

Gebruikershandleiding



**retwist**  
koolmonoxidemelder



## Gefeliciteerd met jouw aankoop!

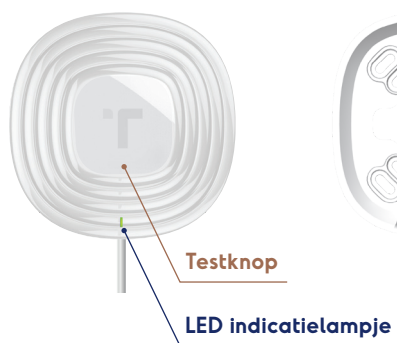
Gefeliciteerd met de aankoop van de Retwist koolmonoxidemelder: Dé optimale bescherming tegen koolmonoxidevergiftiging voor toepassing in onder andere appartementen, woonhuizen, chalets, hotels, winkels, kantoorgebouwen, etc.

Dit product is een uiterst stabiele koolmonoxide (CO) detector, ontworpen voor een vroegtijdige alarmering bij koolmonoxide en het uitschakelen van de bron welke koolmonoxide produceert. De Retwist koolmonoxidemelder kenmerkt zich door zijn stabiele werking, lange levensduur en eenvoudige installatie.

Deze handleiding bevat alle benodigde informatie om de Retwist koolmonoxidemelder eenvoudig te kunnen installeren, veilig en goed te kunnen gebruiken, testen en te onderhouden. Wij raden u aan deze informatie zorgvuldig door te nemen, alvorens het product in gebruik te nemen. Bewaar de handleiding en draag deze over aan een eventuele nieuwe eigenaar.

## Wat zit er in de doos?

1. DE DETECTOR



2. DE MONTAGEPLAAT



3. DE SCHAKELSTEKKER



4. GEBRUIKERSHANDLEIDING

5. SCHROEVEN

## Waar plaats je de detector?\*

- Aan het plafond.
- Op een horizontale afstand tussen 1 en 3 meter van de CV-ketel.
- Centraal in de ruimte op minimaal 30 centimeter van omliggende muren.
- Niet naast aanwezige luchtinlaten of luchtuitlaten of andere objecten zoals gordijnen en kasten.

**In die gevallen waar installatie aan het plafond niet mogelijk is, kan de detector aan de wand worden bevestigd:**

- Tussen 15 en 80 centimeter van het plafond, maar wel hoger dan de bovenzijde van aanwezige deuren en ramen.
- Bij een schuin plafond is het advies om de detector aan de hoge zijde te plaatsen, eveneens op een horizontale afstand tussen 1 en 3 meter van de CV-ketel. Indien de ruimte te klein is wordt de grootst mogelijke afstand aanbevolen.

\* Volgens het rapport van de brandweer verschenen d.d. 30 september 2016.

## Aan de slag

1. Bevestig de montageplaat met de meegeleverde bevestigingsmiddelen op de optimale locatie conform het plaatsingsadvies.
2. Bevestig de detector aan de montageplaat.
3. Haal de stekker van de CV-ketel uit de wandcontactdoos.
4. Steek de stekker van de CV-ketel in de Retwist schakelstekker.
5. Steek vervolgens de Retwist schakelstekker in de wandcontactdoos.

Tijdens het inschakelen van de melder blijft de CV-ketel enige seconden uitgeschakeld waarbij de LED zal knipperen, de sensor en de elektronica worden getest. De CV-ketel wordt ingeschakeld. De Retwist koolmonoxidemelder zal in standby modus gaan waarbij de groene LED oplicht. Jouw Retwist koolmonoxidemelder is in gebruik.

## Wat is koolmonoxide eigenlijk?

Koolmonoxide (CO) is een gas dat niet te ruiken, te zien en te proeven is en ontstaat bij een onvolledige verbranding in apparaten die branden op organische stoffen zoals olie, gas of hout. Wanneer CO ingeademd wordt, gaat het een verbinding aan met de hemoglobine (COHb) in het bloed waardoor er geen zuurstof meer opgenomen en getransporteerd kan worden. Koolmonoxide hecht zich meer dan 200 keer sneller aan rode bloedcellen dan zuurstof waardoor de gevolgen snel merkbaar kunnen zijn. CO kan in enkele minuten dodelijk zijn en veroorzaakt jaarlijks veel doden en zware ziekteverschijnselen.

