

# Futurehome Brannvarsler – Røyk, varme og karbonmonoksidvarsler (SDCO-1-RhTH-ZW-SC-OTA)

## Introduksjon

SDCO-1-RhTH-ZW-SC er en Z-Wave røyk og karbonmonoksid-varsler med temperatur-, fuktighets- og varmedeteksjon, samt talemeldinger. Den er i stand til å sende trådløse signaler til Z-Wave gateway/kontrollpanel når det oppdages røykpartikler eller karbonmonoksid. Enheten er også seriekoblet med andre sensorer i Z-Wave-gatewayen for å tjene som en ekstra sirene.

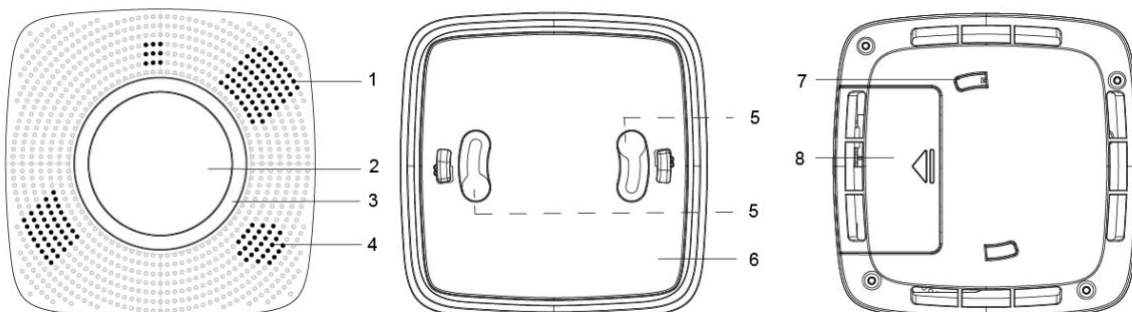
SDCO-1 er designet for å monteres i tak eller på toppen av trapperom, når røyk konsentreres vil den varsle i tide og beskytte hjemmet ditt mot brannfare.

SDCO er en Z-Wave enhet og er fullt kompatibel med ethvert Z-Wave-aktivert nettverk. Z-Wave er en trådløs kommunikasjonsprotokoll som bruker en RF-radio med lav effekt. Ved å dra nytte av Z-Wave mesh-nettverket, kan kommandoer nå frem til destinasjonen via mellomliggende "lyttende" Z-Wave-produkter.

SDCO-1 inkluderer følgende modell:

Modellnavn	Temperatur	Fuktighet	Varme	Seriell tilkobling	Talemelding
SDCO-1-RhTH-ZW-SC	v	v	v	v	v

## Identifikasjon av deler



### 1. Høytaler

### 2. Funksjon/Test-knapp

- Trykk på knappen en gang for å sende en alarmtest.
- Trykk på knappen en gang under alarmen for å stilne den.
- Trykk på funksjonsknappen tre ganger innen 1,5 sekunder for å sende signal for inkludering/ekskludering.
- Trykk og hold knappen inne i 10 sekunder. Slipp knappen når du hører to pip, for å gå inn i røykkalibrering og CO-selvdiagnose.
- Trykk og hold knappen inne i 20 sekunder. Slipp knappen når du hører tre pip, for å tilbakestille til fabrikkmodus.
- Trykk på Funksjonsknappen to ganger før du setter inn nye batterier.

### 3. LED-indikator

#### Rødt LED-lys

- Slår seg kort på: Sendesignal.
- Rask blink: Alarmsignal.
- Blinker hvert sekund: Lydløs alarm.
- Blinker hvert 2. sekund: Under oppvarming og kalibreringsprosess.

#### Gul LED

- Blinker hvert sekund: Kalibrering mislyktes.
- Blinker hvert 5. sekund: Enhetsfeil
- Blinker hvert 45. sekund: Lavt batteri

#### Både rødt og gul LED (oransje sett utenfra)

- Blinker hvert 4. sekund: Batterinivå er veldig lavt og batteriene må byttes ut.

### 4. Lydsignal

### 5. Monteringshull (for kroker)

Krokene til monteringsbraketten kan hektes fast i monteringshullene.

