



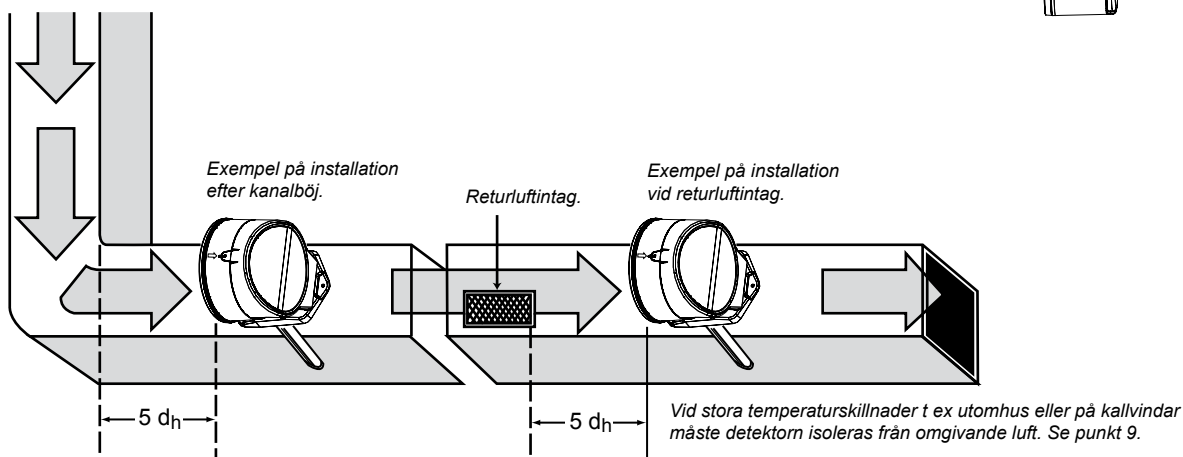
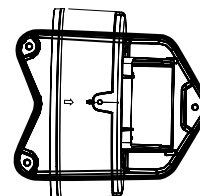
2013-04-23

**Montering och placering**

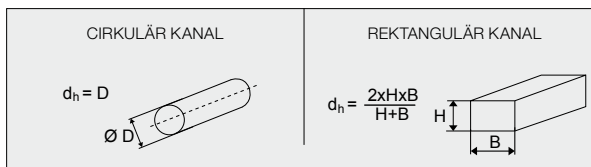
RCKD skall placeras i flödesriktningen, enligt riktningspilen (se detektorkåpens form eller ovasidan huset). RCKD är lägesoberoende och kan monteras på valfri sida av kanalen.

Vi rekommenderar att RCKD monteras på minst samma avstånd från kyl- och värmebatterier eller luftfuktare som vanliga kanaltemperaturgivare. Den bör dessutom placeras så, att avståndet till närmaste störning i kanalen (t ex böj, filter eller spjäll) - i luftflödesriktningen räknat - är minst lika stort som 3 x kanalens hydrauliska diameter. Närmaste placering efter sådan störning bör vara 5 x kanalens hydrauliska diameter.

**Observera fotens form av en pil, vilken skall peka i luftströmmens riktning.**

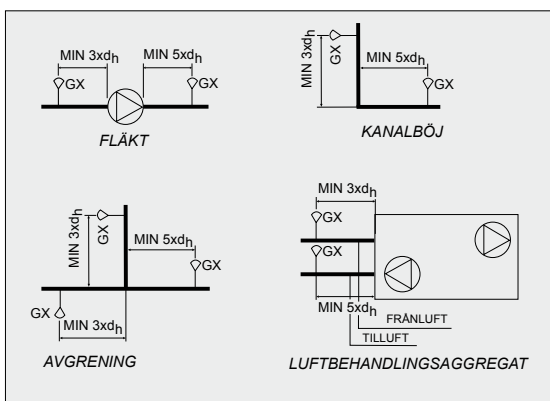


**Hydraulisk diameter**



**Exempel på installation med störkällor:**

- fläkt
- spjäll
- ljuddämpare
- batteri
- luftbehandlingsaggregat
- kanalböj
- avgrening
- dimensionsförändring





