

## FA6813 CARBON MONOXIDE ALARM - USER MANUAL

The original English version of the manual, from which these translations were taken, has been independently approved. In case of discrepancy with translated parts, FireAngel Safety Technology Limited confirms that the English guide is true and correct.

For the earliest warning, we recommend this CO alarm is fitted in a room where the temperature is between -10°C (14°F) and 40°C (104°F). Usage outside the temperatures stated will reduce product life. This CO alarm is suitable for use in domestic premises only. This CO alarm is not intended for any non-residential, commercial or industrial application, nor for any other purpose than described above. It is not designed for use in recreational vehicle (RV) or boat. This alarm must be installed by a competent person, able to install according to the instructions. Please keep this user manual in a safe place.

### Technical Support

Online: [www.fireangeltech.com/support](http://www.fireangeltech.com/support)  
E-mail: [technicalsupport@fireangeltech.com](mailto:technicalsupport@fireangeltech.com)  
Phone: 0330 094 5830  
Fire & Rescue Customers: 0800 141 2561  
[www.fireangeltech.com](http://www.fireangeltech.com)

### TEST YOUR ALARM MONTHLY



CE UK CA

6N6176R2

Note: This user manual is also available in large text and other formats. Please email: [technicalsupport@fireangeltech.com](mailto:technicalsupport@fireangeltech.com) or call 0330 094 5830 for further information

## 2. INSTALLATION

### 2.1. Alarm activation

To activate your CO alarm, insert batteries into the rear of device, it will automatically activate. When alarm first activates, the green light can flash rapidly while setting up. If it does, wait until alarm returns to a heart beat flash before testing



Press and hold the Test / button to test the alarm (see section 4), the test will happen during this hold period. Release test button to exit test mode

## 3. CO ALARM AWARENESS

A loud alarm is a warning that potentially lethal levels of carbon monoxide are present. NEVER IGNORE THIS ALARM, FURTHER EXPOSURE CAN BE FATAL. Immediately check residents for symptoms of CO poisoning. Contact the proper authorities to resolve all CO problems.

### Icon Key

Warning: CO Flashes Red  
 Fault/Low Battery Flashes Amber  
 Power Flashes Green

### ALARM

When dangerous levels of CO are detected a loud audible signal of 4 chirps repeated (85 dB at 3m) will sound and a red warning flash at the same time. The higher the concentration of CO detected, the quicker the alarm will respond.



Alarm sound:   
Red flash:

The alarm will sound: Between 60 & 90 mins when exposed to 50ppm of CO. Within 3 mins when exposed to 300ppm or more of CO.

### DEPENDING ON THE LEVEL OF CO DETECTED, IT CAN TAKE UP TO 10 MINUTES TO CLEAR THE SENSOR AND THE ALARM TO STOP. DO NOT RE-ENTER THE PROPERTY UNTIL THE ALARM HAS STOPPED.

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

- Mild Exposure: Slight headache, 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.

### ALARM MONITORS LEVELS OF CO AS PARTS PER MILLION (PPM) IN THE AIR 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 & Health Administration).  
**200ppm** Slight headache, fatigue, dizziness, nausea after 2 - 3 hours.  
**400ppm** Frontal headaches within 1 - 2 hours, life threatening after 3 hours.

### ALARM SILENCE

**WARNING: If the cause of an alarm is unknown, ventilate and evacuate your property before using this feature.**  
Press the Test / button. The sounder will stop and enter into Silence mode for 5 minutes.

NOTE: The alarm will not silence if more than 150ppm has been detected. Silence mode can only be activated once (until CO returns to negligible levels). Once the Silence mode is enabled, if the CO level rises above 180ppm the device will exit Silence mode and continue to sound. After 5 minutes if the CO level still high the device will continue to sound.

### VENTILATE & EVACUATE

Keep calm; open doors & windows to ventilate the property. Stop using all fuel-burning appliances and, if possible, turn them off.

Evacuate the property immediately.

Get medical help immediately for anyone suffering the effects of CO poisoning (headache, nausea), and advise that carbon monoxide poisoning is suspected.