### 6. Monteringsbrakett

### 7. Intern sabotasje

### 8. Batterideksel

## Funksjoner

### • Deteksjon av batteri og lavt batteri

- SDCO-1 bruker tre EL123AP litiumbatterier som strømkilde. Batteriene er inkludert i pakken.
- SDCO har en idiotsikker mekanisme som forhindrer lukking av deksel uten først å installere batteri.
- Når SDCO har lavt batteri, vil det bli sendt et lavt batterisignal sammen med vanlige signaloverføringer. Den gule LED-lampen vil blinke med tilhørende pipelyd med lavt volum en gang hvert 45. sekund.
- Både rødt og gul LED vil blinke en gang hvert 4. sekund når batteriene er ekstremt lave og må byttes ut.

- Når du bytter batterier: etter å ha tatt ut det gamle batteriet, trykker du to ganger på testknappen for å lade helt ut, før du setter inn nye batterier.

## • Sabotasjebryter

- SDCO er beskyttet av en sabotasjebryter som komprimeres når SDCO hektes på monteringsbraketten. Når SDCO fjernes fra monteringsbraketten, vil manipulasjonsbryteren aktiveres, og SDCO vil sende et manipulasjon-signal til systemets kontrollpanel for å varsle brukeren om enhetens tilstand.
- SDCO vil sende et manipulasjons-lukkesignal til kontrollpanelet etter at enheten er heftet på monteringsbraketten. Vær oppmerksom på at SDCO først må inkluderes i Z-Wave-nettverket.

## • Legge til enhet (inkludering)

Dette produktet kan inkluderes og brukes i hvilket som helst Z-Wave-nettverk med andre Z-Wave-sertifiserte enheter fra andre produsenter og/eller andre applikasjoner. Alle noder uten batteri i nettverket vil fungere som repeatere uavhengig av leverandør, for å øke påliteligheten til nettverket.

- Trykk ned på den røde tappen og sett inn tre nye batterier i holderen. Den røde tappen må være i vannrett posisjon under batteriet. Dette er for å hindre brukere i å bruke SDCO uten å sette inn batteriet.



- Sett på plass dekslet til batterirommet og snu SDCO. Du vil høre "Velkommen, røykvarsler og karbonmonoksidvarsler", som indikerer at den er klar for videre oppsett (kun for seriekoblede modeller).
- SDCO lar brukerne sette opp en plasseringsmelding for et område, for å se hele listen over steder og installasjonsinstruksjoner, se "**Talemelding**"-avsnitt. Det anbefales å utføre oppvarming og kalibrering **før** enheten inkluderes i Z-Wave kontrolleren.

### <Oppvarming og kalibrering>

1. SDCO-varsleren avgir to korte pip og begynner oppvarmingsprosessen, som tar ca 1 minutt. LED vil blinke hvert 2. sekund.
2. Når oppvarmingsprosessen er over, vil SDCO-varsleren avgir et pip for å indikere at den nå er i kalibreringsmodus. Denne kalibreringsprosessen tar 1 ~ 7 minutter. LED-en vil fortsette å blinke under kalibreringen.
3. Når kalibreringen er fullført, vil SDCO-varsleren avgir en to-tone lyd, og LED vil slutte å blinke for å indikere at den nå er under normal drift. Hvis kalibreringen mislykkes, vil SDCO-varsleren pipe kontinuerlig.

### <Inkludert til Z-Wave kontrolleren>

1. Sett Z-wave gateway eller kontrollpanel i inkluderings- eller læringsmodus (se Z-wave gateway eller kontrollpanelmanual).
2. Trykk på Funksjonsknappen tre ganger innen 1,5 sekunder. SDCO vil avgir et to-tone pip.
3. Se manualen til Z-wave gateway eller kontrollpanel for å fullføre læringsprosessen.
4. Hvis sensoren allerede er inkludert (lært) i en annen Z-wave Gateway / Kontrollpanel, eller hvis sensoren ikke kan læres inn i den nåværende Z-wave Gateway/kontrollpanel, må du først ekskludere den (se Ekskludering) før du prøver å inkludere den i den nåværende Z-wave Gateway/kontrollpanel.

## • Fjerne enhet (ekskludering)

SDCO må fjernes fra eksisterende Z-Wave nettverk før den blir inkludert i et annet.

