevne apparater
- Alle apparater som bruker drivstoff

ADVARSEL: Denne karbonmonoksid-detektoren detekterer IKKE brennbar gasser, og ikke en røykdetektor. Vennligst installer egnede detektorer for å oppdage brennbare gasser eller røyk.

Denne CO-detektoren må ikke ses på som en erstatning for å installere, bruke og vedlikeholde drivstoffdrevne apparater på en ordentlig måte (inkludert passende ventilasjons og utsugingssystem), og heller ikke feiing av piper.

ADVARSEL: Variabler på drivstoffdrevne apparater kan til enhver tid endre seg. Avtrekket eller pipen kan f.eks. plutselig bli blokkert eller skadet, apparater kan slutte å fungere ordentlig eller omstendighetene på

naboeiendommer kan endres og forårsake utslipp av karbonmonoksid. På grunn av dette, og andre grunner, må du ikke bruke denne karbonmonoksid-detektoren periodisk, eller som en flyttbar detektor for å prøve å finne en utslippskilde for forbrenningsprodukter fra drivstoffdrevne apparater eller piper.

Ikke:

- **IGNORER NOEN ADVARSLER FRA CO-DETEKTOREN DIN!**
- brenn kull i hjemmet, campingvognen, teltet eller hytten.
- installer, konverter eller bruk drivstoffdrevne apparater uten egnet kunnskap, evne og ekspertise.
- bruk en gasskomfyr til oppvarming av et rom.
- bruk uventilerte gassdrevne apparater som drives av parafin eller naturgass i lukkede rom.
- bruk bensindrevne motorer innendørs eller på begrensede områder.
- grill innendørs eller i en tilknyttet garasje.
- ignorer en sikkerhetsenhet når den skur av et apparat.

Alltid:

- kjøp apparater som er godkjente av et anerkjent testlaboratorium.
- installer apparater i henhold til

produsentens instruksjoner.

- få installasjonen av apparater utført av profesjonelle (for gassdrevne apparater skal ingeniører være registrert).
- få apparatene dine kontrollert regelmessig av en kvalifisert serviceperson.
- få pipene og avtrekkene dine rengjort hvert år av en profesjonell.
- utfør regelmessige, visuelle inspeksjoner av alle drivstoffdrevne apparater.
- åpne vinduer når du bruker en peis eller en komfyr for olje eller fast brensel.
- installer kun CO-detektorer som overholder kravene i EN 50291-1: 2010 og EN 50291-2: 2010 i hjemmet ditt.
- Vær oppmerksom på symptomer på CO-forgiftning.
- Lær opp deg selv og familien din om kildene og symptomene på CO-forgiftning og hvordan du skal bruke karbonmonoksid-detektoren.

HVOR DU KAN INSTALLERE DETEKTOREN DIN



Denne CO-varsleren er egnet for bruk på private eiendommer (fritidsboliger), campingvogner, bobiler og båter.

Følgende råd gjelder all tilsiktet bruk. Det finnes spesielle instruksjoner på slutten av dette avsnittet relatert til posisjonering i fritidshjem, campingbiler, bobiler og båter.

ADVARSEL: Denne detektoren vil kun indikere tilstedeværelse av karbonmonoksid-gass ved sensoren. Karbonmonoksid-gass kan være til stede på andre områder.

I hvilket rom bør detektoren installeres?

Ideelt sett skal enheten installeres på alle rom som inneholder et drivstoffdrevet apparat. Ytterlige enheter kan installeres for å sikre at det gis en tilfredsstillende advarsel for beboere i andre rom ved å plassere enheten i:

- Avsidesliggende rom hvor beboere bruker mye tid i våken tilstand og fra hvor de kanskje ikke kan høre en alarm fra enheten i en annen del av boligen, og;
- I alle soverom.

Men dersom det er en drivstoffdrevet apparat i mer enn ett rom, og antall enheter er begrenset, må følgende punkter tas i betraktning når du bestemmer hvor du skal plassere enheten:

- Plasser enheten i et rom som inneholder en apparat uten eller med åpent avtrekk, og;
- Plasser enheten i et rom der beboerne oppholder seg mest.

- Dersom eiendommen er en ettromsleilighet (ett enkelt rom som fungerer som både stue og soverom), bør enheten plasseres så langt fra kokeapparater som mulig, men nær der personen sover.
- Dersom apparatet er i et rom som ikke brukes til vanlig (f.eks. et fyrrom), må enheten plasseres rett utenfor rommet, slik at alarmen er lettere å høre. Alternativt kan en trådløst tilkoblet alarmsirene kobles til et type A-enhet som er plassert i rom med drivstoffdrevne apparater.

Hvor i rommet skal jeg plassere detektoren?

For enheter som plasseres i same rom som et drivstoffdrevet apparat, gjelder følgende for både vegg- og takmonterte enheter:

- a. Enheten bør plasseres med en horisontal avstand på mellom 1 og 3 meter fra den potensielle kilden.
- b. Dersom rommet er delt, skal enheten plasseres på samme side som den potensielle kilden.
- c. Karbonmonoksid-detektorer i rom med skråtak skal plasseres på den høyeste siden av rommet.

I tillegg til det ovennevnte må følgende overholdes dersom enheten festes på en vegg:

- a. Den skal plasseres nær taket;

- b. Den skal plasseres høyere enn alle dører eller vinduer;
- c. Den bør være minst 150 mm fra taket.

Dersom enheten plasseres i taket, bør den være minst 300 mm fra alle vegger og takmonteringer, som f.eks. lysarmaturer.

Enheter som plasseres på soverom eller i rom langt fra drivstoffdrevne apparater skal plasseres relativt nært innåndingssonen til beboerne.

Campingvogner og båter

Campingvogner og båter kan være utsatt for større risiko for karbonmonoksid gjennom luftventiler på grunn av andre kjøretøyer, motorer, generatorer eller griller i nærheten, men dette endrer ikke den grunnleggende plasseringen av varsleren. Campingvogner og båter skal utstyres med en varsler på rom som inneholder fyrsted(er), som skal plasseres i samsvar med tidligere råd i dette avsnittet. Dersom campingvognen har ett enkelt oppholdsrom som inkluderer soveværelse, kan den også ses på som en ettromsleilighet. Da er det nok med én varsler. Men alle soveværelser som er atskilt i et eget rom fra fyrsteder, skal også inneholde en varsler, som skal plasseres i henhold til de

tidligere rådene i dette avsnittet.