Write your fuel supplier's emergency number here:

Red flash:

### 4. MAINTENANCE

Test the alarm every month. Press and hold the Test button, the FA6813 alarm will sound and flash the red LED 4 times. If the alarm does not do either of these, contact Technical Support.

Release the test button to exit test.

NOTE: The above method fully tests all elements of the alarm.

Do not use any other test method except the process described in this manual.

Do not tamper with the alarm as this could cause electric shock or malfunction.

Vacuum your alarm every 3 months. Do not use cleaners or solvents. Do not paint the alarm.

Replace the alarm every 10 years.

The replacement date can be found next to the 'REPLACE BY' marking on the alarm.

### WARRANTY AND DISPOSAL

FireAngel Safety Technology Limited warrants to the original purchaser that its enclosed CO alarm is free from defects in materials and workmanship under normal residential use and service for a period of 3 (three) years from the date of purchase (replaceable batteries for FA6813 not included in warranty). Provided the product is sent back to FireAngel Safety Technology Limited with proof and date of purchase, FireAngel Safety Technology Limited hereby warrants that during the 3 (three) year period commencing from the date of purchase FireAngel Safety Technology Limited, at its

discretion, agrees to replace the unit free of charge. The warranty on any replacement FA6813 alarm will last for the remainder of the period of the original warranty in respect of the alarm originally purchased – that is from the date of original purchase and not from the date of receipt of the replacement product. FireAngel Safety Technology Limited reserves the right to replace the original product with a newer model, if it does not apply to retail stores, service centres or any distributors or agents. This warranty applies to the original retail purchaser from the date of original retail purchase and is not transferable. Proof of discharge is required. This warranty does not cover damage resulting from accident, misuse, disassembly, abuse or lack of reasonable care of the product, or damages caused by the breach of user manual. It does not cover events and conditions outside of FireAngel Safety Technology Limited's control, such as Acts of God (fire, severe weather etc.). It does not apply to rental stores, service centres or any distributors or agents. FireAngel Safety Technology Limited will not recognise any changes to this warranty

### 1. POSITIONING

In which room should the alarm be installed?

Your carbon monoxide (CO) alarm is suitable for the landing, hallway, bedroom, living room, dining room and kitchen. Common sources of CO include, oil and gas boilers, portable generators, oil or solid fuel cookers, gas or paraffin heaters, barbecues, clogged chimneys, wood or gas fireplaces, any gas or fossil fuel-burning appliance and even idling petrol cars. Do not install the CO alarm in areas which are excessively dusty, dirty or greasy. Dust, grease and household chemicals can affect the performance of the sensor.



### Where in the room should I place the alarm?

- Alarms located in the same room as a fuel-burning appliance should be:
  - at a horizontal distance of between 1m – 3m from the potential source.
  - located on the same side of a partition as the potential source.
  - located at the high side of the room, if sloped ceilings are present.

If on a wall the alarm should be:

- Close to the ceiling, at a height greater than any door or window and at least 150mm from the ceiling.
  - If the alarm is on the ceiling it should be at least 300mm from any wall & any ceiling obstruction e.g. light fittings
- 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 occupants(s) spend considerable time whilst awake and from which they may not be able to hear an alarm from apparatus in another part of the premises, and;
  - every sleeping room.

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

For further guidance on siting and mounting of the apparatus consult EN 50292. Installation of the alarm should not be used as a substitute for proper installation, use and maintenance of fuel burning appliances including appropriate ventilation and exhaust systems.



### 2.2 Alarm installation

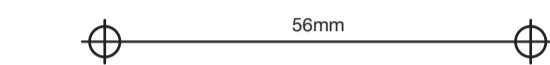
**Quick installation processes**  
**Freestanding on a shelf:**  
Your alarm has been designed to stand freely on a shelf or to be mounted on a wall.

Mounting on a wall:  
Where wall mounting is required, secure the device using screws and plastic wall plugs provided.

