

installatiehandleiding

# Koolmonoxidemelder

Type : CO-25



## Instructies

Lees en bewaar deze installatiehandleiding zolang het product in gebruik is. Het bevat belangrijke informatie over de werking en de installatie van koolmonoxide-melders.

Advies: bewaar deze installatiehandleiding op een centrale plek in je woning bij de gebruiksaanwijzingen / handleidingen van je andere apparaten.



## INSTALLATIEHANDLEIDING KOOLMONOXIDEMELDER

### Lees dit eerst

- Gefeliciteerd met de aankoop van de WoonVeilig Koolmonoxidemelder. Deze koolmonoxidemelder helpt jou en je medebewoners te beschermen tegen de gevaarlijke effecten van koolmonoxidegas, ook wel de sluipmoordenaar genoemd.
- Installeer een koolmonoxidemelder in alle kamers waarin zich een verbrandingsapparaat bevindt dat brandstof verbrandt (verbrandingsapparaat zoals bijvoorbeeld een Cv-ketel, gas- of houtkachel) en in kamers waar men veel tijd doorbrengt, zoals slaapkamers, keukens en huiskamers.
- Installeer in een ruimte met een verbrandingsapparaat bij voorkeur de koolmonoxidemelder op de wand naast of boven het verbrandingsapparaat (minimaal 15cm vanaf het plafond). In overige ruimtes kan de koolmonoxidemelder tot op maximaal 1.60m hoogte op de wand gemonteerd worden. Een uitzondering hierop geldt voor slaapkamers. Monteer een koolmonoxidemelder in een slaapkamer dicht bij het bed aan de wand en altijd op ademhalingshoogte! (kussenhoogte).
- Het wordt aangeraden om de koolmonoxidemelders regelmatig te testen.
- Installeer de koolmonoxidemelders niet voordat alle bouwwerkzaamheden zijn afgerond, dit om bestemming te voorkomen.
- De koolstofmonoxidemelder moet worden geïnstalleerd door een competent persoon.
- De maximale levensduur van de koolmonoxidemelder is 10 jaar. Daarna dien je deze te vervangen.

### Wat is koolmonoxide?

Ieder jaar ondervinden mensen de directe gevolgen van koolmonoxide(CO)-vergiftiging, in een aantal gevallen met de dood tot gevolg. CO is een onzichtbaar, geurloos, smaakloos en zeer giftig gas. Het wordt geproduceerd door apparaten en voertuigen die brandstoffen verbranden, zoals kool, olie, natuurlijk gas/gasflessen, paraffine, hout, benzine, diesel, houtskool, etc. CO wordt eerder geabsorbeerd door rode bloedcellen in de longen dan zuurstof. Door het gebrek aan zuurstof in het bloed kan schade ontstaan aan het hart en de hersenen.

### Een hoog niveau aan CO in een huis kan veroorzaakt worden door:

- Onjuist of niet goed geïnstalleerde apparatuur voor de verbranding van brandstof.
- Geblokkeerde of lekkende schoorstenen/rookkanalen. Sterke wind op de gevel kan afvoergassen terugblazen, bijvoorbeeld de spouw in!
- Geblokkeerde ventilatiekanalen of tochtstrips die ruimtes luchtdicht maken waarin apparaten brandstof verbranden of waarin zich een open haard bevindt.
- Motoren van auto's, grasmaaiers, etc. die aan blijven staan in afgesloten ruimtes.
- Draagbare paraffine of gasverwarmers in slecht geventileerde ruimtes.
- Kieren in binnenmuren kunnen zorgen voor het doorlaten van CO vanuit de spouw.

## Symptomen van koolmonoxidevergiftiging

Concentratie CO in de lucht ppm	Inhalatietijd (ongeveer) en symptomen die worden ontwikkeld
35	De maximum toegestane concentratie voor constante blootstelling tijdens een periode van 8 uur volgens OSHA *.
150	Lichte hoofdpijn na 1,5 uur.
200	Lichte hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid, misselijkheid na 2-3 uur.
400	Frontale hoofdpijn binnen 1-2 uur, levensbedreigend na 3 uur, ook maximale aantal deeltjes per miljoen in rookgas (op luchtvrrije basis) volgens de Environmental Protection Agency van de VS.
800	Duizeligheid, misselijkheid en stuip trekkingen binnen 45 minuten. Buiten bewustzijn binnen 2 uur. Overlijden binnen 2-3 uur.
1600	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid binnen 20 minuten. Overlijden binnen 1 uur.
3200	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid binnen 5-10 minuten. Overlijden binnen 25-30 minuten.
6400	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid binnen 1-2 minuten. Overlijden binnen 10-15 minuten.
12.800	Overlijden binnen 1-3 minuten.