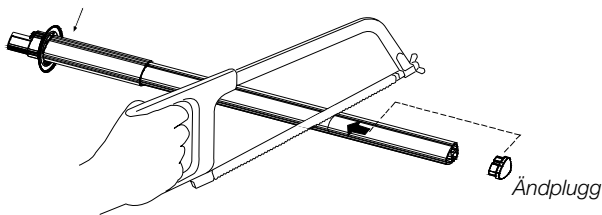
### 1

- Borra hål i kanalen:
- Håltagning utan mont.plåt RBMD, ø 38 mm.
  - Håltagning med RBMD och/eller venturirör med monterad fläkt, ø 51 mm (se punkt 10).

### 2

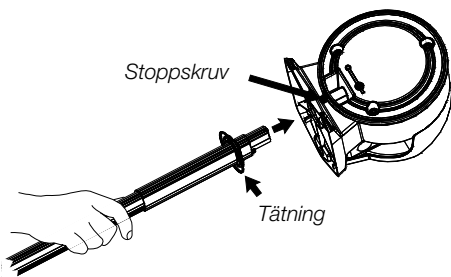
- Mät ventilationskanalen.
  - Kapa eventuellt röret.
  - Röret bör helst täcka minst 90% av kanalens diameter/kanalbredd.
- OBS! Se även punkt 8.**
- Sätt i ändpluggen.

Kapa EJ denna ände!



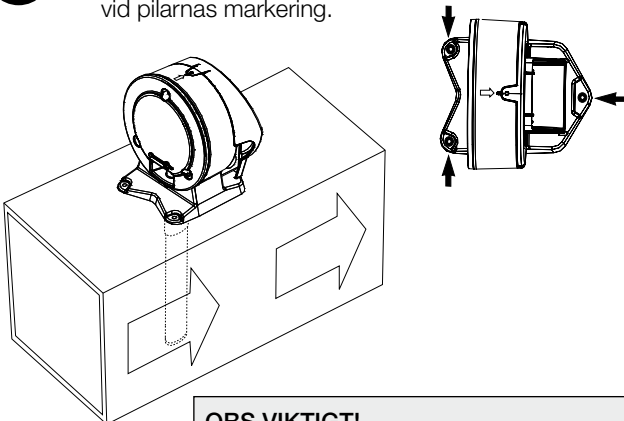
### 3

- Träd på tätningen på röret.
- För in röret i botten på detektorkåpan.
- Lås fast röret med stoppskruven.



### 4

- Montera röret och detektorn på kanalen.
- Fäst detektorkåpan på 3 punkter vid pilarnas markering.



#### OBS VIKTIGT!

Riktningspilarna (se detektorkåpens form eller ovansidan huset) skall ha samma riktning som luftflödet i kanalen.

### 5

## Flödesindikator och fläktrör \*)

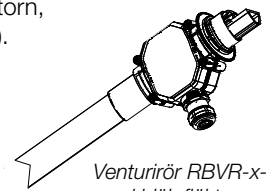
RCKD är försedd med en indikator, en röd plasttunga, som – när detektorn är rätt installerad – svängs ut av luftströmmen.



Flödesindikator

#### OBS!

Rör sig inte indikatorn alls bör man överväga en omplacering av detektorn, alternativt montera ett s.k. fläktrör\*).

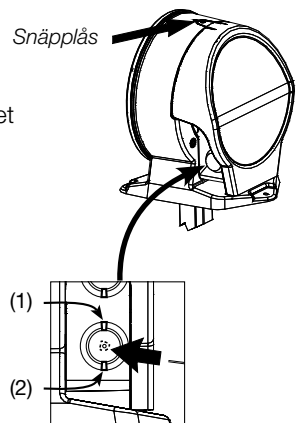


\*) Fläktrör är ett standard venturirör med hjälpfläkt, vilken kräver separat 24 VAC matning typ RBVR-x-1.

