

# Drift- & Skötselansvisning

Uniguard Superflow



## UNDERHÅLL OCH ÖVERVAKNING

För att motverka nedsmutsning av detektorinsatsen bör den rengöras med lämpliga intervaller dock minst en gång per år.

Beroende på graden av nedsmutsning används följande alternativ:

- A. Torra partiklar kan man dammsuga eller försiktigt blåsa bort.
- B. Annan smuts avlägsnas med fuktad trasa.
- C. I de fall detektorinsatsen är så smutsig att ovanstående rengöring (punkt A och B) inte är tillräcklig skall detektorinsatsen bytas ut.
- D. För att underlätta ett snabbt byte av moduler vid service bör detektorinsatser och kontrollenheter hållas i reserv.

Vid rengöring av detektorn skall även venturiröret demonteras och rengöras. Efter rengöring återmonteras röret, till ursprungligt läge. OBS! Kontrollera att ändpluggen återmonteras.

**OBS!** Efter rengöring, kontrollera att alla anslutningar är täta och att adaptorlocket sluter tätt samt att flödesindikatorn gör utslag. Kontrollera även att tätningspluggen för testhålet är återinsatt, efter det att detektorn är testad med rök eller aerosol (RDP-300).

Eftersom nedsmutsning är den vanligaste orsaken till falsklarm bör man använda rökdetektorer med inbyggt servicelarm (underhållslarm). Med den svåra miljö som råder i kanalsystem är det svårt att i förväg bestämma lämpliga underhållsintervall.

Calectros kanaldetektor Uniguard Superflow har servicelarm som standard. Systemet kan byggas enligt 2 principer:

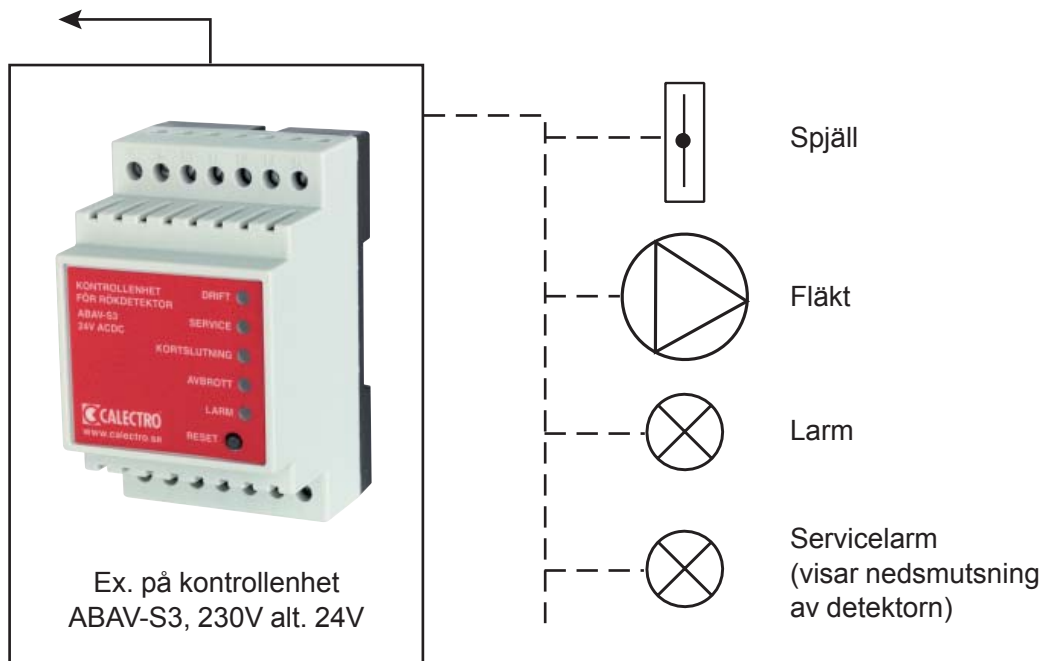
- 1. Indikering av servicelarm på rökdetektorn med lysdiod. Kontrollenhet ABAV-S3 bör användas.
- 2. Som punkt 1 men med extern signal för både servicelarm och röklarm. Kontrollenhet ABAV-S3 skall användas.

Servicelarm är krav när man använder vissa aktiva lösningar till skydd mot spridning av brandgas.