ppm= parts per million (deeltjes per miljoen)

\* OSHA Occupational Safety & Health Association (Veiligheids- & Gezondheidsassociatie voor op de werkvloer)

Website WoonVeilig  
[www.woonveilig.nl](http://www.woonveilig.nl)

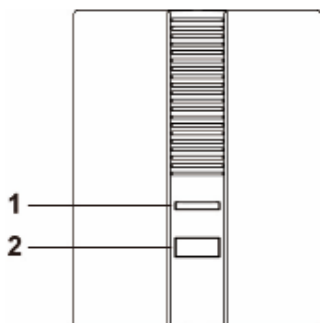
### Klantenservice

Meer informatie over de installatie en het gebruik van WoonVeilig kan je vinden op [www.woonveilig.nl](http://www.woonveilig.nl). Antwoorden op de meest gestelde gebruikersvragen staan op [www.woonveilig.nl/gebruikersvragen](http://www.woonveilig.nl/gebruikersvragen).

Dit pakket is zorgvuldig samengesteld. Mocht je hulp nodig hebben bij de installatie of mocht er iets ontbreken in het pakket, neem dan contact op met de klantenservice. Stuur nooit je pakket terug zonder retourinstructie van de klantenservice.

### Koolmonoxidemelder

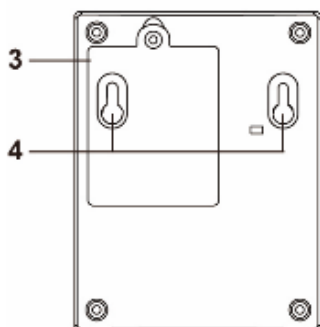
De koolmonoxidemelder maakt gebruik van een elektrochemische sensor om de aanwezigheid van koolstofmonoxide in de lucht te detecteren. De sensor van de melder voert een reeks metingen uit en slaat deze omgevingsinformatie op. Een hoeveelheid deeltjes (ppm) koolmonoxide (CO) in de lucht boven een bepaalde drempelwaarde kan leiden tot hoofdpijn, misselijkheid en zelfs vergiftiging. De Koolmonoxidemelder geeft daarom een Alarm wanneer een te hoog niveau gedurende een bepaalde tijd is gemeten. Zie tabel 1 voor het alarmschema.



De maximale levensduur van de koolmonoxidemelder is 10 jaar. Daarna dien je deze te vervangen.

### ONDERDELEN KOOLMONOXIDEMELDER

- Statuslampje** – Dit tweekleurige LED-lampje geeft de status weer van de Koolmonoxide melder.
  - Bij een lage batterij spanning kleurt de LED lamp geel iedere 30 seconden
  - Wanneer de koolmonoxidemelder een bericht verstuurt knippert de LED lamp rood.
  - Bij een CO Alarmmelding knippert de LED lamp rood.
- Testknop** – De testknop wordt in de volgende situaties gebruikt:
  - Aanmelden van de Koolmonoxidemelder op de huiscentrale
  - Testen van de verbinding tussen de koolmonoxidemelder en de huiscentrale.
  - Testen of the koolmonoxidemelder correct functioneert.
  - Uitzetten van het lokale alarmsignaal.
- Batterijvak** – Om de batterijen in te plaatsen.
- Montagegaten** – Gaten ten behoeve van de montagesteun.
- Montagesteun**– Om de koolmonoxidemelder te bevestigen met schroeven.



### Koolstofmonoxide detectie

Het alarm wordt geactiveerd nadat de CO concentratie in de lucht is gedetecteerd volgens het onderstaand schema.

CO Concentratie drempels (in Parts per million)	Tijd in minuten voordat alarm wordt geactiveerd
30 ppm	Niet
50 ppm	60-90 minuten
100 ppm	10-40 minuten
300 ppm	< 3 minuten

Tabel 1: Alarmschema Koolmonoxidemelder

Wanneer de melder koolstofmonoxide waarneemt boven de drempels zoals hierboven gedefinieerd, gaat het statuslampje van de koolmonoxidemelder rood knipperen om aan te geven dat het een alarmsignaal naar de huiscentrale stuurt.



