

Rökdetektor RDHA



Rökdetektor RDHA är avsedd att detektera rök i ventilationskanaler.

RDHA består av en rökdetektor, monterad i ett adaptorsystem där både rör och kapsling är konstruerade för optimal luftströmning genom rökdetektorn.

Rökdetektorn ger fullgod detektering förutsatt att lufthastigheten i ventilationskanalen är mellan 0.2 och 20 m/s.

Vid låg lufthastighet i ventilationskanalen eller vid stillastående fläktar används hjälpfläkt som enkelt kan monteras i adaptorn. Alternativ till hjälpfläkt vid stillastående fläktar är att se till att brandspjällen är stängda vid dessa tillfällen. Då uppfyller brandspjällen sin funktion även om inte detektorn känt brandrök.

Rökdetektorn är försedd med bajonettfatning, vilket gör den lätt att montera och demontera. Vid utlöst detektor tänds en röd lysdiod på den detektor som löst ut. Vid nedsmutsad rökdetektor tänds en gul lysdiod.

Placering av rökdetektorer bör göras enl. Calectros handbok "Rökdetektorer i luftbehandlingssystem".

För inkoppling till styr- och övervakningssystem kopplas detektorerna i slingor. Av praktiska skäl bör max 7-8 detektorer anslutas till en slinga.

TEKNISKA DATA

| | |
|------------------------|--|
| Detektortyp: | Optisk |
| Driftspänning: | 24 V DC från styr- och övervakningsenhet SEHA, SEHA-M, SEHA-MY Hjälpläkt till RDHA skall ha separat matning 24 V AC |
| Driftström: | 0.04 mA – Optisk 50 mA – Hjälpläkt |
| Servicealarmström: | 13 mA |
| Larmström: | 48 mA |
| Slutmotstånd: | 2.2 kohm, 1 W |
| Omgivningstemp.: | -20°C till +50°C |
| Tillåten luffuktighet: | 99 % RH |
| Testad och godkänd: | enl EN-54 av VdS (Tyskland) |
| Servicealarm: | Indikeras med grön lysdiod |
| Utlöst detektor: | Indikeras med röd lysdiod |
| Material: | Adaptorkåpa och lock i ABS palst Rör av aluminium |
| Kopplingsklass: | IP54 |
| Vikt: | 0.8 kg |

Montage:

Röret är utfört i aluminium (längd 600 mm) och kan avkortas så att det blir anpassat för aktuell kanaldimension. Håltagning $\varnothing 35$ mm. Vid isolerade eller runda kanaler med monteringsbeslag $\varnothing 50$ mm. Vid montering utomhus, på kallvindar etc. ska detektorn isoleras från omgivande luft och markeras med en extra indikeringslampa, LED-01, med skylt "DOLD RÖKDETEKTOR".

Underhåll:

När rökdetektorn blir nedsmutsad, blir den mer känslig och kan ge upphov till servicealarm. Detta kan fördröjas i åtskilliga år genom enkel rengöring med dammsugare 1 gång/år. Då servicealarm erhålles byts detektorhuvud mot nytt.

Flödeskontroll:

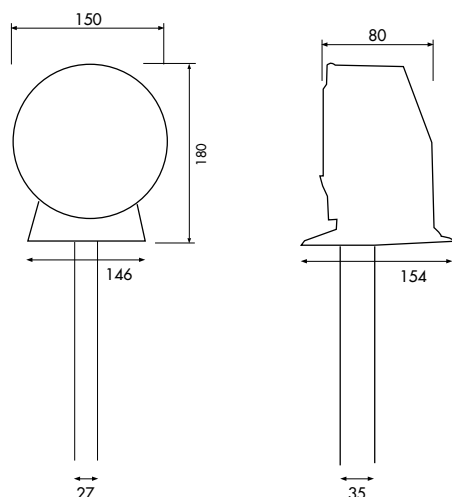
Detektorn är försedd med en flödesindikator, som vippar av luftströmmen när detektorn är rätt installerad. Denna indikering ger en enkel bekräftelse på att inget läckage finns och att luft från ventilationskanalen verkligen strömmar genom detektorn.