Det er ikke alltid mulig å finne en optimal plassering for en enhet, f.eks. dersom en liten campingvogn ikke har en stor nok egnet vertikal overflate tilgjengelig. Når du monterer enheter i slike tilfeller, er likevel de to viktigste tingene du må tenke på når du velger et egnet sted følgende:

- Monter ikke enheten direkte over en varmekilde eller dampkilde; og
- Monter enheten med en avstand på 1 til 3 meter fra nærmeste kant på den potensielle kilden.

SLIK INSTALLERER DU DETEKTOREN DIN

MERK: Denne enheten skal installeres av en kompetent person som føler seg i stand til å installere det i henhold til instruksjonene.

Først skriver du ned installasjonsdatoen på detektoren på det gitte området. Vi anbefaler at du installerer detektoren på veggen.

Montere på en vegg eller i taket:

Vennligst forsikre deg om at du bruker de medfølgende skruene, da de ble valgt



spesifikt for å bli brukt med dette produktet. Bruk den medfølgende malen som hjelp for å markere hullplasseringer. Bor hull i veggen. Sett inn veggpluggene av plastikk. Skru fast skruene. Forsikre deg om at skruene stikker 3 mm ut av veggen for å kunne feste detektoren på skruene.

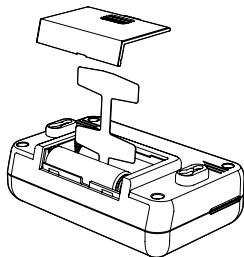
Plassere på en hylle:

Bunnen på detektoren er designet for å la den stå fritt på en hylle.

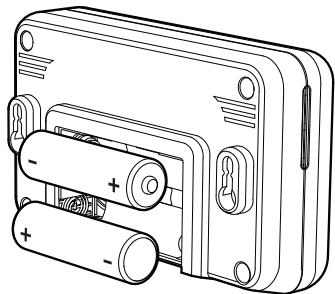
ADVARSEL: Når du plasserer detektoren på en hylle, bør du forholde deg til plasseringsanbefalingene som beskrevet ovenfor.

INSTALLASJON OG BYTTE AV BATTERI

For å aktivere varsleren din må du ta av batteridekselet og dra ut sperretappen av produktet. Dersom du må deaktivere varsleren din, setter du i tappen eller fjerner batteriene.



- a** Dersom detektoren din allerede er montert på en vegg eller i et tak, hekter du den løs fra monteringsskruene.
- b** Fjern batteridekselet på baksiden av detektoren.
- c** Erstatt batteriene med 2 stk. godkjente 1,5 volt AA alkaliske batterier (se side 53 for anbefalte batterier), og forsikre deg om at batteriene har riktig form og plassering. Bruk av batterier som ikke er anbefalte av Sprue Safety Products Ltd kan ha en skadelig effekt på detektoren. Erstatt batteridekselet og sett detektoren på plass igjen.



Trykk på det riflete området og skyv døren ut for å åpne batterirommet

- d Den avanserte sensoren trenger en oppvarmingsperiode før den er fullstendig funksjonsdyktig.

Dersom du har fulgt alle trinnene ovenfor på riktig måte, vil enheten din begynne å overvåke CO-nivået innen ca. 3 minutter. Når den 3 minutter lange oppvarmingsperioden er over, vil LED-lampen blinke én gang hvert minutt for å indikere at varsleren mottar strøm fra batteriene og er i drift.

- e Test alarmhornet, batteriene og kretsen ved å trykke og holde nede test-/  knappen i 1 sekund. Lyden skal høres så fort knappen trykkes, og alarm-LED-lampen vil lyse rødt en kort stund. Dette indikerer at alarmhornet fungerer og at batteriene gir strøm til enheten. Denne testen av lyden, batteriene og kretsen bør utføres hver uke.

ADVARSEL: Forlenget eksponering for alarmen på nært hold kan skade hørselen din.

Under normale driftsforhold, skal batteriene vare i minst 12 måneder.

Detektoren vil ikke beskytte mot risikoen for karbonmonoksid-forgiftning når batteriene er tomme.

ADVARSEL: Forlenget eksponering for ekstremt høye eller lave temperaturer kan redusere batterienes brukstid.

DRIFTSFUNKSJONER

Detektoren byr på mange funksjoner som skiller den fra andre CO-detektorer på markedet i dag.

Test-/ knapp

- Test lyden, batteriene og kretsen.
- Lar deg teste sensoren ved å introdusere CO i detektoren (se «Teste sensoren» nedenfor).
- Stopp den høye 85 dB alarmen (kun mulig

når det gjeldende CO-nivået er mindre enn 50 ppm).

Teste alarmhorn, batteriene og kretsen

Test alarmhornet, batteriene og kretsen ved å trykke og holde nede test-/  knappen i 1 sekund for å bekrefte at detektoren fungerer ordentlig. Lyden skal høres så fort knappen trykkes, og alarm-LED-lampen vil lyse rødt. Dette indikerer at høyttaleren fungerer og at batteriene gir strøm til enheten. Denne testen av lyden, batteriene og kretsen bør utføres hver uke.

Teste sensoren

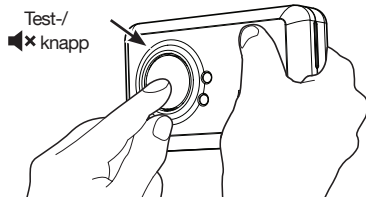
FORSIKTIG: Sensortesten skal kun utføres av en ansvarlig voksen. Denne testen skal bare utføres én gang i året. Overdreven testing vil forkorte varslersens brukstid.

MERK: Aerosol-CO kan brukes for å ikke brenne røkelsespinne.

Les alle trinnene nøye før du prøver å teste sensoren.

Trinn 1 Dersom detektoren din er montert på en vegg eller i et tak, hekter du den løs fra monteringskruene.