Nadat het bericht is verstuurd gaat de interne sirene af en het statuslampje knippert snel rood. Na deze waarschuwing en alarmmelding, voert de koolmonoxidemelder opnieuw een meting uit. Wanneer de koolmonoxidemelder nog steeds een te hoge concentratie koolstofmonoxide waarneemt, geeft de melder opnieuw een alarmsignaal. De koolmonoxidemelder blijft dit iedere 10 minuten herhalen totdat deze geen te hoge concentratie meer waarneemt (<30ppm). Het lokale alarm van de koolmonoxidemelder gaat dan automatisch uit. De koolmonoxidemelder kan ook handmatig uitgezet worden met behulp van het indrukken van de testknop. Na 10 minuten voert de melder weer een test uit en de sirene gaat af wanneer de concentratie CO te hoog is. Zo niet, dan keert de koolmonoxidemelder terug naar de normale modus.

## INSTALLEREN VAN DE KOOLMONOXIDEMELDER

Het installatieproces van de WoonVeilig koolmonoxidemelder bestaat uit vier eenvoudige stappen.

<b>STAP 1.</b>	<b>CONTROLE INHOUD</b>	<b>CONTROLEER DE INHOUD VAN DE DOOS</b>
<b>STAP 2.</b>	<b>AANMELDEN OP ALARMSYSTEEM</b>	<b>KOPPEL DE KOOLMONOXIDEMELDER AAN HET WOONVEILIG ALARMSYSTEEM</b>
<b>STAP 3.</b>	<b>MONTAGE KOOLMONOXIDEMELDER</b>	<b>BEPAAAL DE LOCATIE EN MONTEER DE KOOLMONOXIDEMELDER</b>
<b>STAP 4.</b>	<b>CONTROLE EN TEST</b>	<b>CONTROLEER EN TEST DE KOOLMONOXIDEMELDER</b>

### STAP 1: CONTROLE INHOUD

Controleer de inhoud van de verpakking op de volgende onderdelen:

- Koolmonoxidemelder inclusief montagesteun
- Zakje met schroeven en pluggen
- 3 x 1,5V AA alkalinebatterijen

### STAP 2: AANMELDEN OP ALARMSYSTEEM

Je gaat nu de koolmonoxidemelder aanmelden op je WoonVeilig alarmsysteem.

- Open het klepje van het batterijvak en plaats de drie batterijen in het batterijvak. Let op de juiste positie van de polen. Als de batterijen correct zijn geplaatst, geeft de koolmonoxidemelder twee korte pieptonen en begint het statuslampje te knipperen.
- Controleer op de huiscentrale of het alarm is uitgeschakeld. Het bovenste lampje (Status) en het onderste lampje (Online) branden groen.
- Druk minimaal 7 seconden op de knop "Bevestigen" aan de zijkant van de huiscentrale. Op de huiscentrale knippert het bovenste lampje (Status) groen. De huiscentrale zoekt nu naar nieuwe accessoires.
- Druk op de testknop van de koolmonoxidemelder. De LED lamp knippert rood. De huiscentrale geeft een pieptoon wanneer de koolmonoxidemelder succesvol is aangemeld. De huiscentrale en de koolmonoxidemelder geven twee pieptonen als de koolmonoxidemelder al succesvol was aangemeld.
- Druk nogmaals minimaal 7 seconden op de knop "Bevestigen" van de huiscentrale als je geen accessoires meer wilt aanmelden. Het alarmsysteem keert terug naar de normale status.
- Log nu in op je WoonVeilig account en ga naar het tabblad "Alarmsysteem". Hier zie je na enkele minuten de aangemelde koolmonoxidemelder verschijnen.
- Verander de naam van de koolmonoxidemelder zodat de koolmonoxidemelder makkelijk te herkennen is.

### STAP 3: MONTAGE KOOLMONOXIDEMELDER

Voor een goede bescherming tegen ongewenst CO gas is het noodzakelijk om de koolmonoxidemelders te plaatsen in:

- iedere ruimte waarin zich een verbrandingstoestel bevindt.
- andere ruimtes waarin bewoners aanzienlijke hoeveelheid tijd doorbrengen.
- iedere slaapkamer.

## **TEST EERST MET DE AFSTANDSBEDIENING OF DE GEWENSTE PLEK BINNEN HET BEREIK VAN DE HUISCENTRALE VALT.**

Als het aantal koolmonoxidemelders dat geïnstalleerd wordt beperkt is, dan moeten de volgende punten in ogenschouw genomen worden bij het bepalen van de beste plaats om de koolmonoxidemelder te installeren:

- als er zich een verbrandingsapparaat bevindt in een kamer waar mensen slapen, plaats dan de koolmonoxidemelder in deze kamer.
- plaats een koolmonoxidemelder in een kamer waarin zich een afvoerloos verbrandingsapparaat of een verbrandingsapparaat met een geopende rookgaskanaal bevindt.
- plaats een melder in een kamer waarin bewoner(s) het grootste deel van hun tijd doorbrengen (bijv. de huiskamer).
- in een studio-appartement moet de koolmonoxidemelder zo ver mogelijk van de kookapparatuur af geplaatst worden, maar vlak bij de plaats waar de persoon slaapt.
- als het verbrandingsapparaat in een kamer staat die normaal gesproken niet gebruikt wordt, zoals de stookruimte, dan moet de koolmonoxidemelder vlak buiten de kamer geplaatst worden zodat het alarm gemakkelijk gehoord kan worden.