## Symptomen van koolmonoxidevergiftiging

De symptomen van CO-vergiftiging zijn vergelijkbaar met die van griep: **hoofdpijn, vermoeidheid, misselijkheid en duizeligheid**. Naarmate er meer COHb in het bloed komt, moet men **overgeven** en raakt men **bewusteloos**, gevolgd door hersenletsel, waardoor men kan overlijden. Iedereen is vatbaar voor de gevaren van koolmonoxide, maar bij ongeboren baby's, kleine kinderen, zwangere vrouwen, ouderen en mensen met hart- en ademhalingsproblemen dienen de symptomen zich vaak sneller aan.

## Statussen Retwist koolmonoxidemelder

De Retwist koolmonoxidemelder beoordeelt continu of de situatie veilig is. De melder zal overgaan tot actie wanneer er schadelijke concentraties koolmonoxide worden gedetecteerd. Voor reactietijden en drempelwaarden zie de technische specificaties op pagina 8.

	Audio	Rode LED	Groene LED	Gele LED
Standby	-	-	Aan	-
Alarm	Herhalende beeps	Knippert	-	-
Fault	2 korte beeps/min	-	-	2 korte flitsen/min
End-of-Life	3 korte beeps/min	-	-	3 korte flitsen/min

## Uitleg statussen Retwist koolmonoxidemelder

### STANDBY STATUS

Wanneer het groene power LED lampje op de detector constant oplicht is de Retwist koolmonoxidemelder in standby status.

### ALARM STATUS

Bij een onveilige concentratie koolmonoxide zal de Retwist koolmonoxidemelder in Alarm status gaan. De rode LEDs op de hoeken van de detector knipperen met daarbij een akoestisch alarm en het relais schakelt de CV-ketel uit. Het visuele- en akoestische alarm blijft afgaan totdat de concentratie koolmonoxide tot een veilig niveau is gedaald.

### Werking testknop tijdens alarm

Zolang de concentratie CO lager is dan 300 ppm is het mogelijk om het akoestische signaal uit te schakelen door op de testknop\* te drukken. Het visuele alarm blijft in werking. Het akoestisch alarm treedt weer in werking na 15 minuten bij een CO concentratie groter dan 55 ppm.

### Waarschuwing

Als er enige vraag is over de oorzaak van het alarm, moet worden aangenomen dat het alarm het gevolg is van gevaarlijke CO-niveaus en moet er worden geëvacueerd!

### FAULT STATUS

Indien de veiligheid van de omgevingslucht niet gegarandeerd kan worden door Retwist koolmonoxidemelder zal deze in Fault status gaan. De Retwist koolmonoxidemelder zal de CV-ketel niet automatisch opnieuw opstarten. Hiervoor adviseren wij eerst een installateur te raadplegen en eventuele acties te nemen om de veiligheid van de omgevingslucht te garanderen. Hierna kun je gebruik maken van de resetknop om de CV ketel weer in gebruik nemen. De Retwist koolmonoxidemelder test de omgevingslucht en zal hierna weer in gebruik treden.

### END-OF-LIFE STATUS

De verwachte levensduur van de Retwist koolmonoxidemelder is 10 jaar. Wanneer de einde levensduur bereikt is zal de Retwist koolmonoxidemelder in End-of-life status gaan. Lever jouw Retwist koolmonoxidemelder in bij een inleverpunt. Om jouw Retwist koolmonoxidemelder in een veilige toestand te houden, moet je het onderhouden. Hoe? Kijk op pagina 7 in deze gebruikershandleiding.

\* De testknop vind je in het midden van de melder bij het logo.

## Te nemen actie bij statussen

	Mogelijke oorzaak	Te nemen actie
FAULT	De omgevingstemperatuur ligt buiten de 0°C en 45°C.	Schakel de detector weer in als de omgevingscondities zijn gewijzigd.
FAULT	De sensor heeft zijn einde levensduur bereikt.	Vervang het systeem en vraag uw leverancier naar inleverlocaties.
FAULT	Storing in de elektronica.	Druk op de testknop. Indien de storing niet verdwijnt neem dan contact op met uw leverancier.
FAULT	Na indrukken testknop blijft sensor in fout mode.	Haal de stekker uit het stopcontact en steek deze na 20 sec opnieuw in het stopcontact. Indien de storing niet verdwijnt neem dan contact op met uw leverancier.
ALARM	Er is een onveilige concentratie CO gedetecteerd.	Zie hieronder.