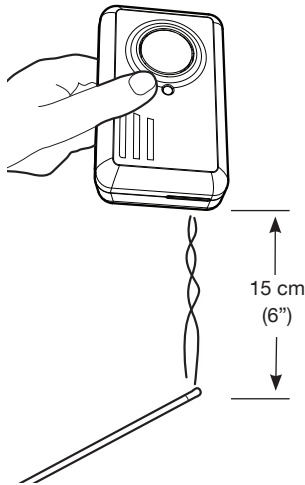
Trinn 2



Dekk lydhullene med en hånd. Trykk og hold nede test-/  knappen med tommelen/fingeren din til LED-lampen lyser grønt og du hører en lyd for annen gang (dette bør skje etter ca. 5 sekunder). Slipp test-/  knappen. Når du slipper test-/  knappen, vil LED-lampen blinke grønt hvert sekund. Dette indikerer at detektorens stikkprøvefrekvens har økt og kan testes med en kjent CO-kilde.

Trinn 3 Tenn en røkelsespinne med en fyrstikk eller en lighter. Forsikre deg om at du blåser ut flammen slik at røkelsespinne ryker. Slukk lighteren eller blås ut fyrstikken og plasser den i en bolle med vann.

Trinn 4



Snu detektoren på siden slik at ventilasjonen på høyre side av detektoren peker nedover (se diagrammet på motsatt side). Hold røkelsespinne ca. 15 cm (6 tommer) under detektoren, slik at røyken går inn i ventilasjonshullene på siden av detektoren. En økning i karbonmonoksidnivået rundt sensoren til mer enn 50 ppm vil få alarmen til å gå i en syklus med fire

høye pip, og LED-lampen vil lyse grønt i en kort stund. Dette er slutten på testen. LED-lampen vil ikke lenger lyse grønt hvert sekund, men vil gå tilbake til å blinke én gang i minuttet, da detektoren vil gå tilbake til vanlig driftsmodus (Det kan ta opptil to minutter med eksponering før røyken i sensoren når over 50 ppm). Flytt deretter CO-kilden bort fra detektoren, da testen er ferdig.

Trinn 5 Etter trinn 4 legger du røkelsespinne i en bolle med vann. Forsikre deg om at flammene har blitt slukket.

MERK: Dersom karbonmonoksidnivået i sensoren ikke når 50 ppm i løpet av testen vil sensortesten stoppe automatisk innen 3 minutter.

FORSTÅ PRODUKTETS INDIKATORER

Jo høyere konsentrasjon av karbonmonoksid detektoren registrerer, jo raskere vil den reagere. Når det registreres et høyt nok karbonmonoksidnivå, vil den utløse et høyt lydsignal (85 dB på 1 m / 3 fot) og alarm-LED-lampen vil lyse rødt hvert sekund.

Alarmen vil utløses:

- Mellom 60 og 90 minutter, når den eksponeres for 50 ppm av CO.

- Mellom 10 og 40 minutter, når den eksponeres for 100 ppm av CO.
- Innen 3 minutter når den eksponeres for 300 ppm eller mer CO.

Signal for å indikere feil eller at enheten går mot slutten av brukstiden:

Enhetsen kontrollerer kontinuerlig innstillingene på sensoren og kretsen. Dersom noen av disse innstillingene viser seg å være feil, eller dersom batterinivået blir lavt, vil detektoren avgi ett enkelt hørbart pip hvert minutt i opptil 30 dager. **VIKTIG:** Dette betyr IKKE at detektoren har oppdaget karbonmonoksid.

Bytt ut batteriene umiddelbart. Dersom produktet fortsetter å pipe, til tross for at du har byttet batterier og produktet fortsatt dekkes av garantien, kan du kontakte teknisk support for råd. Dersom produktet ikke lenger dekkes av garantien, må du erstatte det umiddelbart!

VEDLIKEHOLDE/TESTE DETEKTOREN DIN

Detektoren din vil varsle deg om potensielt farlige CO-konsentrasjoner i hjemmet ditt når den vedlikeholdes ordentlig. For å vedlikeholde detektoren din i brukbar stand sikre at sensoren skal vare ut produktets brukstid er det anbefalt at du:

- Tester alarmhornet, batteriene og kretsen på detektoren din ved å trykke og holde nede test-/  knappen i 1 sekund.
- Utfør sensortesten hvert år.
- Hold detektoren fri for støv ved å støvsuge dekelet forsiktig med et børstehode hver 3. måned.

For å forebygge mot at sensoren i detektoren din blir forurensset og at påliteligheten blir svekket:

- Bruk aldri et vaskemiddel på varsleren din. Tørk den med en litt fuktig klut.
- Mal ikke detektoren.
- Sprøyt ikke aerosoler på eller nær detektoren.
- Bruk ikke noen produkter med løsemidler på detektoren.
- Dersom du installerer i en campingvogn eller på en båt der det er andre substanser som vanligvis ikke finnes i hjemmet, kan det påvirke CO-varslersens pålitelighet. Unngå å bruke følgende i nærheten av varsleren: oljer, rensevæsker, pussemidler, maling og smøring.
- Prøv ikke å reparere CO-detektoren din. Fjern ikke noen skruer eller åpne hoveddekelet på detektoren din. Alle forsøk på å gjøre dette kan forårsake feil og vil ugyldiggjøre garantien.

DETTE GJØR DU HVIS ALARMEN GÅR

ADVARSEL: En høy alarm er en advarsel for at det er uvanlig høye og potensielt dødelige nivåer av karbonmonoksid til stede. Ignorer aldri denne alarmen, overeksponering kan bli dødelig. Kontroller øyeblikkelig beboere for symptomer for karbonmonoksidforgiftning og kontakt relevante myndigheter for å løse alle CO-problemer. **IGNORER ALDRI EN ALARM.**

Hva du skal gjøre når du hører en alarm:

- Hold deg rolig og åpne dørene og vinduene for å ventilere eiendommen.
- Slutt å bruke alle drivstoffdrevne apparater og forsikre deg om at de er skrudd av dersom det er mulig.
- Evakuer eiendommen og la dørene og vinduene være åpne.
- Ring din gass- eller annen drivstoffleverandør på nødnummeret deres. Oppbevar nummeret på et tilgjengelig sted.