### **Ongeschikte locaties**

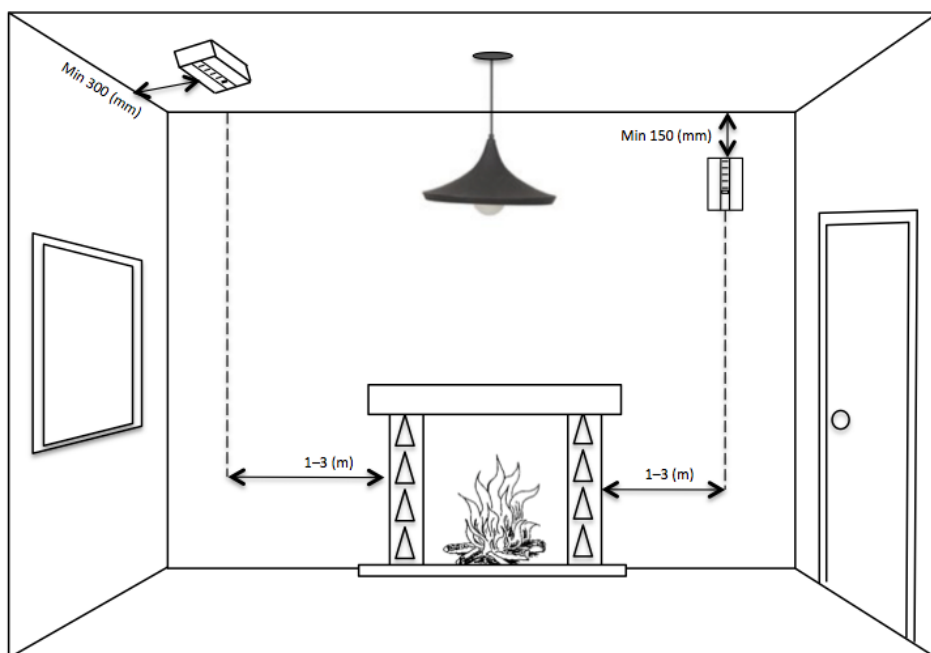
Plaats de koolmonoxidemelder niet op een van de volgende locaties.

- (1) In de onmiddellijke nabijheid van kookapparatuur (op ten minste 1 meter horizontale afstand).
- (2) Buiten het gebouw.
- (3) In een afgesloten ruimte (bijv. in of onder een kast).
- (4) In een vochtige ruimte.
- (5) Direct boven een gootsteen of kookplaat.
- (6) Naast een deur, raam, luchtschacht of alle plekken waar deze zou worden blootgesteld aan tocht.
- (7) Naast een afzuigkap.
- (8) Boven warmtebronnen zoals een radiator of warme luchtschacht.
- (9) Waar deze geblokkeerd zou worden, bijv. door gordijnen of meubilair.
- (10) In een ruimte waar de temperatuur onder de -10°C zou kunnen zakken of boven 40°C zou kunnen stijgen. Luchtvochtigheid moet tussen 15% en 95% R.H. liggen.
- (11) Waar vuil of stof de sensor zouden kunnen blokkeren.
- (12) Waar hier gemakkelijk tegenaan gestoten of beschadigd zou kunnen worden, of waar deze per ongeluk afgezet of verwijderd zou kunnen worden.
- (13) In een badkamer of andere ruimte waar de koolmonoxidemelder blootgesteld zou kunnen worden aan waterspetters, druppels of condensatie (bijv. boven een elektrische ketel).
- (14) In de nabijheid van schoonmaakmiddelen, benzine, diesel, waterstof, verf-, thinner-, of oplossingsmiddeldampen of luchtverfrissers

### **In een ruimte met verbrandingsapparaat**

- Als de melder aan de muur wordt geschroefd hang deze dan hoger dan het hoogste punt van een raam of deur en in ieder geval 150mm van het plafond (zie afbeelding 1).
- Installeer de melder aan de muur in geval van een vlak plafond.
- Als de melder aan het plafond hangt dan moet deze in ieder geval 300mm afstand hebben van de muur of een licht fitting.
- De koolmonoxidemelder moet een horizontale afstand hebben ten opzichte van het verbrandingsapparaat van 1 - 3 meter
- De koolmonoxidemelder moet aan de hoge kant worden geplaatst in een ruimte met een schuin dak maar wel 300mm uit het hoogste punt.