- Sett Z-wave gateway eller kontrollpanel i **ekskluderingsmodus** (se Z-wave gateway eller kontrollpanelmanual).
- Innenfor 1,5 sekunder trykker du på Funksjonsknappen tre ganger, og SDCO fjernes fra Z-Wave nettverket.

## • Talemelding

SDCO lar brukeren sette opp en lokalisering for et område (som kjøkken eller kjeller). Når en alarm utløses, vil SDCO spille av den forhåndsprogrammerte talemeldingen for å varsle brukeren om å evakuere. Følg trinnene nedenfor for første gangs oppsett:

**Trinn 1.** Sett inn 3 batterier i batterirommet først.

**Trinn 2.** Melding nr.1 "Velkommen, røykvarsler og karbonmonoksidvarsler" spilles.

**Trinn 3.** Melding nr.2 "Ingen plassering er programmert" spilles.

**Trinn 4** Melding nr.3 "For å velge plassering, trykk og hold testknappen nå" spilles.

**Trinn 5.** Fortsett å holde testknappen og melding nr. 4 "For å programmere plassering, trykk og hold testknappen etter lokaliseringen høres ", avspilles.

**Trinn 6** Fortsett å holde testknappen og melding nr. 6 "Plassering" spilles, etterfulgt av valgmuligheter for plasseringer (fra melding nr. 11-31).

**Trinn 7.** For å konfigurere en ønsket plasseringsmelding, slipper du bare knappen.

**Trinn 8.** Etter at du slipper knappen, spiller enheten av melding nr. 7 "Programmert" og avgir to pip for bekreftelse.

No	Talemelding	Tilstand
1	Velkommen, røykvarsler og karbonmonoksidvarsler	Spilt når enheten er slått på.
2	Ingen plassering programmert	Spilt for første gangs oppsett.
3	For å velge plassering, trykk og hold inne testknappen nå.	Spilt for plassering.
4	For å programmere plassering, trykk og hold testknappen nede etter at posisjonen er hørt.	Spilt for plassering.
5	Ingen plassering programmert	Spilt for plassering.
6	Plassering	Spilt for plassering.
7	Programmert	Spilt for plassering.

8	Nødsituasjon, karbonmonoksid i [plasseringsnavn].	Spilt når en alarm utløses.
9	Nødsituasjon, røyk i [plasseringsnavn].	Spilt når en alarm utløses.
10	Evakuer	Spilt når en alarm utløses.
11	Kjeller	Spilt for plasseringsvalg.
12	Hall	Spilt for plasseringsvalg.
13	Kontor	Spilt for plasseringsvalg.
14	Foreldresoverom	Spilt for plasseringsvalg.
15	Soverom	Spilt for plasseringsvalg.
16	Gjesterom	Spilt for plasseringsvalg.
17	Kjøkken	Spilt for plasseringsvalg.
18	Spisestue	Spilt for plasseringsvalg.
19	Stue	Spilt for plasseringsvalg.
20	Vaskerom	Spilt for plasseringsvalg.
21	Loft	Spilt for plasseringsvalg.
22	Barnerom	Spilt for plasseringsvalg.
23	Baderom	Spilt for plasseringsvalg.
23	Baderom	Spilt for plasseringsvalg.
24	Verksted	Spilt for plasseringsvalg.
25	Kott	Spilt for plasseringsvalg.
26	Loft	Spilt for plasseringsvalg.
27	Kjeller	Spilt for plasseringsvalg.
28	Trapp	Spilt for plasseringsvalg.
29	Garasje	Spilt for plasseringsvalg.
30	Utleieleilighet	Spilt for plasseringsvalg.
31	Ingen plassering	Spilt når ingen plassering er valgt.

- Når en CO-, røyk- og / eller temperaturalarm utløses, aktiveres sirenen i henhold til tidslengden nedenfor og følges av talemeldinger for å varsle brukeren om å evakuere.