1. Drill 2x 0.5 mm holes into the wall. Space holes 56mm apart

2. Screw the base plate onto the wall and slide the alarm onto the base plate.

3. Check the alarm is secure. Ensure batteries do not dislodge when removing unit from the wall



1. **PLAATSING**  
**In welke kamer wilt u de melders installeren?**  
Uw koolmonoxide (CO) melders is geschikt voor de overloop, gang, slaapkamer, woonkamer, eetkamer en keuken. Veel voorkomende bronnen van koolmonoxide zijn: olie- en gasketels, draagbare generatoren, kooktoestellen op olie of gas, brandstofpompen, gas- of paraffin kachels, barbecues, verstopte schoorstenen, hout- of gasaardoven, alle toestellen die op gas of fossiele brandstoffen werken. Doel niet voor andere oorzaken dan hierboven beschreven. De melders is niet bedoeld voor gebruik in een recreatievoertuig (RV) of boot. Deze melders moet worden geïnstalleerd door een gecertificeerde (PV) installateur. Deze melders moet worden geïnstalleerd volgens de instructies te installeren. Bewaar deze handleiding op een veilige plaats.

2. **Plaatsing**  
Wanneer er gevaarlijke concentraties koolmonoxide worden gedetecteerd, klinkt er een loud geluidssignaal dat bestaat uit 4 tonen die worden herhaald 4 tot 3m van een deur of raam. Het is belangrijk dat u het rook waarschuwingslampje. Hoe hoger de gedetecteerde concentratie koolmonoxide, hoe sneller de melders zal reageren.

3. **Alarmsignaal:**   
**Rook knipperend lampje:**

Het alarmsignaal gaat af: Tussen 60 en 90 minuten bij blootstelling aan 50 ppm koolmonoxide.

Tussen 10 en 40 minuten bij blootstelling aan 100 ppm koolmonoxide.

Binnen 3 minuten bij blootstelling aan 300 ppm of meer koolmonoxide.

**VENTILATE**  
Blijf kalm; open deuren en ramen om het pand te ventileren. Stop het gebruik van alle brandstofwerkende apparaten en zet deze zo mogelijk uit.

**EVACUEER**  
Evacueer het pand onmiddellijk.

Bel uw installateur op zijn noodnummer. Gebruik pas weer apparaten nadat ze door een deskundige zijn geïnspecteerd.

Roep onmiddellijk medische hulp in voor iedereen die symptomen van CO-vergiftiging vertoont. Het is belangrijk dat u de koolmonoxidevergiftiging (hoofdpijn, misselijkheid, en vermindert zicht) herkennen van koolmonoxidevergiftiging. Het is belangrijk dat u de koolmonoxidevergiftiging herkennen van koolmonoxidevergiftiging.

2. **INSTALLATIE**  
2.1. **Melders plaatsen**  
Wanneer de koolmonoxidemelder voor het eerst wordt geactiveerd, omdat de batterijen geplaatst worden, kan het apparaat 5 tot 10 minuten in een testmodus werken. Als dit het geval is, wacht dan tot het groene licht op de koolmonoxidemelder terugkeert naar een normale flits (heartbeat) voordat u de koolmonoxidemelder gaat testen met de testknop.

2.2. **Plaatsing**  
Wanneer er gevaarlijke concentraties koolmonoxide worden gedetecteerd, klinkt er een loud geluidssignaal dat bestaat uit 4 tonen die worden herhaald 4 tot 3m van een deur of raam. Het is belangrijk dat u het rook waarschuwingslampje. Hoe hoger de gedetecteerde concentratie koolmonoxide, hoe sneller de melders zal reageren.

3. **Alarmsignaal:**   
**Rook knipperend lampje:**

Het alarmsignaal gaat af: Tussen 60 en 90 minuten bij blootstelling aan 50 ppm koolmonoxide.

Tussen 10 en 40 minuten bij blootstelling aan 100 ppm koolmonoxide.

Binnen 3 minuten bij blootstelling aan 300 ppm of meer koolmonoxide.

**VENTILATE**  
Blijf kalm; open deuren en ramen om het pand te ventileren. Stop het gebruik van alle brandstofwerkende apparaten en zet deze zo mogelijk uit.