Skriv ned leverandørens nødnummer her:

- Gå ikke inn i boligen igjen før alarmen har stoppet. Når varsleren utsettes for frisk luft, kan det det opptil 10 minutter før sensoren tømmes og alarmen stopper. Dette avhenger av mengden karbonmonoksid som ble registrert.

- Oppsøk øyeblikkelig legehjelp for alle som lider av karbonmonoksidforgiftning (hodeverk, kvalme), og informer om at du mistenker karbonmonoksidforgiftning.
- Bruk ikke apparatet igjen før det er kontrollert av en ekspert. Dersom det gjelder et gassdrevet apparat i Storbritannia, må ingeniøren være registrert i Gas Safe-registeret.

TEKNISK INFORMASJON

Detektorspesifikasjoner: CO-9B-NEU

Sensortype: Elektrokjemisk

Sensorens brukstid: 7 år

Alarmens lydnivå: 85 dB på 1 m / 3 fot

Anbefalte batterier: Størrelse AA alkalisk, Duracell LR6, Energizer, LR6, Gold Peak 15 A

Batteriets brukstid: Overgår 1 år under normale bruksforhold, utbyttbare

Fungerer i temperaturene: -10 °C (14 °F) til 40 °C (104 °F)

Fungerer i luftfuktighet fra: 30 til 90 % RH

Vekt (inkl. batterier): 125 gram (4,4 unser)

Sertifisert til: EN 50291-1,2: 2010

Denne karbonmonoksidvarsleren er designet til å søke etter CO kontinuerlig. Responstiden overholder kravene til den europeiske

standarden EN 50291-1: 2010 og
EN 50291-2: 2010.

ADVARSEL: Enheter som overholder denne standarden beskytter kanskje ikke personer som er spesielt utsatt for karbonmonoksid-eksponering på grunn av alder, graviditet eller medisinske lidelser. Dersom du er i tvil, bør du kontakte en praktiserende lege.

En karbonmonoksid-detektor er ikke egnet som røykvarsler eller til å detektere brennbare gasser.

Erstatt enheten etter 7 års bruk.

AVHENDING

Elektroniske avfallsprodukter skal ikke avhendes sammen med vanlig husholdningsavfall. Vennligst resirkuler der det er mulig. Kontakt lokale myndigheter, forhandleren eller vår tekniske support for råd om resirkulering/avhending da det finnes regionale forskjeller.

Batteriene skal erstattes av du avhender detektoren. Både batteriene og detektoren avhendes i henhold til gjeldende forskrifter.

ADVARSEL: PRØV IKKE Å ÅPNE – BRENN IKKE.

GARANTI

Garantidekning

Sprue Safety Products Ltd garanterer til originalkjøperen at den medfølgende karbonmonoksid-detektoren er fritt for defekter i materialer og utførelse ved normal bruk i boligen og service i 7 (syv) år fra kjøpsdatoen.

Gitt at produktet sendes tilbake til Sprue Safety products med bevis og dato for kjøpet, garanterer Sprue Safety

Products Ltd heri at Sprue Safety Products Ltd, etter eget skjønn, samtykker i å erstatte enheten kostnadsfritt innenfor perioden på 7 (syv) år fra kjøpsdatoen. Garantien for å erstatte FireAngel CO-9B-NEU karbonmonoksid-gassvarsleren vil vare ut perioden til garantien for den originale detektoren – det vil si fra datoen til det originale kjøpet, og ikke datoen du mottok erstatningsproduktet. Sprue Safety Products Ltd forbeholder seg retten til å tilby alternative produkter som ligner på det som erstattes dersom den originale modellen ikke lenger er tilgjengelig eller på lager. Denne garantien gjelder den opprinnelige kjøperen fra den originale kjøpsdatoen og kan ikke overføres. **Det må fremvises et kjøpsbevis.**

Garantien dekker ikke:

Denne garantien dekker ikke skader fra uhell, feilaktig bruk, demontering, misbruk eller mangel på rimelig vedlikehold av produktet eller bruk som ikke samsvarer med brukerhåndboken. Den dekker ikke hendelser og forhold utenfor Safety Products Ltds kontroll, slik som force majeure (brann, hardt vær osv.). Den gjelder ikke i dagligvarehandler, service-sentre eller andre distributører eller agenter. Sprue Safety Products Ltd vil ikke anerkjenne noen endringer på denne garantien av noen tredjepart. Sprue Safety Products Ltd skal ikke holdes ansvarlig for tilfældige eller følgeskader forårsaket av et brudd på en uttrykkelig eller underforstått garanti. Bortsett fra i den grad det er forbudt etter gjeldende lover er garantien for salgbarhet eller skikketeth for et spesielt formål begrenset til en periode på 7 (syv) år.

Denne garantien påvirker ikke de lovbestemte rettighetene dine. Bortsett fra om det gjelder død eller personskade skal ikke Sprue Safety Products Ltd holdes ansvarlig for noe(n) brukstap, kostnader eller utgifter tilknyttet dette produktet eller for indirekte eller påfølgende tap, skader eller kostnader pådratt av deg eller noen annen bruker av dette produktet.

Garantien dekker ikke batteriene som anses for å være deler som brukeren kan erstatte.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Funktioner	56	Larmindikatorer	64
Kolmonoxid och dess effekt på dig och din familj	56	Underhåll/larmtester	64
Installationsplats	58	Handlingsplan vid larm	65
Installation	60	Teknisk information	65
Installation och byte av batteri	61	Bortskaffande	66
Driftfunktioner	62	Garanti.	66

Den engelska originalversionen av bruksanvisningen, som denna översättning hämtats från, har godkänts av oberoende part. Om översatta delar avviker från originalversionen bekräftar Sprue Safety Products Ltd att den engelska bruksanvisningen är korrekt.

Observera: Denna användarhandbok finns även tillgänglig med lättläst teckensnitt och i andra format. Ring **0200 123 598** för mer information.