No	Talemelding	Tilstand
Røyk/varme	<b>(Gjenta)</b> Beep --- Beep --- Beep ----- Beep --- Beep --- Beep Nødsituasjon, røyk i [plasseringsnavn]. <u>Plassering.</u> Evakuer.	Spilt etter bekreftet alarm når en karbonmonoksidalarm utløses. Vær oppmerksom på at <u>plasserings</u> meldingen vil bli spilt i henhold til det forhåndsprogrammerte plasseringsnavnet.
CO	<b>(Gjenta)</b> Beep-Beep-Beep-Beep Nødsituasjon, karbonmonoksid i [plasseringsnavn]. <u>Plassering.</u> Evakuer.	Spilt etter bekreftet alarm når en røyk- eller varmealarm utløses. Vær oppmerksom på at <u>plasserings</u> meldingen vil bli spilt i henhold til det forhåndsprogrammerte plasseringsnavnet.
Røyk/varme + CO	<b>(Gjenta)</b> Beep --- Beep --- Beep --- Beep-Beep-Beep-Beep ----- Beep --- Beep --- Beep Nødsituasjon, røyk i [plasseringsnavn]. <u>Plassering.</u> Evakuer. Nødsituasjon, karbonmonoksid i [plasseringsnavn]. <u>Plassering.</u> Evakuer.	Spilt etter bekreftet alarm når en røyk/varme og karbonmonoksidalarm oppdages. Vær oppmerksom på at <u>plasserings</u> meldingen vil bli spilt i henhold til det forhåndsprogrammerte plasseringsnavnet.

## ● Alarmedeteksjon

SDCO-varsleren vil aktivere brannalarm når en av funksjonene for røykdeteksjon eller deteksjon med høy varme utløses. Når en alarm er aktivert, vil SDCO-varsleren sende alarmsignal og alarmere med den innebygde sirenen, den røde LED-lampen vil blinke raskt.

### Røykdeteksjon:

- SDCO-varsleren sjekker røykkonsentrasjonen hvert 8. sekund
- Hver gang røykkonsentrasjonen overstiger deteksjonsgrensen, vil SDCO sende aktivt signal til kontrollpanelet og aktivere alarmen.
- Hvis røykkonsentrasjonen vedvarer, vil SDCO-varsleren fortsette å sende det aktive signalet hvert minutt til kontrollpanelet.
- Hvis det ikke oppdages røyk i 20 kontinuerlige deteksjonstider, vil SDCO sende et gjenopprettingssignal og stoppe alarmen.

### Varmedeteksjon:

- SDCO-varsleren sjekker temperaturen hvert 10. sekund.
- Alarmen aktiveres under følgende forhold:
  - Når temperaturen stiger med 8,25° C per minutt (Rate of Rise).
  - Når temperaturen overstiger 57,25° C (høy varme).
- Hvis det ikke oppdages høy varme i 20 kontinuerlige deteksjonstider, vil SDCO sende et gjenopprettingssignal og slutte å alarmere.
- Hvis alarmen ble utløst av tilstanden med høy varme (57,25 ° C), må temperaturen synke til under 49° C for at varsleren skal stoppe alarmeringen.

### Deteksjon av karbonmonoksid:

- CO-sensoren vil sjekke CO-konsentrasjonsnivået hvert 16. sekund. Hvis konsentrasjonsnivået overstiger deteksjonsgrensen, vil SDCO-varsleren sende alarmsignal og alarmere med den innebygde summeren.
- CO-sensoren har selvdiagnosefunksjon og vil regelmessig kontrollere helsen eller statusen til sensoren hver 12. time.
- Alarmen aktiveres etter at CO-konsentrasjon er oppdaget i henhold til tidslengden i følgende tabell: (i samsvar med EN-50291-standard)

CO konsentrasjonsnivå	Tiden det tar før alarmering
30 +/- 10 % ppm	Ikke relevant

50 +/- 10 % ppm	60 ~ 90 minutter
100 +/- 10 % ppm	10 ~ 40 minutter
300 +/- 10 % ppm	Under 3 minutter

- Alarmen aktiveres etter at CO-konsentrasjon er oppdaget i henhold til tidslengden i følgende tabell: (i samsvar med EN-50291-standarden)

CO konsentrasjonsnivå	Tiden det tar før alarmering
30 +/- 3 % ppm	Ikke relevant
70 +/- 5 % ppm	Ikke relevant
70 +/- 5 % ppm	60 ~ 240 minutter
150 +/- 5 % ppm	10 ~ 50 minutter
400 +/- 10 % ppm	4 ~ 15 minutter

- Når CO-konsentrasjonsnivået overstiger terskelen og vedvarer i tidslengden som angitt i tabellen ovenfor, vil SDCO-varsleren overføre signalet til Z-Wave-koordinator og alarmere med sin innebygde sirene.