**EVACUEER**  
Evacueer het pand onmiddellijk.

Bel uw installateur op zijn noodnummer. Gebruik pas weer apparaten nadat ze door een deskundige zijn geïnspecteerd.

Roep onmiddellijk medische hulp in voor iedereen die symptomen van CO-vergiftiging vertoont. Het is belangrijk dat u de koolmonoxidevergiftiging (hoofdpijn, misselijkheid, en vermindert zicht) herkennen van koolmonoxidevergiftiging. Het is belangrijk dat u de koolmonoxidevergiftiging herkennen van koolmonoxidevergiftiging.

2. **INSTALLATIE**  
2.1. **Melders plaatsen**  
Wanneer de koolmonoxidemelder voor het eerst wordt geactiveerd, omdat de batterijen geplaatst worden, kan het apparaat 5 tot 10 minuten in een testmodus werken. Als dit het geval is, wacht dan tot het groene licht op de koolmonoxidemelder terugkeert naar een normale flits (heartbeat) voordat u de koolmonoxidemelder gaat testen met de testknop.

2.2. **Plaatsing**  
Wanneer er gevaarlijke concentraties koolmonoxide worden gedetecteerd, klinkt er een loud geluidssignaal dat bestaat uit 4 tonen die worden herhaald 4 tot 3m van een deur of raam. Het is belangrijk dat u het rook waarschuwingslampje. Hoe hoger de gedetecteerde concentratie koolmonoxide, hoe sneller de melders zal reageren.

3. **Alarmsignaal:**   
**Rook knipperend lampje:**

Het alarmsignaal gaat af: Tussen 60 en 90 minuten bij blootstelling aan 50 ppm koolmonoxide.

Tussen 10 en 40 minuten bij blootstelling aan 100 ppm koolmonoxide.

Binnen 3 minuten bij blootstelling aan 300 ppm of meer koolmonoxide.

**VENTILATE**  
Blijf kalm; open deuren en ramen om het pand te ventileren. Stop het gebruik van alle brandstofwerkende apparaten en zet deze zo mogelijk uit.

**EVACUEER**  
Evacueer het pand onmiddellijk.

Bel uw installateur op zijn noodnummer. Gebruik pas weer apparaten nadat ze door een deskundige zijn geïnspecteerd.

Roep onmiddellijk medische hulp in voor iedereen die symptomen van CO-vergiftiging vertoont. Het is belangrijk dat u de koolmonoxidevergiftiging (hoofdpijn, misselijkheid, en vermindert zicht) herkennen van koolmonoxidevergiftiging. Het is belangrijk dat u de koolmonoxidevergiftiging herkennen van koolmonoxidevergiftiging.

2. **INSTALLATIE**  
2.1. **Melders plaatsen**  
Wanneer de koolmonoxidemelder voor het eerst wordt geactiveerd, omdat de batterijen geplaatst worden, kan het apparaat 5 tot 10 minuten in een testmodus werken. Als dit het geval is, wacht dan tot het groene licht op de koolmonoxidemelder terugkeert naar een normale flits (heartbeat) voordat u de koolmonoxidemelder gaat testen met de testknop.

2.2. **Plaatsing**  
Wanneer er gevaarlijke concentraties koolmonoxide worden gedetecteerd, klinkt er een loud geluidssignaal dat bestaat uit 4 tonen die worden herhaald 4 tot 3m van een deur of raam. Het is belangrijk dat u het rook waarschuwingslampje. Hoe hoger de gedetecteerde concentratie koolmonoxide, hoe sneller de melders zal reageren.

3. **Alarmsignaal:**   
**Rook knipperend lampje:**

Het alarmsignaal gaat af: Tussen 60 en 90 minuten bij blootstelling aan 50 ppm koolmonoxide.

Tussen 10 en 40 minuten bij blootstelling aan 100 ppm koolmonoxide.

Binnen 3 minuten bij blootstelling aan 300 ppm of meer koolmonoxide.