## Als het alarm afgaat?

1. Open onmiddellijk alle deuren en ramen.
2. Waarschuw iedereen in de woning of het gebouw.
3. Ga zo snel mogelijk naar buiten de frisse lucht in.
4. Tel alle aanwezigen om te controleren of iedereen veilig naar buiten is.
5. Bel de storingsdienst van uw installatiebedrijf.
6. Ga het pand pas weer in als het installatiebedrijf gearriveerd is, het probleem heeft onderkend en de ruimte weer vrijgeeft.
7. Neem de Retwist koolmonoxidemelder opnieuw in gebruik.
8. Wanneer jouw Retwist koolmonoxidemelder na de stappen 1-5 binnen 24 uur opnieuw alarmeert, herhaal je de stappen 1-4 en bel je een gekwalificeerde installateur om jouw verbrandingsapparaat te controleren.

## Werking testknop

Wanneer de Retwist koolmonoxidemelder in standby status is, kun je gebruik maken van de testknop. Hiermee controleer je de werking van de melder en wordt de sensor en het elektronische circuit getest. Wanneer je het logo, in het midden van de melder, 2 tellen stevig indrukt gaat de groene LED uit, de melder beept 2 maal en de LED kleurt rood. Vervolgens knippert de LED 3 maal geel, gevolgd door 1 beep en de LED kleurt weer groen. De test is succesvol verlopen en de melder is weer in gebruik. Test de melder eens per zes maanden.

## Onderhoud

- Voer eens per zes maanden een controle uit op de sensor door op de testknop te drukken.
- Verwijder eens per maand het eventuele stof dat zich verzameld heeft op de behuizing van de detector. Gebruik daarvoor een droge doek.
- Voorkom dat er water aan de binnenkant van de behuizing terechtkomt.
- Gebruik nooit schoonmaakmiddelen of oplosmiddelen om de behuizing schoon te maken.
- Spuit niet met luchtverfrissers, haarlak, verf of andere aerosolproducten in de buurt van de detector.
- Geef je kinderen duidelijke instructies dat zij nooit mogen spelen met de Retwist koolmonoxidemelder. Waarschuw kinderen voor de gevaren van koolmonoxidevergiftiging.
- Verf de detector niet! Verf verstopt de doorlaatopeningen en belemmert de sensor bij de detectie.

### VERWIJDER DE DETECTOR INDIEN U EEN VAN DE VOLGENDE ZAKEN VERRICHT

- Beitsen en/of strippen van houten vloeren of meubilair
- Schilderwerk
- Behangen
- Werken met lijm

## Vermijd de volgende gassen in de buurt van de melder

Methaan, butaan, heptaan, ethylacetaat, propan-2-ol, isopropanol, isopropylalcohol, koolstofdioxide, ammoniak, ethanol, toluene, trichloorethaan, aceton.

## Specificaties detector

<b>Fabrikant</b>	SBS Innovations B.V.
<b>Productnaam</b>	Retwist koolmonoxidemelder
<b>Model nr.</b>	587.1/A
<b>Type A apparaat</b>	Koolmonoxidemelder
<b>Spanningsbereik</b>	100~240 V
<b>Frequentie</b>	50/60 Hz
<b>Energieverbruik</b>	<0.9W
<b>Verwachte levensduur</b>	10 jaar
<b>Geschakeld vermogen</b>	700W
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	0°C en 45°C
<b>Omgevingsluchtvochtigheid</b>	≤95% RH (geen condensatie)
<b>Bevestiging</b>	Plafondbevestiging, tevens geschikt voor montage op centraaldoos of inbouw wandcontactdoos.
<b>Afmeting detector</b>	L 113mm - B 112 mm - H 40mm

### EUROPESE NORMEN

EN60335-1:2012  
EN61000-3-2:2014  
EN61000-3-3:2013  
EN50270:2006  
EN50291-1  
EN50292:2013

### RICHTLIJNEN

LVD 2014/35/EU  
EMC 2014/30/EU  
REACH 1907/2006 EG  
RoHS 2011/65/EU

### ALARM ACTIVATIE

<b>Concentratie [ppm*]</b>	30	50	100	300
<b>Reactietijd [min]</b>	>120	60 - 90	10 - 40	<3

\* Aantal CO deeltjes per miljoen deeltjes omgevingslucht.