## Övervakning

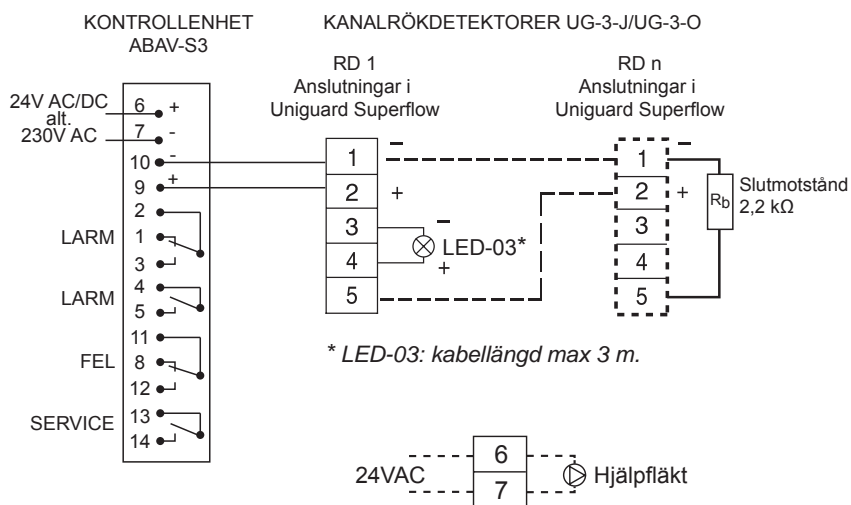
För att automatiskt stänga/öppna rökspjäll, brandspjäll eller rökbrandspjäll, stoppa/ starta fläktar finns olika slag av kontrollenheter.

Rökdetektorer

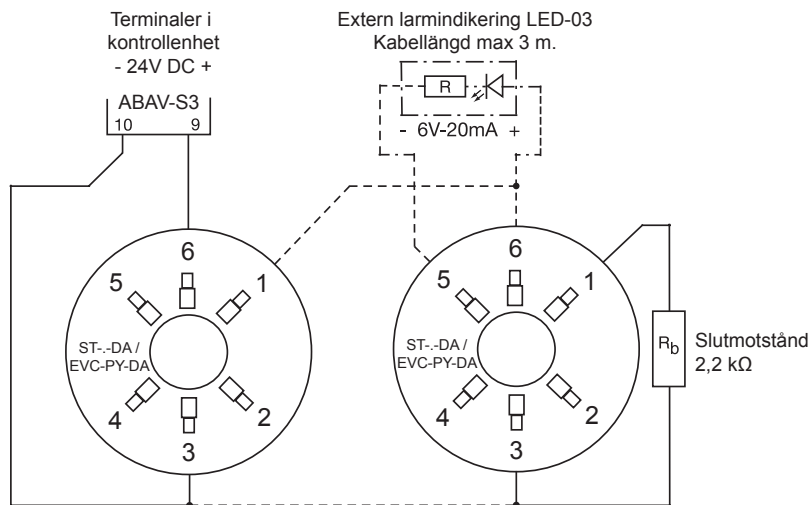


En kontrollenhet utgör samtidigt en larmcentral för luftbehandlingsanläggningen och från kontrollenheten kan signaler vidarekopplas t.ex. till anläggningens apparatskåp/ larmtablå.

## Kopplingschema - kanaldetektor



## Kopplingsschema - takdetektor



Teoretiskt kan ett obegränsat antal rökdetektorer anslutas, men p.g.a. funktions- och underhållsskäl bör inte antalet överstiga ca 10 stycken.

De rökdetektorer som skall ha samma funktion, d.v.s. skall vid röklarm stänga/öppna samma spjäll, stoppa/starta samma fläktar, ansluts till en kontrollenhet.

Om detektorerna skall påverka olika spjäll och fläktar, t.ex. tilluftssida respektive frånluftssida, används en kontrollenhet för de rökdetektorer som är monterade för tilluftssidan och en annan kontrollenhet för frånluftssidan.

## TEST AV RÖKDETEKTORER

**Följande detektorer testas med rökspray RDP-300.**

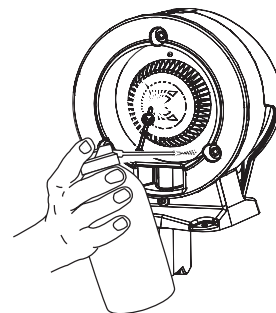
Konventionella rökdetektorer.

Kanalmonterade

UG-3-J  
UG-3-O  
UG-3-A4I  
UG-3-A4O  
UG-3-A5I  
UG-3-A5O

Takmonterade

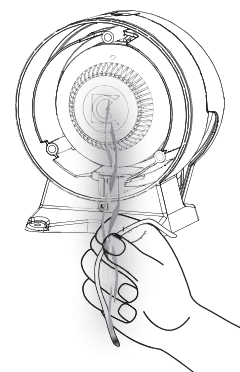
EVC-PY-DA  
ST-I  
ST-P  
ST-I-DA  
ST-P-DA



**Följande detektorer testas med rök från ett pyrande bomullssnöre.**

Analog, adresserbara rökdetektorer.