FUNKTIONER

- En avancerad elektrokemisk sensor utvecklad att mäta och upptäcka låga nivåer av kolmonoxid (CO) och erbjuda tidig varning om farliga CO-nivåer i din bostad.
- Kontinuerlig övervakning av kolmonoxid.
- Motståndskraftig mot falsklarm orsakade av vanliga hushållsföroreningar.
- Ger ifrån sig ett högt larm på 85 dB (vid 1 m) för att varna dig om farliga situationer.
- Test-/  knapp.
- Regelbunden kontroll för att säkerställa att larmet fungerar som det ska.
- Enkel att montera, bärbar, perfekt på resande fot.
- Uppfyller Europastandarderna om koloxidlarm EN 50291-1: 2010 och EN 50291-2: 2010.
- 7 års garanti.
- Indikation i slutet av livscykeln.

KOLMONOXID OCH DESS EFFEKT PÅ DIG OCH DIN FAMILJ

Kolmonoxid är en farlig, giftig gas som dödar hundratals människor varje år och skadar fler därtill. Då den varken luktar,

smakar eller går att se med blotta ögat har den ofta kallats för "the silent killer". Likt syre tar sig CO in i kroppen genom lungorna under den vanliga andningsprocessen. CO tävlar mot syre genom att ta dess plats i de röda blodkropparna och på så sätt minska syreflödet till hjärtat, hjärnan och andra livsviktiga organ. I höga koncentrationer kan CO döda på bara några minuter.

Många rapporterade fall av kolmonoxidförgiftning visar att fastän man ofta är medveten om att man inte mår bra blir man ofta för snurrig och förvirrad för att kunna ta sig ut eller ringa efter hjälp. Exponering under sömnen är särskilt farligt eftersom offret vanligtvis inte vaknar.

Symptom på CO-förgiftning

Följande symptom kan vara relaterade till CO-förgiftning och bör meddelas alla medlemmar i hushållet:

- Låg exponering: Måttlig huvudvärk, illamående, kräkningar, trötthet (beskrivs ofta som "influensaliknande" symptom).
- Medelhög exponering: Allvarlig huvudvärk, sömnhet, förvirring, hjärtklappning.
- Hög exponering: Medvetslöshet, konvulsioner, andningsdepression, död.

Ditt CO-larm övervakar CO-halterna som miljondelar (ppm) i atmosfären kring detektorn.

- 35 ppm Maximalt tillåten koncentration för kontinuerlig exponering för friska vuxna under en 8-timmarsperiod, enligt Occupational Safety and Health Administration (OSHA).
- 200 ppm Måttlig huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående efter 2-3 timmar.
- 400 ppm Svår huvudvärk inom 1-2 timmar, livshotande efter 3 timmar.
- 800 ppm Yrsel, illamående och konvulsioner inom 45 minuter. Medvetslös inom 2 timmar. Död inom 2-3 timmar.

Om du skulle misstänka CO-påverkan, öppna alla dörrar och fönster i bostaden, stäng av dina apparater och evakuera byggnaden. Därefter bör myndigheterna kontaktas och källan till utsläppet identifieras innan någon går in i byggnaden igen. Konsultera omedelbart läkare om någon uppvisar symptom på CO-förgiftning.

Vanliga CO-källor

- Olje- eller gaspannor
- Portabla generatorer
- Olje- eller fastbränslespisar
- Gas- eller paraffinvärmare
- Kolgrillar
- Blockerade skorstenar
- Ved- eller gaskaminer
- Cigaretttrök
- Gasapparater
- Apparater baserade på fossila bränslen

WARNING: Det här kolmonoxidlarmet är inte är en gasdetektor eller en brandvarnare. Installera riktiga detektorer för att säkerställa skydd mot gas och rök.

Kolmonoxidlarmet ska inte ses om ett substitut för korrekt installation, användning och underhåll av apparater baserade på fossila bränslen (inklusive ventilation och ett korrekt fungerande avgassystem) eller regelbunden skorstensrensning.

WARNING: Variablerna vad gäller dina fossila bränsleapparater kan komma att förändras; rökgången eller skorstenen kan till exempel blockeras eller skadas, apparater kan sluta fungera och omständigheter i närbelägna bostäder kan förändras och på så sätt ge upphov till högre CO-halter. Av detta och andra skäl ska CO-larmet inte användas sporadiskt eller som en portabel detektor i syfte att försöka identifiera källan till utsläppet eller läckaget av förbränningsprodukter.

Undvik att:

- IGNORERA VARNINGAR FRÅN DITT CO-LARM!
- Elda med kol inuti en bostad, husbil, tält eller stuga.
- Installera, konvertera eller utföra service på bränsledrivna apparater utan relevant kunskap, förmåga och expertis.

- Använda en gasspis för att värma upp ett rum.
- Använda oventilerade gasapparater som körs på paraffin eller naturgas i stängda rum.
- Använda bensindrivna motorer inomhus eller i trånga utrymmen.
- Grilla inomhus eller i ett anslutet garage.
- Ignorera en säkerhetsanordning när den stänger av en apparat.

Se alltid till att:

- Köpa apparater som har godkänts av ett erkänt provningslaboratorium.
- Installera apparater enligt tillverkarens instruktioner.
- Få apparater installerade av behöriga yrkesprofessionella (installatörer av gasapparater ska finnas registrerade i relevant säkerhetsregister).
- Få dina apparater kontrollerade regelbundet av en behörig servicetekniker.
- Få dina rökgångar och skorstenar rensade professionellt en gång om året.
- Göra regelbundna visuella inspektioner av alla bränsle drivna apparater.
- Öppna fönster när en kamin eller olje- eller fastbränslespis används.
- Endast installera CO-larm som uppfyller kraven i EN 50291-1: 2010 och EN 50291-2: 2010 i din bostad.

- Var medveten om symptomen på CO-förgiftning.
- Informera dig själv och din familj om källor till och symptom på CO-förgiftning och hur ni använder ert kolmonoxidlarm.

INSTALLATIONSPLATS



Det här koloxidlarmet är avsett för användning i

bostäder (husvagnar), husbilar och båtar.

Följande råd gäller för alla avsedda ändamål. Särskilda instruktioner för installation i husvagnar, husbilar och båtar har specificerats i slutet av detta avsnitt.

WARNING: Den här detektorn rapporterar endast närvaron av CO-gas vid sensorn. Tänk på att CO-gas kan finnas även i andra utrymmen.

I vilket rum ska larmet installeras?