**VENTILATE**  
Blijf kalm; open deuren en ramen om het pand te ventileren. Stop het gebruik van alle brandstofwerkende apparaten en zet deze zo mogelijk uit.

**EVACUEER**  
Evacueer het pand onmiddellijk.

Bel uw installateur op zijn noodnummer. Gebruik pas weer apparaten nadat ze door een deskundige zijn geïnspecteerd.

Roep onmiddellijk medische hulp in voor iedereen die symptomen van CO-vergiftiging vertoont. Het is belangrijk dat u de koolmonoxidevergiftiging (hoofdpijn, misselijkheid, en vermindert zicht) herkennen van koolmonoxidevergiftiging. Het is belangrijk dat u de koolmonoxidevergiftiging herkennen van koolmonoxidevergiftiging.

2. **INSTALLATIE**  
2.1. **Melders plaatsen**  
Wanneer de koolmonoxidemelder voor het eerst wordt geactiveerd, omdat de batterijen geplaatst worden, kan het apparaat 5 tot 10 minuten in een testmodus werken. Als dit het geval is, wacht dan tot het groene licht op de koolmonoxidemelder terugkeert naar een normale flits (heartbeat) voordat u de koolmonoxidemelder gaat testen met de testknop.

2.2. **Plaatsing**  
Wanneer er gevaarlijke concentraties koolmonoxide worden gedetecteerd, klinkt er een loud geluidssignaal dat bestaat uit 4 tonen die worden herhaald 4 tot 3m van een deur of raam. Het is belangrijk dat u het rook waarschuwingslampje. Hoe hoger de gedetecteerde concentratie koolmonoxide, hoe sneller de melders zal reageren.

3. **Alarmsignaal:**   
**Rook knipperend lampje:**

Het alarmsignaal gaat af: Tussen 60 en 90 minuten bij blootstelling aan 50 ppm koolmonoxide.

Tussen 10 en 40 minuten bij blootstelling aan 100 ppm koolmonoxide.

Binnen 3 minuten bij blootstelling aan 300 ppm of meer koolmonoxide.

**VENTILATE**  
Blijf kalm; open deuren en ramen om het pand te ventileren. Stop het gebruik van alle brandstofwerkende apparaten en zet deze zo mogelijk uit.

**EVACUEER**  
Evacueer het pand onmiddellijk.

Bel uw installateur op zijn noodnummer. Gebruik pas weer apparaten nadat ze door een deskundige zijn geïnspecteerd.

Roep onmiddellijk medische hulp in voor iedereen die symptomen van CO-vergiftiging vertoont. Het is belangrijk dat u de koolmonoxidevergiftiging (hoofdpijn, misselijkheid, en vermindert zicht) herkennen van koolmonoxidevergiftiging. Het is belangrijk dat u de koolmonoxidevergiftiging herkennen van koolmonoxidevergiftiging.

2. **INSTALLATIE**  
2.1. **Melders plaatsen**  
Wanneer de koolmonoxidemelder voor het eerst wordt geactiveerd, omdat de batterijen geplaatst worden, kan het apparaat 5 tot 10 minuten in een testmodus werken. Als dit het geval is, wacht dan tot het groene licht op de koolmonoxidemelder terugkeert naar een normale flits (heartbeat) voordat u de koolmonoxidemelder gaat testen met de testknop.

2.2. **Plaatsing**  
Wanneer er gevaarlijke concentraties koolmonoxide worden gedetecteerd, klinkt er een loud geluidssignaal dat bestaat uit 4 tonen die worden herhaald 4 tot 3m van een deur of raam. Het is belangrijk dat u het rook waarschuwingslampje. Hoe hoger de gedetecteerde concentratie koolmonoxide, hoe sneller de melders zal reageren.

3. **Alarmsignaal:**   
**Rook knipperend lampje:**

Het alarmsignaal gaat af: Tussen 60 en 90 minuten bij blootstelling aan 50 ppm koolmonoxide.

Tussen 10 en 40 minuten bij blootstelling aan 100 ppm koolmonoxide.

Binnen 3 minuten bij blootstelling aan 300 ppm of meer koolmonoxide.