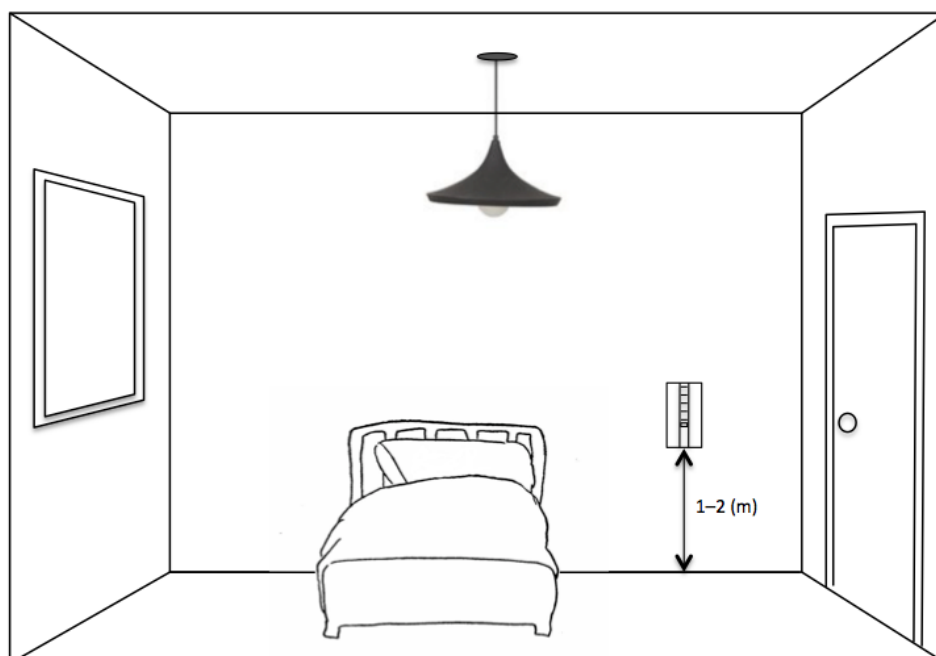
- Als de kamer opgedeeld is, dan moet de koolmonoxidemelder zich aan de kant bevinden waarin de potentiële bron zich bevindt.



Afbeelding 1: ruimte met verbrandingsapparaat

**In de slaapkamer of kamers in de nabijheid van het verbrandingsapparaat**

- Plaats de koolmonoxidemelder in de buurt van de mond / neus van de bewoners (zie afbeelding 2)
- Zorg dat de bewoners de LED lamp kunnen zien.
- Zorg dat de bewoners de LED lamp kunnen zien.



Afbeelding 2: slaapkamer of kamer nabij verbrandingsapparaat

**WAARSCHUWING:** Gebruik de koolmonoxidemelder niet op sporadische basis, of als een draagbare detector voor de lekkage van ontbrandingsproducten van apparatuur voor de verbranding van brandstoffen of schoorstenen.

#### **Bereik testen**

- Controleer op de huiscentrale of het alarm is uitgeschakeld. Het bovenste lampje (Status) en het onderste lampje (Online) branden groen.
- Druk minimaal 7 seconden op de knop "Bevestigen" aan de zijkant van de huiscentrale. Op de huiscentrale knippert het bovenste lampje (Status) groen. De huiscentrale is nu klaar om een reeds aangemelde koolmonoxidemelder te testen.
- Druk op de testknop van de koolmonoxidemelder. Als de koolmonoxidemelder binnen de reikwijdte van de huiscentrale valt, geven de huiscentrale en de koolmonoxidemelder twee pieptonen.
- Wanneer je geen bevestigingstonen op de huiscentrale hoort, kan het zijn dat de koolmonoxidemelder buiten het bereik van de huiscentrale valt. Verplaats de koolmonoxidemelder en herhaal het testen van het bereik.
- Druk nogmaals minimaal 7 seconden op de knop "Bevestigen" van de huiscentrale als je klaar bent met testen. Het alarmsysteem keert terug naar de normale status.

Als de koolmonoxidemelder binnen het bereik van de huiscentrale valt, kan deze met schroeven worden gemonteerd.