#### **Temperatur- og fuktighetsregistrering:**

Temperatur- og fuktighetssensoren vil sende temperatur- og fuktighetssignaler regelmessig i henhold til innstilling. Fabrikkinnstillingen er 30 til 33 minutter.

- SDCO-varsleren sender temperatursignal når temperaturen endres med +/- 2° C.
- Du kan også trykke på Test-knappen en gang for å overføre et temperatursignal manuelt.

### • **Testing av SDCO-varsleren**

Ved å trykke på Test-knappen på SDCO-varsleren, kan du teste om SDCO fungerer normalt.

- Hvis SDCO-varsleren fungerer normalt, vil den røde LED-en blinke en gang etterfulgt av et to-tone pip.
- Hvis det sendes ut tre to-tone pip (DO-DI DO-DI DO-DI), betyr det at røyksensoren er ute av drift.
- Hvis det avgis 5 pip (DO-Bi-Bi-Bi-DO), betyr det at varmesensoren er ute av drift.
- Hvis det avgis 7 pip (Bi-Bi-Bi-DO-Bi-Bi-Bi), betyr det at CO-sensoren er ute av drift.

### • **Alarm stillhet**

- Når røykvarsleren alarmerer, kan du trykke på funksjonsknappen for å sette røykvarsleren i stillemodus for å stille alarmen i 9 minutter.
- I løpet av 9-minutters alarm stillhetsperiode vil den røde LED-en blinke en gang per sekund. Røykvarsleren vil fortsette å overvåke røykkonsentrasjonen i alarmtidsperioden:
  1. Etter at 9-minutters alarm stillhetsperioden er utløpt, vil røykvarsleren avgis et to-tone pip, og gå tilbake til normal drift uten å utløse alarm, etter at røykkonsentrasjonen har falt under alarmgrensen.
  2. Hvis røykkonsentrasjonen fortsatt overstiger alarmgrensen, vil røykvarsleren begynne å alarmere igjen.
  3. Hvis røykkonsentrasjonen fortsetter å stige i alarmtidsperioden og overstiger en andre alarmterskel, vil røykvarsleren begynne å alarmere igjen. En alarm som ble aktivert ved å overskride den andre alarmterskelen, kunne ikke slås av ved å trykke på funksjonsknappen.

### • **Rekalibrering**

SDCO vil kalibrere røykvarslingssensoren hver gang strømmen tilkobles, for å sikre optimal røykfølsomhet. Etter installasjon kan driftsforholdene til røykvarsleren variere etter en stund, noe som kan påvirke røykdeteksjonsfunksjonen og krever omkalibrering. Det er to måter å kalibrere røykvarsleren på nytt: automatisk kalibrering og manuell kalibrering.

#### **Auto-kalibrering:**

- Etter oppstart vil røykvarsleren utføre automatisk kalibrering etter fire timer.
- Etter den første autokalibreringen vil røykvarsleren utføre automatisk kalibrering hver måned. Under den automatiske kalibreringsprosessen vil ikke røykvarsleren avgis noen lyd.
- Hvis den automatiske kalibreringen mislykkes, vil den gule LED-lampen blinke hvert sekund sammen med kontinuerlige pipetoner.
- Når automatisk kalibrering av røykvarsleren mislykkes, vil røykvarslersfunksjonen fortsatt fungere normalt ved å bruke terskelverdien hentet fra den siste vellykkede kalibreringen.

#### **Manuell kalibrering:**

- Manuell kalibrering kan utføres når som helst etter ønske:
  1. Trykk og hold inne Learn/Test-knappen i 10 sekunder, og slipp den når røykvarsleren avgis to pip.
  2. Røykvarsleren vil gå inn i kalibreringsprosessen. LED vil blinke hvert 2. sekund.
  3. Etter at røykvarsleren er ferdig med kalibreringen, vil den avgis to raske pip for å indikere. LED-lampen slås av.
  4. Hvis kalibreringsprosessen mislykkes, vil røykvarsleren avgis alarmlyd. Ta ut og sett inn batteriet igjen for å starte prosessen på nytt.