**VENTILATE**  
Blijf kalm; open deuren en ramen om het pand te ventileren. Stop het gebruik van alle brandstofwerkende apparaten en zet deze zo mogelijk uit.

**EVACUEER**  
Evacueer het pand onmiddellijk.

Bel uw installateur op zijn noodnummer. Gebruik pas weer apparaten nadat ze door een deskundige zijn geïnspecteerd.

Roep onmiddellijk medische hulp in voor iedereen die symptomen van CO-vergiftiging vertoont. Het is belangrijk dat u de koolmonoxidevergiftiging (hoofdpijn, misselijkheid, en vermindert zicht) herkennen van koolmonoxidevergiftiging. Het is belangrijk dat u de koolmonoxidevergiftiging herkennen van koolmonoxidevergiftiging.

2. **INSTALLATIE**  
2.1. **Melders plaatsen**  
Wanneer de koolmonoxidemelder voor het eerst wordt geactiveerd, omdat de batterijen geplaatst worden, kan het apparaat 5 tot 10 minuten in een testmodus werken. Als dit het geval is, wacht dan tot het groene licht op de koolmonoxidemelder terugkeert naar een normale flits (heartbeat) voordat u de koolmonoxidemelder gaat testen met de testknop.

2.2. **Plaatsing**  
Wanneer er gevaarlijke concentraties koolmonoxide worden gedetecteerd, klinkt er een loud geluidssignaal dat bestaat uit 4 tonen die worden herhaald 4 tot 3m van een deur of raam. Het is belangrijk dat u het rook waarschuwingslampje. Hoe hoger de gedetecteerde concentratie koolmonoxide, hoe sneller de melders zal reageren.

3. **Alarmsignaal:**   
**Rook knipperend lampje:**

Het alarmsignaal gaat af: Tussen 60 en 90 minuten bij blootstelling aan 50 ppm koolmonoxide.

Tussen 10 en 40 minuten bij blootstelling aan 100 ppm koolmonoxide.

Binnen 3 minuten bij blootstelling aan 300 ppm of meer koolmonoxide.

**VENTILATE**  
Blijf kalm; open deuren en ramen om het pand te ventileren. Stop het gebruik van alle brandstofwerkende apparaten en zet deze zo mogelijk uit.

**EVACUEER**  
Evacueer het pand onmiddellijk.

Bel uw installateur op zijn noodnummer. Gebruik pas weer apparaten nadat ze door een deskundige zijn geïnspecteerd.

Roep onmiddellijk medische hulp in voor iedereen die symptomen van CO-vergiftiging vertoont. Het is belangrijk dat u de koolmonoxidevergiftiging (hoofdpijn, misselijkheid, en vermindert zicht) herkennen van koolmonoxidevergiftiging. Het is belangrijk dat u de koolmonoxidevergiftiging herkennen van koolmonoxidevergiftiging.

2. **INSTALLATIE**  
2.1. **Melders plaatsen**  
Wanneer de koolmonoxidemelder voor het eerst wordt geactiveerd, omdat de batterijen geplaatst worden, kan het apparaat 5 tot 10 minuten in een testmodus werken. Als dit het geval is, wacht dan tot het groene licht op de koolmonoxidemelder terugkeert naar een normale flits (heartbeat) voordat u de koolmonoxidemelder gaat testen met de testknop.

2.2. **Plaatsing**  
Wanneer er gevaarlijke concentraties koolmonoxide worden gedetecteerd, klinkt er een loud geluidssignaal dat bestaat uit 4 tonen die worden herhaald 4 tot 3m van een deur of raam. Het is belangrijk dat u het rook waarschuwingslampje. Hoe hoger de gedetecteerde concentratie koolmonoxide, hoe sneller de melders zal reageren.

3. **Alarmsignaal:**   
**Rook knipperend lampje:**

Het alarmsignaal gaat af: Tussen 60 en 90 minuten bij blootstelling aan 50 ppm koolmonoxide.

Tussen 10 en 40 minuten bij blootstelling aan 100 ppm koolmonoxide.