#### **Instructies**

1. Gebruik de boorgaten van de montagesteun om de te boren gaten op het schuine plafond of muur te markeren.
2. Boor de gaten en gebruik de pluggen voor een gipsen of stenen muur of plafond.
3. Bevestig de montagesteun met de schroeven. De twee haken van de montagesteun wijzen naar beneden.
4. Plaats de koolmonoxidemelder op de haken van de montagesteun en klik de melder vast.

#### **STAP 4: CONTROLE EN TEST**

Om een juiste werking van de koolmonoxidemelder te controleren is het aan te raden deze te testen.

Druk op de testknop van de koolmonoxidemelder. Wanneer de koolmonoxidemelder correct functioneert, brandt het statuslampje en hoor je een piepton.

Het is ook mogelijk om het alarm op gas te testen met een wierookstokje of sigarettenrook. Vul een plastic zak van een geschikt formaat met voldoende rook van een wierookstokje of een sigaret. Doe de CO-melder in de met rook gevulde zak en sluit deze af. Binnen enkele seconde zal het statuslampje branden en hoor je een piepton. Om te bevestigen dat de CO-melder CO-gas in de zak heeft gedetecteerd.

*Gefeliciteerd! De installatie is voltooid.*

Wanneer tijdens het testen het statuslampje niet brandt en de koolmonoxidemelder geen pieptonen afgeeft, kan het zijn dat de batterijen leeg zijn. Indien na vervanging van de batterijen het statuslampje nog steeds niet brandt en je geen pieptonen hoort, dan is de koolmonoxidemelder defect. In een dergelijk geval dien je de koolmonoxidemelder te vervangen.

#### **WAT MOET IK DOEN ALS HET ALARM AF GAAT?**

- Open zo snel mogelijk deuren en ramen om de ruimte ventileren;
- Schakel alle verbrandingsapparaten uit en stop met het gebruik er van;
- Verlaat uw huis;
- Bel voor medische hulp wanneer u vermoedt dat er slachtoffers zijn van koolmonoxide vergiftiging (hoofdpijn, misselijkheid, braken);
- Bel de brandweer voor meting van het CO gehalte in uw huis;
- Neem contact op met uw installateur om het verbrandingsapparaat, schoorsteen en of afvoer te controleren en te repareren;
- Ga uw huis niet in totdat de koolmonoxidemelder geen alarm meer geeft. Wanneer u op de Testknop heeft gedrukt wacht dan minimaal 15 minuten.

Let op: Door ventilatie na het openen van ramen en deuren is het mogelijk dat de CO opgelost is op het moment dat er hulp arriveert en het alarmsignaal niet meer te horen is. Hierdoor lijkt het alsof het probleem tijdelijk is opgelost. Het is cruciaal dat de bron van de CO alsnog wordt gevonden en dat de juiste reparaties worden uitgevoerd.



## Hoe je huisgenoten te beschermen

Volg deze richtlijnen om het risico van koolmonoxidevergiftiging te verlagen.

1. Wees bekend met specifieke tekenen die erop wijzen dat koolmonoxide mogelijk aanwezig is en let op dit soort tekenen.  
Deze zijn:
  - De koolmonoxidemelder waarschuwt voor abnormale concentraties.
  - Vlekken, aanslag of verkleuring op of rondom verbrandingsapparaat.
  - Een waakvlam die regelmatig uitgaat.
  - Een vreemde lucht als er een verbrandingsapparaat gebruikt wordt.
  - De gasvlam is geel of oranje, in plaats van blauw.
  - Huisgenoten (inclusief huisdieren) vertonen "griepachtige" symptomen van CO vergiftiging zoals hierboven beschreven. Als een van de volgende tekenen te zien is, laat het verbrandingsapparaat dan controleren door een expert voordat dit verder gebruikt wordt. Als er huisgenoten ziek zijn, vraag dan om medische assistentie.
2. Kies alle apparaten en voertuigen die fossiele brandstoffen gebruiken zoals kool, olie, natuurlijk gas/gasflessen, paraffine, hout, benzine, diesel, houtskool, etc. zorgvuldig en zorg ervoor dat deze professioneel geïnstalleerd en regelmatig onderhouden worden.
3. Verbrandingsapparaten moeten lucht kunnen "inademen" om de brandstof volledig te verbranden. Wees je er bewust van waar de lucht vandaan komt en wees er zeker van dat ventilatie/luchtschachten, etc. niet geblokkeerd worden (zeker na bouwwerkzaamheden).
4. Verbrandingsapparaten moeten de afvalgassen naar buiten kunnen "uitademen" (inclusief de CO), meestal via een schoorsteen. Zorg ervoor dat een schoorsteen niet geblokkeerd is of lekt, en laat deze jaarlijks controleren. Controleer op excessieve hoeveelheden roest of scheurtjes op apparatuur en pijpleidingen.
5. Laat je auto, motorfiets of motor van je grasmaaier nooit draaien in de garage als deze afgesloten is. Laat de deur van het huis naar de garage nooit openstaan als de auto aanstaat.
6. Breng geen aanpassingen aan je eigen gaswaakvlam aan.
7. Gebruik nooit een gasbrander of barbecue voor het verwarmen van je huis.
8. Waarschuw kinderen voor de gevaren van CO-vergiftiging en laat kinderen niet spelen met de koolmonoxidemelder.
9. Laat je ramen of deuren een klein beetje open (slechts een paar cm). Dit verlaagt het risico van hoge concentraties koolmonoxide aanzienlijk. Het hoge isolatieniveau van huidige woningen zorgt voor een sterk verminderde natuurlijke ventilatie en geeft gevaarlijke gassen de mogelijkheid om zich op te hopen.
10. Installeer koolmonoxidemelders in alle ruimtes die in deze handleiding worden aanbevolen.
11. Herken de symptomen van CO-vergiftiging als familieleden thuis zijn en wees alert als zij zich beter voelen als ze langere tijd van huis zijn.