Företrädesvis ska ett larm installeras i varje rum innehållande en bränsle driven apparat. Ytterligare larm kan installeras för att försäkra om att även boende i andra rum varnas i tid, genom att installera larm i:

- Avlägsna rum i vilka de boende spenderar mycket tid under vaket tillstånd och från vilka de kanske inte hör ett larm som aktiveras i en annan del av bostaden, och;

- Varje sovrum.

Däremot om det finns en bränsle driven apparat i fler än ett rum och antalet larm är begränsade ska följande punkter beaktas när man försöker avgöra var larmen ska installeras:

- Placera ett larm i rum innehållande apparater med eller utan skorstensanslutning, och;
- Placera ett larm i det rum där de boende spenderar mest tid.
- Om bostaden är en 1:a (ett rum som fungerar som både vardagsrum och sovrum) bör larmet installeras så långt bort från köket och så nära sovplatsen som möjligt.
- Om apparaten är placerad i ett rum som inte används särskilt ofta (till exempel ett pannrum) bör larmet placeras precis utanför dörren så att det hörs bättre. Alternativt kan en distanssiren kopplas till typ A-enheten installerad i rummet innehållande den bränsle driven apparaten.

Var i rummet ska jag placera larmet?

För larm installerade i samma rum som den bränsle driven apparaten, oavsett om det är vägg- eller takmonterat, gäller följande:

- a. Larmet bör installeras 1-3 meter från förbränningskällan (horisontellt).

- b. Om rummet är delat i två delar ska larmet sitta på samma sida som förbränningskällan.
- c. Koloxidlarm installerade i rum med välvda tak ska placeras högst upp i rummet.

Utöver de ovan nämnda ska följande punkter respekteras om larmet monteras på en vägg:

- a. Larmet ska installeras högt upp nära taket.
- b. Larmet ska installeras över dörrar och fönster.
- c. Larmet ska installeras minst 150 mm från taket.

Om larmet monteras i taket ska det placeras minst 300 mm från närmsta vägg och eventuella takobjekt, t.ex. lampor.

Larm i sovrum eller rum som ligger långt ifrån den bränsle driven apparaten ska placeras relativt nära de boendes andningszon.

Husvagnar och båtar

Husvagnar och båtar kan utgöra en större risk för CO-utsläpp genom luftventiler med skäl av närbelägna fordon, motorer, generatorer eller grillar, detta påverkar dock inte de grundläggande riktlinjerna för placering av kolmonoxidlarm. Husvagnar och båtar bör utrustas med larm i rum innehållande bränsle driven apparater, placerade enligt rekommendationerna ovan. Om husvagnen består av ett enskilt boendetrymme som inkluderar sovplatser

kan detta anses motsvara en 1:a och behöver alltså bara utrustas med ett larm. Alla separata sovutrymmen bör dock även de utrustas med varsitt larm, placerade enligt rekommendationerna ovan.

Det kan ibland vara svårt att hitta ett optimalt läge för CO-larmet, en husvagn kan till exempel ha ont om vertikala ytor. När ett larm ska installeras i ett sådant utrymme bör dock följande två punkter hållas i åtanke:

- Montera aldrig larmet direkt ovanför en värme- eller ångkälla; och
- Montera alltid larmet mellan 1-3 meter från närmsta kant på potentiella källor.

INSTALLATION

OBSERVERA: Det här larmet bör installeras av en behörig person som vet att han/hon kan installera det enligt instruktionerna.

Ange först och främst installationsdatum i det angivna fältet på larmet. Vi rekommenderar att du monterar CO-larmet på väggen.

För att montera larmet på väggen eller i taket:

Använd alltid de bifogade skruvarna då dessa har valts ut specifikt för att användas med den här produkten. Använd den bifogade mallen för att markera ut skruvhålen. Borra hål i väggen. För in plastpluggarna i väggen. Skruva i skruvarna. Se till att skruvarna sticker ut 3 mm från väggen så att du kan haka fast larmet.

För att montera larmet på en hylla:

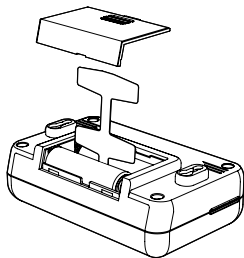
Basen på larmet har designats för att enheten ska kunna stå fritt på en hylla.

WARNING: Vid installation på hyllor, se till att följa samma placeringsrekommendationer som vid vägg- och takmonteringar.

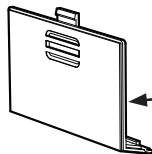
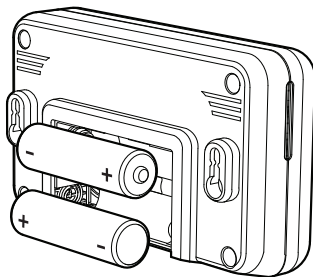


INSTALLATION OCH BYTE AV BATTERI

För att aktivera ditt larm måste du först ta bort batteriluckan och dra ut inaktiveringsfliken ur produkten. Om du behöver inaktivera larmet, sätt tillbaka fliken eller ta ur batterierna.



- a Om larmet redan sitter uppsatt på vägg eller i tak, haka loss den från skruvarna.
- b Ta av batteriluckan från baksidan av larmet.
- c Byt ut batterierna mot två stycken godkända 1,5 V AA-batterier (alkaliska) (se sida 65 för batterirekommendationer) och se till att de är korrekt installerade. Om du använder andra batterier än de rekommenderade kan detta ha en negativ effekt på larmets funktion. Sätt tillbaka batteriluckan och häng/ställ tillbaka larmet.



Tryck in den räfflade delen och dra ut luckan för att få tillgång till batterifacket.

- d Det avancerade larmet kräver en kort "uppvärmningsperiod" innan det är fullt funktionellt.

Om du har följt instruktionerna ovan kommer larmet att börja söka efter CO efter ca. tre minuter. När uppvärmningsperioden är avklarad kommer lampan att blinka grönt en gång i minuten för att visa att larmet får ström från batterierna och är fullt funktionellt.

- e Testa larmet, batterierna och kretsarna genom att trycka och hålla inne test-/  knappen i en sekund. Larmet bör gå igång

så fort du trycker på knappen. Lampan kommer att lysa rött under en kort period för att visa att ljudet fungerar och larmet får ström från batterierna. Detta test bör utföras en gång i veckan.

