

Gebruikershandleiding

KOOLMONOXIDEMELDER

Alarmeert bij koolmonoxide & hitte

Voor (hybride) CV-ketels & pelletkachels




retwist



Inhoudsopgave

Gefeliciteerd met uw aankoop! 4

- Wat zit er in de doos? 4
- Waar plaatst u de melder? 5
- Aan de slag 5
- Wat is koolmonoxide eigenlijk? 5
- Symptomen van koolmonoxidevergiftiging 5
- Statussen Retwist koolmonoxidemelder 5

Uitleg statussen Retwist koolmonoxidemelder 6

- Stand-bystatus 6
- Alarmstatus 6
- Faultstatus 6
- End-of-life status 7
- Welke actie onderneemt u bij welke status? 7
- Als het alarm afgaat? 8
- Werking testknop 8
- Onderhoud 8
- Zorg dat de volgende gassen niet in de buurt van de melder terechtkomen 8
- Specificaties melder 9
- Europese normen 9
- Richtlijnen LVD 9
- Alarmactivatie 10
- Mogelijke bronnen 10
- Milieubescherming 10
- Garantie 10
- Waarschuwingen 10
- Retwist Koolmonoxidemelder 11

Gefeliciteerd met uw 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 koolmonoxidemelder (CO), ontworpen voor een vroegtijdige alarmering bij koolmonoxide en het uitschakelen van de bron die de koolmonoxide produceert. Daarnaast wordt u direct gealarmeerd wanneer de temperatuur te hoog oploopt bij het verwarmingstoestel. De Retwist koolmonoxidemelder kenmerkt zich door zijn stabiele werking, lange levensduur en eenvoudige installatie.

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

Wat zit er in de doos?



1. De melder



2. De montageplaat



3. De schakelstekker

4. Gebruikershandleiding

5. Schroeven

Op de volgende pagina leest u de installatie instructies. Scan voor de installatievideo de QR code of ga naar www.retwest.eu/installatie.



Waar plaatst u de melder?

- Aan het plafond¹.
- Op een horizontale afstand van 1 tot 3 meter van de verwarmingstoestel.
- Centraal in de ruimte op minimaal 30 centimeter van wanden.
- 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 melder 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 melder aan de hoge zijde te plaatsen, eveneens op een horizontale afstand van 1 tot 3 meter van de verwarmingstoestel. Indien de ruimte te klein is, wordt de grootst mogelijke afstand aanbevolen.

Aan de slag

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

Tijdens het inschakelen van de melder blijft de verwarmingstoestel enige seconden uitgeschakeld waarbij de led zal knipperen. De sensor en de elektronica worden getest. De verwarmingstoestel wordt ingeschakeld. De Retwist koolmonoxidemelder zal in stand-bymodus gaan waarbij de groene led oplicht. Uw Retwist koolmonoxidemelder is nu actief.

Wat is koolmonoxide eigenlijk?

Koolmonoxide (CO) is een gas dat niet te ruiken, te zien en te proeven is en dat 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 sterfgevallen en ernstige 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. Vervolgens treedt hersenletsel op, waardoor men kan komen te 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

Met de Retwist koolmonoxidemelder wordt continu beoordeeld of de situatie veilig is. Wanneer er schadelijke concentraties koolmonoxide worden gedetecteerd, wordt de melder actief. Zie de technische specificaties op pagina's 9 en 10 voor reactietijden en drempelwaarden.

¹ Lees de onderbouwing in het onderzoek uitgevoerd door de brandweeracademie: www.brandweer.nl/wp-content/uploads/2021/08/geadviseerde-locaties-co-melders.pdf

	Audio	Rode LED	Groene LED	Gele LED	Toestel*
Stand-by	-	-	Aan	-	Aan
Alarm	Herhalende pieptonen	Knippert	-	-	Uit
Fault	2 pieptonen/ min	-	-	2x per 10 sec.	Uit
End-of-life	3 pieptonen/ min	-	-	3x per 10 sec.	Aan

* status van het aangesloten verwarmingstoestel als (hybride) cv-ketel en pelletkachel.