## ONDERHOUD

### Batterijen

De koolmonoxidemelder wordt gevoed door drie 1,5V AA alkalinebatterijen. Afhankelijk van het gebruik hebben de batterijen een gemiddelde levensduur van 2-4 jaar. De koolmonoxidemelder geeft zelf aan wanneer de batterijen bijna leeg zijn. Als de batterij nog ongeveer een maand voeding heeft krijg je de volgende meldingen wanneer je de WoonVeilig Beveiligingsdienst hebt:

1. Het statuslampje op de koolmonoxidemelder begint geel te knipperen en de koolmonoxidemelder geeft iedere 30 seconden een zachte pieptoon.
2. In je WoonVeilig account vind je onder het tabblad "Alarmmeldingen" de melding "Batterij bijna leeg".
3. Per sms, telefonisch of per e-mail ontvang je eenmalig een waarschuwing.
4. Op de huiscentrale brandt het middelste lampje (Alarm) geel. Nadat de batterijen zijn vervangen zal de huiscentrale weer in de normale status terugkeren.

Heb je de WoonVeilig Basisdienst dan ontvang je wanneer de batterijen bijna leeg zijn de volgende mededeling:

1. Het statuslampje van de koolmonoxidemelder begint geel te knipperen.
2. Op de huiscentrale knippert het lampje "Status" rood/groen. Nadat de batterij is vervangen zal de huiscentrale weer in de normale status terugkeren.

### Batterijen vervangen

1. Controleer of het alarm is uitgeschakeld.
2. Klik de koolmonoxidemelder los van de montagesteun.
3. Verwijder de lege batterijen en vervang ze door drie nieuwe 1,5V AA alkalinebatterijen. Let op de juiste positie van de polen. Als de batterijen correct zijn geplaatst, hoor je 2 pieptonen en zal het statuslampje ongeveer 15 minuten knipperen.
4. Klik de koolmonoxidemelder weer vast op de montagesteun.

Opmerking: Oplaadbare batterijen mogen absoluut niet gebruikt worden.

#### **De koolmonoxidemelder schoonmaken:**

Maak de buitenkant twee keer per jaar schoon door deze met een schone natte doek af te vegen. Gebruik geen schoonmaakmiddelen, bleekmiddel, wasmiddel of glansmiddel, inclusief middelen in spuitbussen. Vermijd het sproeien van luchtverfrissers, haarspray, verf of andere spuitbussen in de buurt van de koolmonoxidemelder. Plaats geen luchtverfrissers in de buurt van de koolmonoxidemelder.

#### **Beperking koolmonoxidemelder**

1. Deze koolmonoxidemelder geeft alleen aan dat er koolstofmonoxide gedetecteerd is bij de sensor.
2. Koolmonoxide kan ook aanwezig zijn in andere ruimtes/gedeelten.
3. Alle melders moeten regelmatig worden getest om zeker te stellen dat de batterijen en de alarmering goed functioneren.
4. koolmonoxidemelders kunnen geen alarm afgeven, wanneer koolmonoxide de sensor niet bereikt.
5. Daarom detecteert een koolmonoxidemelder geen verhoogde koolstofmonoxide aan de andere zijde van een gesloten deur of op een andere verdieping. Als de melder zich buiten de slaapkamer of op een andere verdieping bevindt, is een alarm mogelijk niet hoorbaar tijdens een diepe slaap.
6. Het gebruik van alcohol of drugs kan eveneens iemands vermogen om het alarm te horen, belemmeren.
7. Voor een maximale bescherming dient een koolmonoxidemelder te worden geplaatst in elk slaapvertrek en op elke verdieping van een woning.
8. Deze koolmonoxidemelder is niet ontworpen voor slechthorenden.
9. koolmonoxidemelders zijn geen vervanging voor de jaarlijkse onderhoudsbeurten door een erkende installateur