VARNING: Långvarig exponering för larmet på nära håll kan orsaka hörselskador.

Vid ordinarie användning håller batterierna i minst 12 månader.

Larmet slutar att skydda mot kolmonoxidförgiftning om batterierna tar slut.

VARNING: Långvarig exponering för väldigt höga eller låga temperaturer kan förkorta batteriernas livslängd.

DRIFTFUNKTIONER

Ditt nya koloxidlarm erbjuder många funktioner som skiljer det från andra CO-larm på marknaden idag.

Test-/ knapp.

- Testa larm, batterier och kretsar.
- Låter dig testa sensorn genom att introducera CO i enheten (se "Test av sensorn" nedan).
- Tysta det 85 dB höga larmet vid oönskade larm (endast möjligt om CO-nivån underskrider 50 ppm).

Test av larm, batterier och kretsar

Testa larmet, batterierna och kretsarna genom

att trycka och hålla inne test-/  knappen i en sekund. Larmet bör gå igång så fort du trycker på knappen. Lampan kommer att lysa rött under en kort period för att visa att ljudet fungerar och larmet får ström från batterierna. Detta test bör utföras en gång i veckan.

Test av sensor

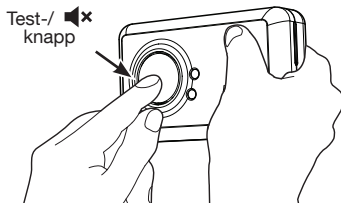
FÖRSIKTIGHET: Sensortestet bör endast utföras av en ansvarig vuxen. Detta test behöver endast utföras en gång om året. Överdriven testning kommer att förkorta larmets livslängd.

OBSERVERA: CO-sprej kan användas om man inte vill använda rökelse.

Läs igenom alla instruktioner noggrant innan du testar sensorn.

Steg 1 Haka loss larmet från skruvarna om det sitter monterat på väggen eller i taket.

Steg 2

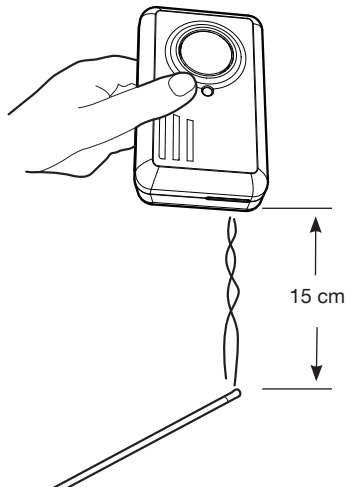


Täck för ljudventilen med ena handen. Tryck och håll inne test-/ knappen med tummen/fingret tills dess att lampan lyser grönt och larmet ljuder för andra gången (detta bör ske efter ca. fem sekunder). Släpp test-/ knappen. När du har släppt testknappen ska lampan blinka grönt. Detta betyder att larmets provtagningsfrekvens har ökat och kan testas med en känd CO-källa.

Steg 3 Tänd rökelsestickan med tändstickor eller tändare. Blås ut lågan så att rökelsestickan glöder. Släck tändaren/blås ut tändstickan och placera den i en skål med vatten.

Steg 4 Ställ larmet på sidan så att ventilerna på höger sida om larmet pekar nedåt (se diagram). Håll den brinnande rökelsestickan ungefär 15 cm under larmet så att röken kan ta sig in i sidoventilerna. När de lokala kolmonoxidnivåerna inuti sensorn har ökat till över 50 ppm kommer enheten att ge ifrån sig fyra höga larmsignaler och lampan lysa grönt under en kort period. Testet är nu avslutat. LED-lampan kommer att återgå till att blinka en gång i minuten så snart larmet har återgått till normalt driftläge (det kan ta upp till två minuter av rökexponering innan

de lokala koloxidnivåerna överskrider 50 ppm). Ta bort CO-källan från larmet.



Steg 5 Släck rökelsestickan genom att doppa den i en skål med vatten. Kontrollera att alla lågor har släckts.

OBSERVERA: Om de lokala koloxidnivåerna inuti sensorn inte når upp till 50 ppm under testprocessen kommer testet att avslutas automatiskt efter tre minuter.

LARMINDIKATORER

Ju högre CO-halt som upptäcks av enheten, desto snabbare kommer den att larma. När en tillräckligt hög kolmonoxidhalt har upptäckts ljuder en hög signal (85 dB vid 1 m) och LED-lampan blinker rött.

Enheten kommer att larma:

- Inom 60-90 minuter vid 50 ppm CO.
- Inom 10-40 minuter vid 100 ppm CO.
- Inom tre minuter vid 300 ppm CO eller mer.

Felsignal/signal vid slutet av livscykeln:

Enheten kontrollerar kontinuerligt sensors och kretsens inställningar. Om några av dessa inställningar är inkorrekta eller batterierna är på väg att ta slut kommer larmet att ge ifrån sig ett pip en gång i minuten i upp till 30 dagar. **VIKTIGT:** Detta betyder INTE att larmet har upptäckt koloxid.

Byt omedelbart ut batterierna. Om produkten fortsätter att pipa fastän batterierna har bytts ut och produktgarantin fortfarande gäller, kontakta teknisk support för mer information. Om produktgarantin inte gäller, byt omedelbart ut enheten.

UNDERHÅLL/LARMTESTER

När larmet installeras och underhålls på riktigt sätt kommer den att varna dig för farliga CO-halter i din bostad. För att säkerställa

korrekt funktion och sensors fulla livslängd rekommenderas det att du:

- Testar ljud, batterier och kretsar en gång i veckan genom att trycka och hålla inne test-/  knappen i en sekund.
- Utför sortertestet en gång per år.
- Håller larmet fritt från damm genom att varsamt dammsuga utsidan med ett mjukt dammsugarmunstycke var tredje månad.

