

Info Nortek S&T Security & Technology AS

Kort Beskrivelse: Info – Kanaldetektor for ventilasjon		
Intern Ja	Ekstern Ja	Dato 24.06.2025
Utarbeidet av: Christopher Teigstad	Godkjent av: Øyvind Sylte	Revisjon 001

Generelt

Kanaldetektoren benyttes for deteksjon av røyk i ventilasjonskanaler. Enheten monteres på utsiden av kanalen og benytter Venturi-prinsippet: to faste rør føres inn i kanalen, og luftstrømmen skaper et undertrykk som trekker en representativ luftprøve inn i boksen der detektoren er plassert.

Boksen leveres uten detektor, men er tilpasset standard detektorsokkel for montering av ønsket detektortype, normalt optisk røykdetektor, men også andre typer kan benyttes ved behov.

Bruksområde

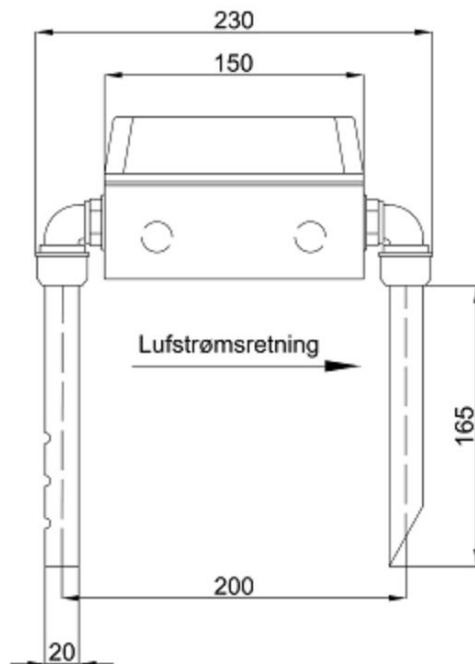
- Primært: Montering på tilluftskanal, rett etter ventilasjonsaggregatet, for å oppdage eventuell røyk som føres inn i bygget via tilluften.
- Sekundært: Kan også monteres på avtrekkskanal for å overvåke eventuell røyk som trekkes ut fra bygget.

Konstruksjon

- Kapsling i plast for montering i tekniske rom.
- To faste prøverør (opptak og retur) med optimalisert retning for effektiv luftprøvetrekking.
- Innvendig plass for standard detektorsokkel.
- Integreerte svekkingspunkter for kabelgjennomføringer.

Montering

- Monter boksen på utsiden av kanalen (tilluft eller avtrekk), plasser rørene i henhold til merket luftstrømsretning.
- Bor hull i kanalen tilsvarende rørenes diameter og før inn rørene.
- Tetting rundt rørene skal utføres for å forhindre lekkasje.
- Bruk svekkingspunktene for å montere kabelnipler. Alle kabelgjennomføringer må utføres med tette nipler for å opprettholde kapslingsgrad og undertrykk i boksen.



Elektrisk tilkobling

- Monter ønsket detektorsokkel i boksen og koble til detektor etter leverandørens anvisning.
- Sørg for ryddig kabelføring som ikke hindrer tilgang til detektoren.

Drift og vedlikehold

- Drift er avhengig av tilstrekkelig luftstrøm i kanalen for å opprettholde Venturi-effekten.
- Rør og innvendig kammer bør kontrolleres og rengjøres regelmessig for støv og smuss.
- Test detektoren som del av anleggets brannalarmsystem.

Forbehold

- Riktig orientering av prøverørene i forhold til luftstrømmen er avgjørende for funksjonen.
- Ved store kanalstørrelser kan alternativ løsning med perforert prøverør vurderes for bedre dekning.
- All kabelgjennomføring skal utføres med egnede kabelnipler, og tettheten må kontrolleres etter montering.
- Boksen er beregnet for innendørs bruk i tørt miljø.

Forbehold

- Funksjonen avhenger av at kanalen har tilstrekkelig luftstrøm. Lav luftmengde kan redusere prøvetakingseffekten.
- Riktig orientering av rørene i forhold til luftstrømmen er avgjørende for korrekt funksjon.
- Ved store kanaldiametre kan en alternativ løsning med perforert prøverør vurderes for bedre prøvetakingskvalitet.
- All kabelgjennomføring skal utføres med godkjente nipler, og tettheten skal kontrolleres etter montering.
- For at et passivt Venturi-prøvesystem (uten aktiv vifte) skal generere tilstrekkelig differansetrykk til å trekke en representativ luftmengde gjennom detektorkammeret, må luftstrømmen i kanalen ha minimum 2,0 m/s.

Tekniske data

Dimensjoner	Se vedlagte tegning
Rørlengde	165 mm
Anbefalt luftmengde	Min. 2,0 m/s
Detektortype	Standard sokkel, kompatibel med de fleste adresserbare og konvensjonelle detektorer
Art.nr.	100641