**WAARSCHUWING:**DEZE CO-MELDER IS ONTWERPEN OM INDIVIDUEN TE BESCHERMEN TEGEN DE ACUTE EFFECTEN VAN BLOOTSTELLING AAN KOOLMONOXIDE. DIT KAN DE VOLLEDIGE VEILIGHEID VAN INDIVIDUEN MET SPECIFIEKE MEDISCHE KLACHTEN NIET GARANDEREN. RAADPLEEG BIJ TWIJFEL UW HUISARTS.

**WAARSCHUWING:** DE INSTALLATIE VAN EEN CO-MELDER MAG NIET DIENEN ALS VERVANGING VOOR DE JUISTE INSTALLATIE EN HET JUIST GEBRUIK EN ONDERHOUD VAN APPAATEN DIE BRANDSTOF VERBRANDEN, INCLUSIEF FATSOENLIJKE VENTILATIE EN UITLAATSYSTEMEN.

#### **Veiligheidsinformatie**

1. Het product is alleen geschikt voor gebruik in een gematigd of subtropisch klimaat.
2. Gebruik het product conform de productdocumentatie van WoonVeilig.
3. Het product is niet geschikt voor gebruik door kinderen en moet niet als speelgoed worden gezien.
4. Probeer niet het product te ontmantelen omdat het geen onderdelen bevat met een garantieregeling.
5. Verf de koolstofmelder niet!
6. Plaats geen luchtverfrissers in de buurt van de koolstofmelders.
7. Dit product is alleen bedoeld voor gebruik binnen.
8. De koolmonoxidemelder werkt niet zonder goede batterijen.
9. Gebruik geen oplaadbare batterijen.

**Beperkte garantie:** Je vindt de volledige informatie over de garantie op [www.woonveilig.nl](http://www.woonveilig.nl).

**Batterijen:** bevat dit product batterijen, dan mogen deze niet met ander huishoudelijk afval weggegooid worden. Ze moeten in plaats daarvan worden afgegeven bij een inzamelpunt voor recycling.

**Elektrische en elektronische apparatuur:** dit product mag niet als huishoudelijk afval worden behandeld. Het moet worden afgegeven bij het toepasselijke inzamelpunt voor het recyclen van elektrische en elektronische apparatuur.

**Reclamatie:** voordat je een garantieclaim indient, is het raadzaam de ondersteuningssectie op [www.woonveilig.nl](http://www.woonveilig.nl) te bezoeken voor technische hulp. Garantieclaims worden over het algemeen via het aankooppunt verwerkt. Garantieclaims die niet via het verkooppunt verwerkt kunnen worden, dienen rechtstreeks aan WoonVeilig gericht te worden. Adressen en contactgegevens voor klantenservice vind je op [www.woonveilig.nl](http://www.woonveilig.nl)



**Klantenservice:** Kijk op [www.woonveilig.nl](http://www.woonveilig.nl) voor de contactgegevens van de klantenservice.

#### **CE VERKLARING VAN CONFORMITEIT**



Hierbij verklaart Egardia BV dat dit product in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de Europese Richtlijnen: R&TTE-richtlijn 1999/5/ EG, 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD), WEEE richtlijn 2002/96/EU, RoHS richtlijn 2011/65/EU

Dit apparaat voldoet aan de volgende nalevingsnormen: EN 50291, EN 300 220, EN 301 489 EN 60950.

Een exemplaar van de CE-Verklaring van Conformiteit is beschikbaar via: [www.egardia.com/doc](http://www.egardia.com/doc).

Egardia BV  
Kleine Landtong 19  
4201HL Gorinchem  
The Netherlands  
[www.egardia.com](http://www.egardia.com)

Gedistribueerd door WoonVeilig BV  
[www.woonveilig.nl](http://www.woonveilig.nl)

Koolmonoxidemelder  
Type: CO-25  
Serial no. / EAN Code: 8718182000610  
EN50291:2010  
Technische gegevens: zie [www.woonveilig.nl](http://www.woonveilig.nl)