### 6

## Einstallation

- Öppna locket över kopplingshuset genom att lyfta på snäpplåset.
- För in kabeln genom valfri, kabelgenomföring. Vid användning av annan typ av genomföring demonteras de förmonterade genom att först trycka igenom ena sidan och därefter den andra (1-2).
- Anslut elkablarna enligt kopplingschema.



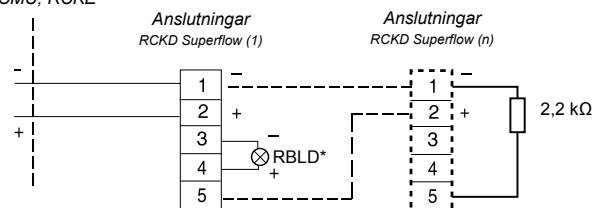
När endast en rökdetektor ansluts skall slutmotståndet (2,2kΩ) installeras i denna.

Om flera rökdetektorer skall anslutas till en kontrollenhet kopplas slutmotståndet (2,2kΩ) på den sista detektorn i slingan.

Endast ett motstånd per slinga!

KONTROLLENHET  
RCDU, RCBK,  
RCMU, RCKE

RÖKDETEKTORER



\*) Ljusdosa RBLD: kabellängd max 3 m.

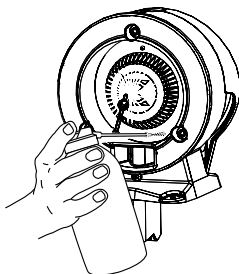


7

Funktionskontroll

Kontrollera detektorn med rökdetektorprovare RDP-300.

- För "testhålspluggen" åt sidan och spraya därefter kortvarigt. Vid utlöst larm lyser dioden röd på kretskortet och detektorn samt vid servicelarm lyser den gul på kretskortet och grön på detektorn.

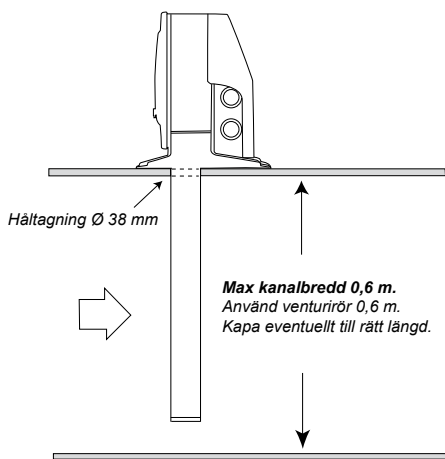


- **VIKTIGT!**  
Återmontera "testhålspluggen".

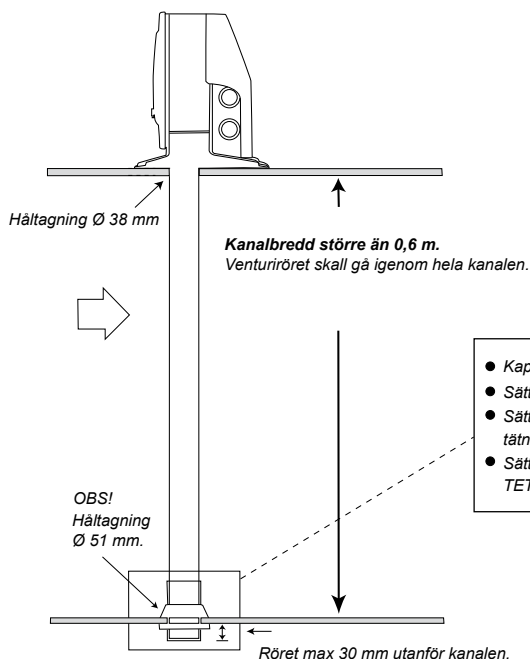
Borra EJ hål i plastlocket för skyltar eller dylikt. Detta kan ge läckage som allvarigt nedsätter detektorns funktion.