NS-AIS  
NS-AOS  
UG-3-NS-AIS  
UG-3-NS-AOS

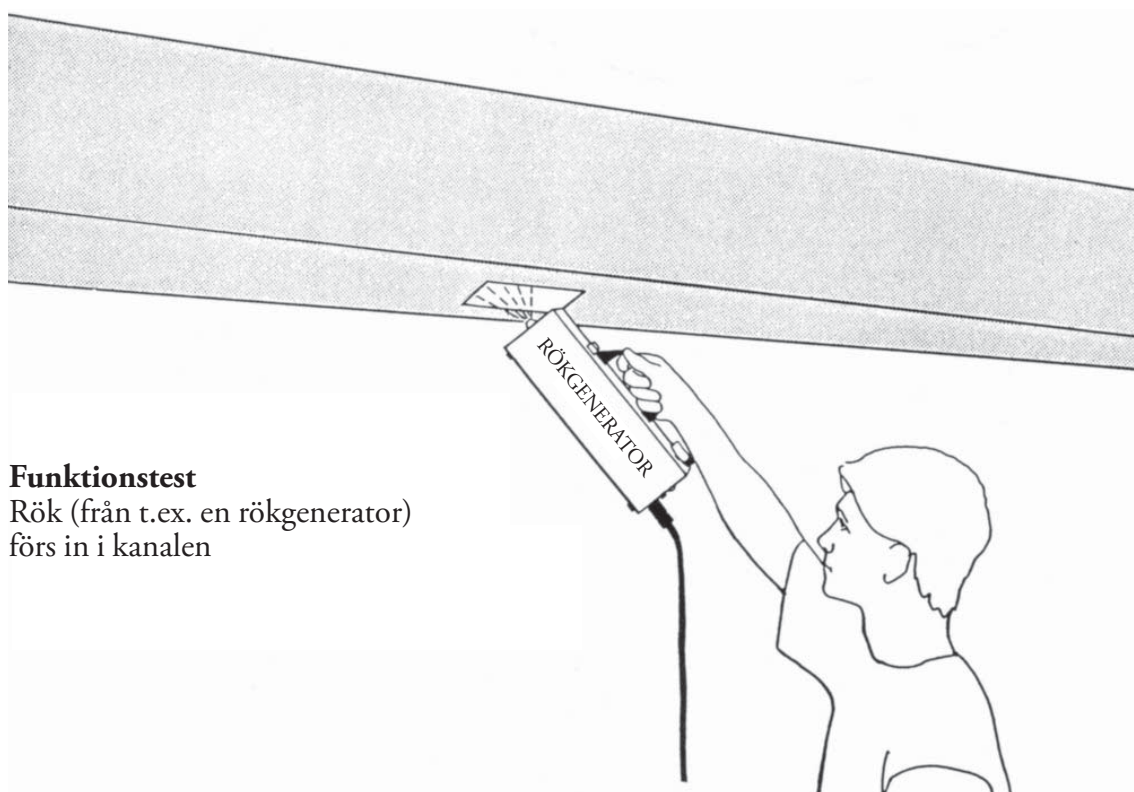


## FUNKTIONSPROVNING OCH KONTROLL

Rök påförs detektorn med rökdetektorprovare eller på annat sätt och detektorns reaktion observeras.

Det utgör emellertid inte ett funktionstest i egentlig mening. Att göra ett funktionstest som motsvarar de förhållanden som kan uppstå i samband med en brand är i praktiken omöjligt.

Ett funktionstest bör dock alltid göras, förslagsvis med att rök förs in på lämplig plats i kanalsystemet från rökgenerator. (Använd paraffin- alternativt glycerinbaserade rökgeneratorer som utgångsmaterial. Rökbomber eller annan kemisk rök kan skada detektorn och bör undvikas.)



### Funktionstest

Rök (från t.ex. en rökgenerator) förs in i kanalen

När anläggningen tagits i bruk görs periodisk funktionskontroll.

Med jämna mellanrum – minst en gång per år – kontrolleras systemet så att kontrollenheten vid larm från utlöst rökdetektor påverkar rätt fläktar och stänger/öppnar rätt spjäll.

Samtidigt kontrolleras att flödeskontrollen gör utslag (att luft verkligen strömmar från ventilationskanalen genom detektorn) och en visuell besiktning görs av detektorinsatsen, om eventuell rengöring behövs.

Har venturirören lossats, kontrollera att återmontering skett till ursprungligt läge, att alla anslutningar är täta, att locket sluter tätt och att ändpluggen är monterad.