## Mogelijke bronnen

CO is een gas wat zich vormt bij onvolledige verbranding van fossiele brandstoffen. Het kan ontstaan in met gas- of olie-gestookte ovens en waterverwarmers (CV-ketels, geisers, boilers), BBQ's, allesbranders, gas-apparatuur, motoren van voertuigen, sigarettenrook, open haarden en gasfornuizen. Bij slecht aangesloten rookkanalen en verstopte schoorstenen, slecht werkende toestellen of een slechte ventilatie kan in de woning een schadelijk CO concentratie vrijkomen.

## Milieubescherming

Afgedankte elektrische producten mogen niet worden meegegeven met het huishoudelijke afval. Laat het product recycelen bij de inleverfaciliteiten. Raadpleeg het verkooppunt voor de recyclingmogelijkheden en inleverpunten.

## Garantie

Voor de garantievoorwaarden van de Retwist koolmonoxidemelder verwijzen wij naar onze website: [www.retwist.eu/garantie-voorwaarden](http://www.retwist.eu/garantie-voorwaarden).

'De Retwist koolmonoxidemelder kenmerkt zich door zijn stabiele werking, lange levensduur en eenvoudige installatie.'

## Waarschuwingen

De Retwist koolmonoxidemelder is geen alternatief voor de installatie en het onderhoud van rookmelders. De melder detecteert geen rook of brand, maar enkel koolmonoxide (CO).

De Retwist koolmonoxidemelder is bedoeld voor gebruik in normale woonomgevingen (binnenruimtes). Het is niet ontworpen om de naleving van normen in bedrijfsgebouwen en industriële gebouwen te controleren. De Retwist koolmonoxidemelder is niet geschikt voor installatie in gevaarlijke omgevingen zoals gedefinieerd in de nationale voorschriften voor elektrische apparatuur. Personen met medische problemen en aandoeningen zouden eventueel moeten overwegen om gebruik te maken van waarschuwingsvoorzieningen die akoestische en visuele signalen afgeven bij koolmonoxideconcentraties van lager dan 30 PPM.

De Retwist koolmonoxidemelder is ontworpen om koolmonoxide te detecteren die afkomstig is van alle mogelijke CV-ketels die ondeugdelijk zijn of niet goed werken. De installatie van de Retwist koolmonoxidemelder mag niet worden gebruikt als alternatief voor een deugdelijke installatie, een deugdelijk gebruik, regulier onderhoud van CV-ketels en van geschikte ventilatie - en afvoersystemen.

Om het risico van een elektrische schok te voorkomen mag het systeem niet worden geopend. Het product mag in geen enkel geval worden gerepareerd door iemand anders dan een geautoriseerd reparateur.

Bij beschadigingen die elektrische onderdelen blootleggen, dient u onmiddellijk de spanning van het apparaat te halen.

Zorg ervoor dat de Retwist koolmonoxidemelder door een competent persoon wordt geïnstalleerd en controleer regelmatig de testknop.

Zorg ervoor dat alle doorlaatopeningen van de sensormodule vrij zijn van obstakels.

Plaats de detector niet:

- binnen het bereik van kinderen. In geen geval mag het kinderen worden toegestaan om de melder te manipuleren of te installeren;
- in ruimtes waar de lucht stilstaat, zoals boven verlaagde plafonds of in puntdaken;
- in turbulente lucht bij plafondventilators;
- in de buurt van ventilatieopeningen voor verse lucht of bij deuren en ramen die naar buiten toe opengaan;
- natte of vochtige ruimtes zoals de badkamer;
- in de buurt van een luieremmer;
- boven een gootsteen of kook apparaat;
- in de buurt van stoffige, vuile of vette ruimtes. Stof, vet en huishoudelijke chemicaliën kunnen de sensor beïnvloeden.

Spuit geen aerosol (spuitbussen) in de buurt van de detector.

Wanneer de CV-ketel als gevolg van een CO alarmering is uitgeschakeld kan niet gegarandeerd worden dat het toestel vrij van spanning is. Haal de schakelstekker uit de wandcontactdoos alvorens onderhoud aan de installatie uit te voeren!

**Bezoek onze website [www.retwest.eu](http://www.retwest.eu) en blijf via onze social media kanalen op de hoogte. Praat mee over onze producten en stel uw vragen online.**





# retwist

koolmonoxidemelder

Is een product van

**SBS Innovations B.V.**  
Postbus 3, 8084 ZG 't Harde

Stuur een e-mail naar  
**[info@sbsinnovations.eu](mailto:info@sbsinnovations.eu)**

Bezoek onze website  
**[www.sbsinnovations.eu](http://www.sbsinnovations.eu)**