Uitleg statussen Retwist koolmonoxidemelder

Stand-bystatus

Wanneer het groene power-led-lampje op de melder constant brandt, is de Retwist koolmonoxidemelder in de stand-bystatus.

Alarmstatus

Bij een onveilige concentratie koolmonoxide en/of een te hoge omgevingstemperatuur zal de Retwist koolmonoxidemelder in de alarmstatus gaan. De rode leds op de hoeken van de melder knipperen en ook is een akoestisch alarmsignaal te horen. Het relais schakelt de cv-ketel uit. Het visuele en akoestische alarm blijft afgaan totdat de concentratie koolmonoxide tot een veilig niveau is gedaald. De cv-ketel blijft uitgeschakeld totdat de Retwist melder handmatig is gereset.

Werking testknop tijdens CO 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. Bij een alarm als gevolg van een temperatuur boven de 60 graden zal de testknop niet werken.

Waarschuwing

Als de oorzaak van het alarm onduidelijk is, moet worden aangenomen dat het alarm het gevolg is van gevaarlijke CO-niveaus en is evacuatie noodzakelijk!

Faultstatus

Als er een fout in de elektronica wordt gedetecteerd, zal de melder in Faultstatus

gaan. Omdat de veiligheid niet gegarandeerd kan worden zal het verwarmingstoestel worden uitgeschakeld. Zie in de tabel hieronder voor mogelijke oorzaken en te ondernemen acties als de melder na het resetten in de Faultstatus blijft staan.

End-of-life status

De technische levensduur van de Retwist koolmonoxidemelder is 10 jaar. Bij het einde van de levensduur, gaat de Retwist koolmonoxidemelder over naar de status End-of-life. Lever uw Retwist koolmonoxidemelder in bij een inleverpunt. Om uw Retwist koolmonoxidemelder in een storingsvrije toestand te houden, is onderhoud nodig. Hoe? Kijk op pagina 8 in deze gebruik-

kershandleiding.

* De testknop vindt u midden op de melder bij het logo. Om de testfunctie te activeren dient de testknop voor tenminste 1 seconde stevig ingedrukt te worden.

Welke actie onderneemt u bij welke status?

	Mogelijke oorzaak	Te nemen actie
Alarm	Er is een onveilige concentratie CO gedetecteerd.	Zie paragraaf 'Als het alarm afgaat'.
Alarm	De omgevingstemperatuur is hoger dan 60°C.	Zie paragraaf 'Als het alarm afgaat'.
Fault	Storing in de elektronica.	Druk op de testknop. Indien de storing niet verdwijnt, neemt u contact op. Kijk voor meer informatie over serviceaanvragen op www.retwest.eu bij de veel gestelde vragen.
End-of-life	De sensor heeft het einde van de levensduur bereikt.	Vervang de melder en vraag uw leverancier naar inleverlocaties.

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 buiten is.
5. Bel de storingsdienst van uw installatiebedrijf.
6. Ga het pand pas weer in als het installatiebedrijf gearriveerd is, het probleem heeft gevonden en de ruimte weer heeft vrijgegeven.
7. Neem de Retwist koolmonoxidemelder opnieuw in gebruik.
8. Wanneer uw Retwist koolmonoxidemelder na de stappen 1-5 binnen 24 uur opnieuw een alarm geeft, herhaalt u de stappen 1-4 en belt u een gekwalificeerde installateur om uw verbrandingsapparaat te controleren.

Werking testknop

Wanneer de Retwist koolmonoxidemelder in de stand-bystatus staat, kunt u gebruikmaken van de testknop. Hiermee wordt de werking van de melder gecontroleerd, waarbij de sensor en het elektronische circuit getest worden. Druk (stevig!) op het logo midden op de melder totdat de groene led uitgaat. De led knippert 2 keer rood met synchrone audiotonen, waarna de led 3 keer geel knippert met synchrone audiotonen, gevolgd door 1 audiotoon en de led kleurt weer groen. De test is succesvol verlopen en de melder is weer in gebruik.