8

Montering av olika rör i olika kanalbredder



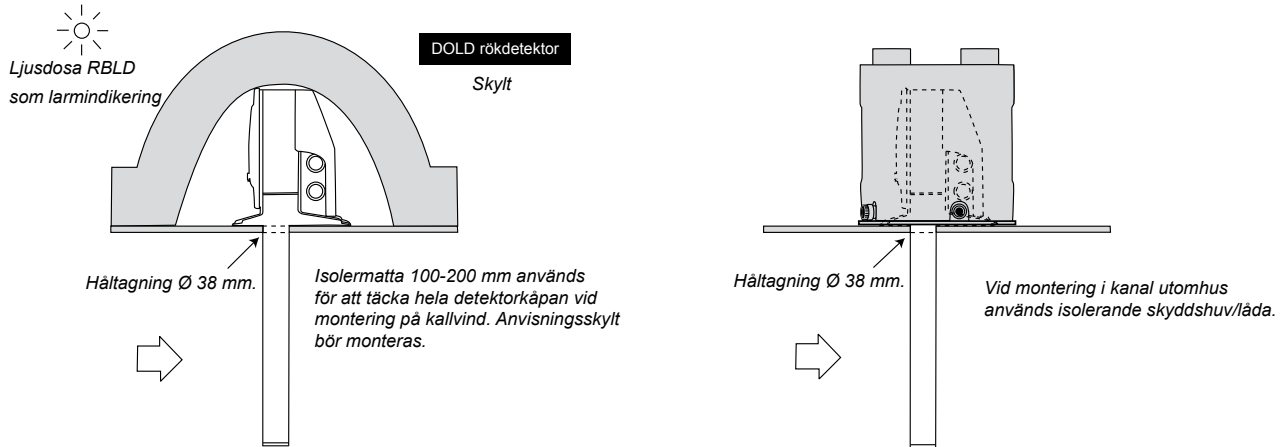
För kanaler mindre än 0,6 m används venturirör 0,6 m, standard.  
För kanaler mellan 0,6 m och 1,4 m används venturirör 1,5 m.  
För kanaler större än 1,4 m används venturirör 2,8 m.



- Kapa röret till rätt längd.
- Sätt i ändpluggen.
- Sätt på avslutnings-tätningen.
- Sätt på gummitätning TET 26-35 som "lager".