### • **Tilbakestilling til fabrikkinnstillingene**

(Bruk bare tilbakestilling til fabrikkinnstillingene når nettverkskontrollpanel/gateway mangler eller ikke kan brukes).

- Trykk og hold inne funksjonsknappen til SDCO i 20 sekunder. Slipp knappen når du hører tre pip, for å tilbakestille til fabrikkmodus.

#### **<NOTE>**

- Fabrikkinnstilling av SDCO vil gjenopprette den til fabrikkinnstillingene (ekskudert fra Z-Wave nettverket Z-wave gateway eller kontrollpanel vil fortsatt beholde Z-wave-innstillingene. Se gatewayen eller kontrollpanelhåndboken for hvordan du fjerner SDCOs Z-Wave innstillinger.

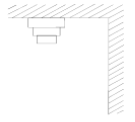
## Installering

### • **Installasjonsretningslinje**

- Det anbefales at installasjonsstedet ligger midt i taket.
- Den ideelle monteringshøyden for SDCO-varsleren er 2,4 meter til 3 meter. Montering over 3 meter kan påvirke deteksjonsytelsen.
- Ikke plasser varsleren på følgende steder:



- Kjøkkenet – røyk fra matlaging kan forårsake en uønsket alarm.
- I nærheten av en ventilasjonsvifte, lysrør eller klimaanlegg – luftinntak fra disse kan påvirke følsomheten til varsleren.
- I nærheten av takbjelker eller over et skap – stillestående luft i disse områdene kan påvirke følsomheten til varsleren.
- I toppen av en "A" takrammetype.



At least 60 cm  
from the wall

## ● **Installasjonsanbefaling**

### ● **Begrensninger**

- Ikke installer SDCO-varsleren der den blir utsatt for direkte sollys.
- Unngå å installere SDCO-varsleren i områder der enheter kan forårsake rask temperaturendring i deteksjonsområdet, dvs. klimaanlegg, varmeovner osv.
- Unngå store hindringer i deteksjonsområdet.
- Ikke pek direkte på varmekilder, f.eks. ildsteder eller fyrkjeler, og ikke over radiatorer.

## ● **Montering av SDCO-varsler**

**Trinn 1.** Plasser SDCO-varsleren på ønsket monteringssted, og sørg for at SDCO kan mottas av kontrollpanelet på monteringsstedet.

**Trinn 2** SDCO-varsleren har en monteringsbrakett for takmontering. Bruk hullene på braketten som mal; merk monteringsplasseringen i taket.

**Trinn 3.** Skru monteringsbraketten på taket i henhold til de markerte stedene, bor hull og sett inn veggpluggen om nødvendig.

**Trinn 4** Tørk grundig vekk alt støv, ellers kan det skitne til sensoren og forhindre at den fungerer som den skal i en nødsituasjon.

**Trinn 5.** Sett på plass batteridekselet på riktig sted.

**Trinn 6** Juster monteringshullene på SDCO-varsleren med krokene på monteringsbraketten. Sett SDCO-varsleren på braketten og roter med klokken for å låse kroken.

**Trinn 7.** Installasjonen er nå fullført.

## **EU Samsvarserklæring**



Futurehome AS erklærer herved at SDCO-1 overholder 2014/53/EU Radiodirektivet (RED), 2014/30/EU EMC Direktiv, og 2014/35/EU Lavspenningsdirektiv. Denne enheten møter følgende konformitetsstandarder: EN 62368-1:2014+A11:2017, EN 301489-1:V2.2.0:2017, EN 301489-3:V2.1.1:2017, EN 300220-1:V3.1.1:2017 og EN 300220-2:V3.2.1:2018. Den fullstendige samsvarserklæring er tilgjengelig på følgende nettside: [products.futurehome.io](http://products.futurehome.io).

Futurehome AS erklærer at SDCO-1 overholder byggevarefordringen (305/2011). Den fullstendige EU-ytelseserklæringen er tilgjengelig på følgende nettside: [products.futurehome.io](http://products.futurehome.io).

Futurehome AS, Postboks 72, 0801 Oslo, Norge