Onderhoud

- Voer eens per zes maanden een controle uit door op de testknop te drukken.
- Verwijder eens per maand het eventuele stof dat zich verzameld heeft op de behuizing van de melder. 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 melder.
- Geef uw kinderen duidelijke instructies dat zij nooit mogen spelen met de Retwist koolmonoxidemelder. Waarschuw kinderen voor de gevaren van koolmonoxidevergiftiging.
- Verf de melder niet! Door verf raken de doorlaatopeningen verstopt. Dit belemmert de sensor bij de detectie.

VERWIJDER DE MELDER IN DE VOLGENDE GEVALLEN

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

Zorg dat de volgende gassen niet in de buurt van de melder terechtkomen

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

Specificaties melder

Fabrikant	SBS Innovations B.V.
Productnaam	Retwist koolmonoxidemelder
Artikel nr.	(type F stekker): 587.1/FH ¹
Artikel nr.	(type E stekker): 587.1/EH
Type A apparaat	Koolmonoxidemelder
Spanningsbereik	120~240V
Frequentie	50/60Hz
Energieverbruik	<1.1W
Verwachte levensduur	10 jaar
Geschakeld vermogen	700W
Bedrijfstemperatuur	0°C en 45°C ²
Omgevingsluchtvochtigheid	≤95% RH (geen condensatie)
Bevestiging	Plafondbevestiging, tevens geschikt voor montage op centraaldoos of inbouwwandcontactdoos.
Afmeting melder	L 113 x B 112 x H 40mm
Lengte snoer	ca. 2.90m

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

¹Kijk op de zijkant van uw melder voor het artikelnummer.

²De CO sensor is het meest nauwkeurig bij een omgevings-temperatuur tussen de 0 en de 45 °C.

Alarmpactivatie

Concentratie (ppm*)	30	50	100	300	-
Temperatuur °C	-	-	-	-	> 60
Reactietijd (min)	> 120	60-90	10-40	< 3	< 1

* Aantal CO-deeltjes per miljoen deeltjes omgevingslucht.

Mogelijke bronnen

CO is een gas dat wordt gevormd bij onvolledige verbranding van fossiele brandstoffen. Het kan ontstaan in gas of olie gestookte kachels en waterverwarmers (cv-ketels, geisers, boilers), grillovens, 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 schadelijke CO-concentratie vrijkomen.

Milieubescherming

Afgedankte elektrische producten mogen niet worden meegegeven met het huishoudelijke afval. Laat het product recycleren 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/garantievoorwaarden

Waarschuwingen

De Retwist koolmonoxidemelder is geen alternatief voor de installatie en het onder-

houd van rookmelders. De melder detecteert geen rook, maar enkel koolmonoxide (CO) en alarmeert bij temperaturen boven de 60 graden Celsius.

De Retwist koolmonoxidemelder is bedoeld voor gebruik in normale woonomgevingen (binnenruimtes). De melder is niet ontworpen om te voldoen aan normen die gelden voor bedrijfsgebouwen en industriële gebouwen. 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-installaties 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. Ook nieuw geplaatste cv-installaties kunnen ondeugdelijk zijn.

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 geautoriseerde reparateur.

Als bij beschadigingen elektrische onderdelen bloot komen te liggen, dient u onmiddellijk de spanning van het apparaat te halen.

Zorg ervoor dat de Retwist koolmonoxide-melder door een vakkundige persoon wordt geïnstalleerd en controleer regelmatig de testknop.

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

Plaats de melder 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 puntdakken;
- 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 kookapparaat;
- 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 melder.

Plaats geen schakelstekker of verdeeldoos in de Retwist schakelstekker. Plaats enkel de stekker van de verwarmingsinstallatie in de schakelstekker.

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.retwist.eu en blijf via onze socialemediakanalen 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@retwist.eu

Bezoek onze website
www.retwist.eu

De Retwist koolmonoxidemelder alarmeert bij gevaren van koolmonoxide & hitte en schakelt direct het verwarmingstoestel uit!

Retwist Koolmonoxidemelder is een product van:

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

Stuur een e-mail naar
info@retwist.eu

Bezoek onze website
www.retwist.eu

V. 1.0



Geproduceerd in Nederland