För att förhindra risken att sensorn kontamineras och därmed slutar fungera:

- Använd aldrig rengöringsmedel när du rengör larmet. Torka endast av med en fuktad trasa.
- Måla inte koloxidlarmet.
- Spreja inte aerosoler på eller i närheten av larmet.
- Använd inte lösningsmedel i närheten av larmet.
- Vid installation i husvagn eller båt kan det förekomma ämnen som vanligtvis inte förekommer i en ordinarie bostad. Dessa ämnen kan påverka CO-larmets tillförlitlighet. Undvik att använda följande i närheten av larmet: oljor, rengöringsmedel, lackmedel, målarfärg och smörjmedel.
- Försök inte att reparera ditt larm på egen hand. Ta inte bort några skruvar eller öppna larmets huvudlucka. Detta kan orsaka fel och ogiltigförklara produktgarantin.

HANDLINGSPLAN VID LARM

VARNING: Ett högljutt larm är en varning om att ovanligt höga och potentiellt farliga kolmonoxidnivåer har upptäckts. Ignorera aldrig detta larm - ytterligare exponering kan vara dödlig. Undersök omedelbart om några av de boende uppvisar symptom på koloxidförgiftning och kontakta de relevanta myndigheterna för att åtgärda problemen.

IGNORERA ALDRIG ETT LARM.

Handlingsplan vid larm:

- Håll dig lugn och öppna alla dörrar och fönster för att vädra ut bostaden ordentligt.
- Avbryt eventuell användning av bränslelivsapparater och, om möjligt, se till att de stängs av.
- Evakuera bostaden, låt dörrar och fönster stå öppna.
- Kontakta din gas- eller bränsleleverantör på deras journummer; se till att numret förvaras någonstans där det syns väl.

Skriv ner din bränsleleverantörs journummer här:

- Gå inte in i byggnaden igen förrän larmet har tystnat. Vid exponering för frisk luft kan det ta upp till tio minuter innan sensorn har rensats och larmet tystnar. Detta beror på

hur höga CO-halter som har upptäckts i bostaden.

- Konsultera omedelbart läkare om någon uppvisar symptom på koloxidförgiftning (huvudvärk, illamående) och informera läkaren om detta.
- Använd inte apparaten igen förrän den har inspekterats av en expert. Vid inspektion av gasapparater måste gasteknikern vara registrerad i relevant säkerhetsregister.

TEKNISK INFORMATION

Larmspecifikationer: CO-9B-NEU

Sensortyp: Elektrokemisk

Sensors livslängd: 7 år

Larmnivå: 85 dB vid 1 m

Rekommenderade batterier: Alkaliska AA-batterier, Duracell LR6, Energizer, LR6, Gold Peak 15A

Batterilivslängd: Över 1 år vid normala driftförhållanden, utbytbara

Temperaturspann: -10 °C till +40 °C

Luftfuktighet vid drift: 30 - 90 % RH

Vikt (inkl. batterier): 125 gram

Uppfyller: EN 50291-1,2: 2010

Det här koloxidlarmet har utvecklats för kontinuerlig övervakning av CO. Dess responstid uppfyller kraven i Europastandard EN 50291-1: 2010 och EN 50291-2: 2010.

WARNING: Det finns risk för att enheter som uppfyller denna standard inte kan erbjuda fullgott skydd till personer som är särskilt känsliga för koloxidexponering, till exempel på grund av ålder, graviditet eller sjukdom. Om tvekan förekommer, konsultera en läkare.

Ett kolmonoxidlarm ska inte ses som ett substitut för en brandvarnare eller gasdetektor.

Byt ut enheten efter 7 års drift.

BORTSKAFFANDE

Elavfall ska inte slängas tillsammans med hushållssoporna. Släng ditt CO-larm på ett återvinningscenter. Kontakta din lokala myndighet, återförsäljaren eller teknisk support för att få mer information om vad som gäller i ditt land.

Batterierna ska plockas ur innan larmet återvinns. Både batterierna och larmet ska återvinnas enligt gällande regler.

WARNING: UNDVIK ATT ÖPPNA - ELDA INTE UPP.

GARANTI

Garantins omfattning

Sprue Safety Products Ltd. garanterar den ursprungliga köparen att det bifogade och förslutna kolmonoxidlarmet ska vara fritt från material- och designfel vid ordinarie användning och underhåll under en sjuårsperiod (7 år) från det att enheten införskaffas.

Såvida produkten returneras till Sprue Safety Products med köpbevis garanterar Sprue Safety Products att, under en sjuårsperiod (7 år) från det att enheten införskaffas och enligt eget gottfinnande, ersätta enheten utan extra kostnad. Garantin för ett nytt/

ersatt FireAngel CO-9B-NEU-koloxidlarm gäller tills dess att den ursprungliga garantin löper ut - dvs. sju år efter det att den ursprungliga produkten köptes, inte ersättningsprodukten. Sprue Safety Products Ltd. förbehåller sig rätten att erbjuda en alternativ, liknande produkt i det fall ursprungsmodellen inte längre finns tillgänglig eller i lager. Den här garantin gäller för ursprungsköparen från och med inköpsdatum och är ej överförbar. **Köpbevis ska uppvisas.**

Ansvarsfriskrivning

Skador som har uppstått på grund av olyckor, felaktig användning, demontering, bedräglig användning, brist på varsamhet eller användning för ändamål ej angivna i användarhandboken omfattas ej av garantin. Garantin är ej tillämplig på händelser eller omständigheter som är bortom Sprue Safety Products Ltd.:s kontroll, såsom till exempel naturkatastrofer (eldsvåda, svåra väderleksförhållanden osv). Garantin gäller ej försäljningsställen, servicecenter eller distributörer/ agenter. Sprue Safety Products Ltd. godkänner inte ändringar gjorda till garantin av utomstående part. Sprue Safety Products Ltd. ansvarar ej för oförlutsedda eller indirekta skador som har uppstått på grund av brott mot uttrycklig eller underförstådd garanti. Förutom i den utsträckning detta är förbjudet enligt lag är en underförstådd garanti om säljbarhet eller lämplighet för ett särskilt syfte begränsad till sju (7) år.

Denna garanti påverkar eller begränsar inte på något sätt dina lagstadgade rättigheter. Med undantag av dödsfall eller personskador kan Sprue Safety Products Ltd. inte hållas ansvariga för eventuella användningsförluster, skador, kostnader eller andra avgifter relaterade till den här produkten, samt inte heller för oförlutsedda förluster, skador eller kostnader som orsakats av dig eller annan användare.

Garantin omfattar inte batterierna då dessa kan bytas ut av användaren.