Funktionstest:

Efter avslutad installation bör man alltid testa att detektorn ger larm och att den är rätt installerad. Testet kan t ex utföras med rökdetektor spray.

Funktionstest bör göras på alla rökdetektorer i slingan. Använd ej kylspray eller starkt korrosiv rök då detta kan skada rökdetektorn.

MÅTT



Rökdetektor RDHA

BESKRIVNINGSEXEMPEL:

QJC (enl VVS AMA 98)

Rökdetektor Hagabs typ RDHA för kanalmontage med monteringsbeslag.

CHECKLISTA FÖR PRODUKTUTFÖRANDE:

- Typbeteckning: RDHA
 Utförande: Optisk
 Tillbehör: Monteringsbeslag
 Hjälpfläkt
 Skall ha separat matning av 24 V.
 Effektförbrukning 1.0 VA (50 mA)
 Rör L=1.5 m
 (för kanaler mellan 0.8 och 1.3 m)
 Rör L=2.5 m
 (för kanaler mellan 1.3 och 2.8 m)
 Rökdetektorprovare
 För funktionskontroll av rökdetektorer.
 Enheten är försedd med spraymunstycke.
 Innehållet räcker till många tester av både joniserande och optiska detektorer.



Fläkt

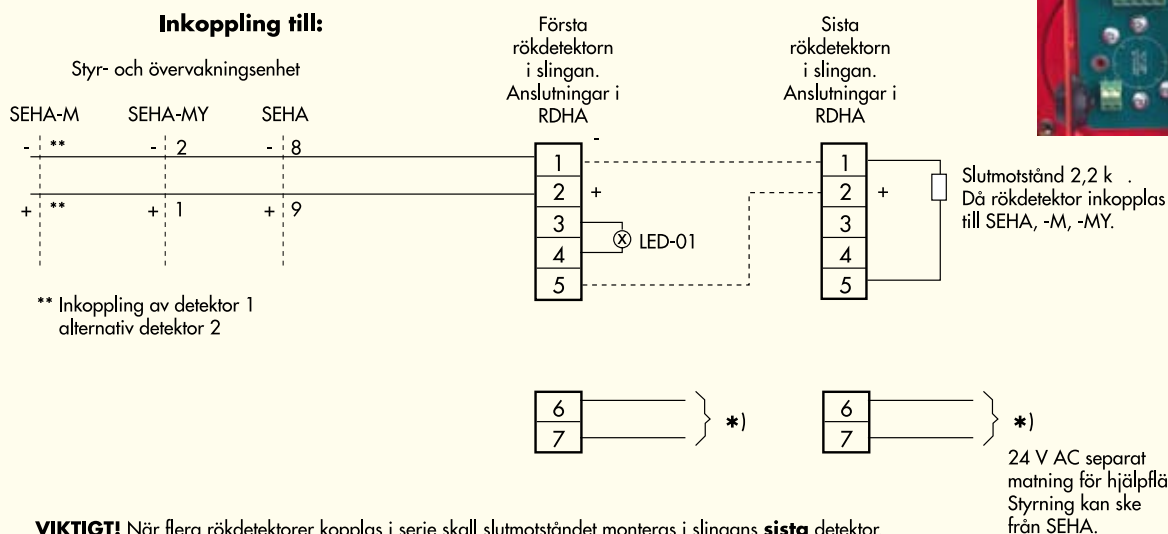


Rör



Monteringsbeslag

KOPPLINGSSCHEMA - SERIEKOPPLADE RÖKDETEKTORER



VIKTIGT! När flera rökdetektorer kopplas i serie skall slutmotståndet monteras i slingans **sista** detektor.