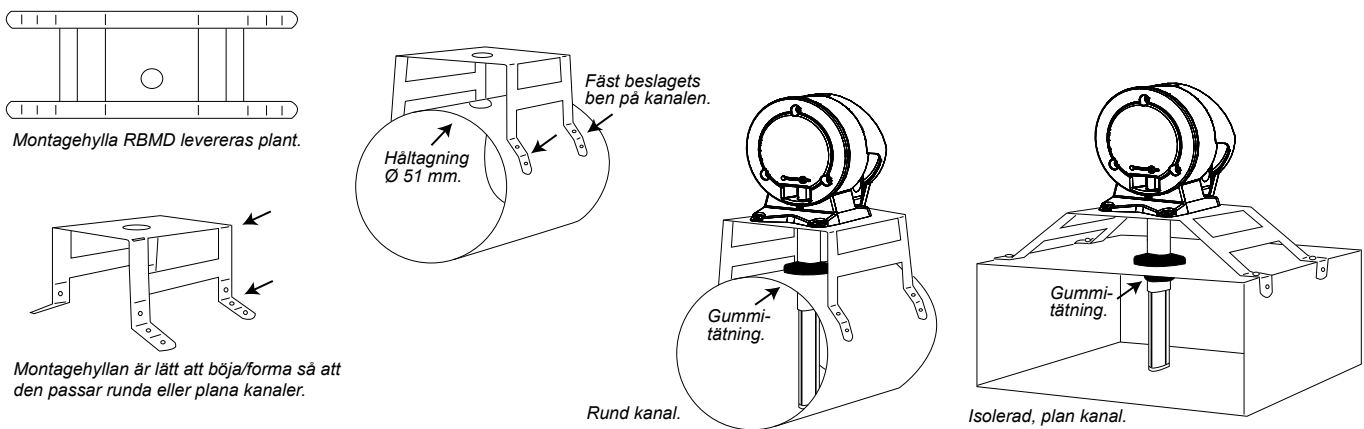


## 9 Montering vid risk för kondensproblem, t.ex. kallvind eller utomhus



## 10 Montagehylla RBMD, rund eller isolerad plan kanal

Med hjälp av beslaget kan kanaldiametern vara så liten som 100 mm.



### SLUTKONTROLL

- Kontrollera att riktningsspilarna pekar i flödesriktningen.
- Kontrollera att pluggen till testhålet sitter i ordentligt.
- Kontrollera att flödesindikatorn visar på flöde (vippar).
- Fullskaleprov med rökgenerator rekommenderas för kontroll av rökdetektorns funktion.

### Felsökning

Rökdetektorn larmar utan rökpåverkan.

- Rökdetektorn är trasig, smutsig eller placerad så att kondens bildas. Se punkt 9. Detektorinsatsen behöver bytas ut.

Endast kontrollenheten larmar.

- Kontrollera att slutmotståndet är monterat i sista rökdetektorn.
- Kontrollera att slingans motstånd är 2,2kΩ från kontrollenheten.
- Kontrollera att kontrollenheten är OK genom att montera 2,2kΩ motståndet i rökdetektorutgången på kontrollenheten.
- Kontrollera med hjälp av en voltmeter att 21-24 VDC med rätt polaritet finns i plint 1 (-) och plint 2 (+).



### Periodiskt underhåll och kontroll:

Detektor skall funktionskontrolleras och rengöras regelbundet för att upprätthålla god funktion.

Beteckn.

### Funktionskontroll

- Kontrollera detektorn med rök från t.ex. tändsticka eller rökdetektorprovare i sprayform. Tag antingen av den genomsynliga kåpan eller blås in röken genom hålet i kåpan.
- Kontrollera att pluggen till testhålet tätar.
- Kontrollera att locket och dess packningar tätar mot bottendelen.
- Kontrollera att flödesindikatorn visar flöde (vippar) då ventilationen är i drift.

### Rengöring

- Rör och kåpa kan rengöras med dammsugare.
- Detektorhuvud kan rengöras genom försiktig renblåsning med ren och torr luft.

En noggrann rengöring inuti detektorhuvudet skall endast utföras av leverantören. Tag därför kontakt med Bevent Rasch.

### Felsökning

#### Rökdetektorn visar servicelarm (lysdiod lyser grönt)

- Detektorn är smutsig och behöver rengöras enl. vidstående. Om inte detta hjälper, tag kontakt med Bevent Rasch.
- Kontrollera att pluggen till testhålet tätar.

#### Rökdetektor larmar utan rökpåverkan (lysdiod lyser rött)

- Detektorn är mycket smutsig och måste bytas ut. Tag kontakt med Bevent Rasch.
- Rökdetektorn har placerats så att kondens bildats t.ex. utomhus, på kallvind, i kök etc. Detektorn måste flyttas eller isoleras.

#### Endast tillhörande kontrollenhet larmar

- Mät med urkopplad kontrollenhet att detektorslingans motstånd är 2,2 k $\Omega$ .
- Kontrollera att kontrollenheten är OK genom att montera slutmotståndet (2,2 k $\Omega$ ) direkt på detektorutgången i kontrollenheten.

