



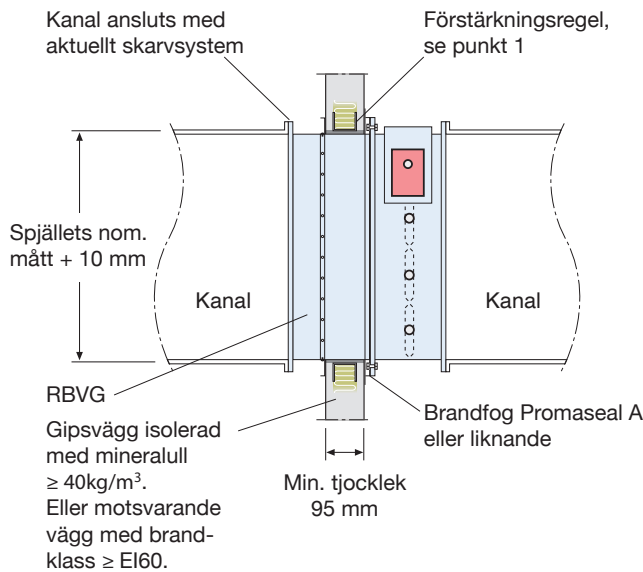
2026-07-06

## Montageanvisning av RABR-VAP tillsammans med väggenomföring RBVG

Byggnadsdel (vägg eller bjälklag) i brandteknisk klass EI60, EI120.  
Spjällets brandtekniska klass: E60 (ve ho i <-> o) S, E120 (ve ho i <-> o) S.  
EG-intyg 0402-CPR-SC0899-13

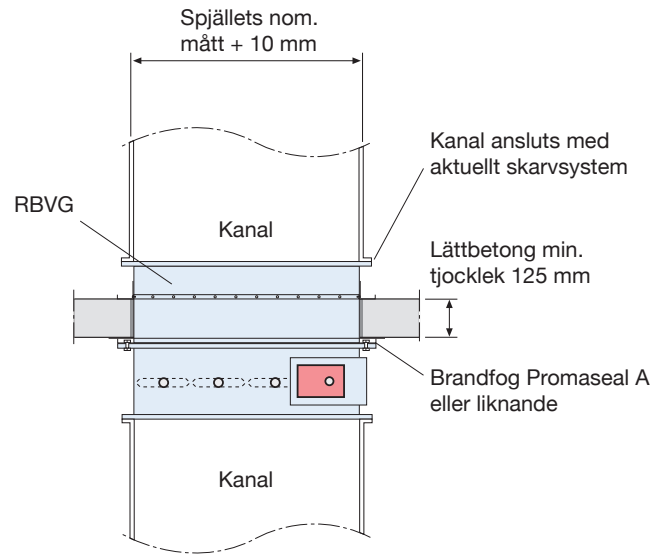


Alternativ 1



Storlek upp till 1500 x 1500 mm

Alternativ 2



Storlek upp till 1500 x 1500 mm

### Alternativ 1 och 2

1. Montera väggenomföring RBVG enligt anvisning (se separat montageanvisning).
2. Applicera brandtätningssmassa på väggenomföringens flänskant.
3. Förankra spjället i väggenomföring RBVG med skruv M 8x12.
4. Montera den termiska sensorn i luftströmmen utan att spjällbladens rörelse hindras.
5. Om brand-/brandgasspjället ej ansluts till kanalsystem, t.ex. vid montering som slutdon eller överluftsdon, skall för spjället avsett obrännbart galler monteras på en anslutna sidor.
6. Anslut ställdonet till kontrollenheten och utför funktionskontroll.
7. Kanalsystemet hängs upp enligt gällande krav. Säkerställ att anslutande kanal inte påverkar spjäll vid brandbelastning.
  - Minsta avstånd mellan spjäll skall vara 200 mm.
  - Minsta avstånd till bjälklag/vägg skall vara 75 mm.
  - Spjällaxeln skall monteras horisontellt
  - Säkerställ att kanalens diagonalmått är lika.

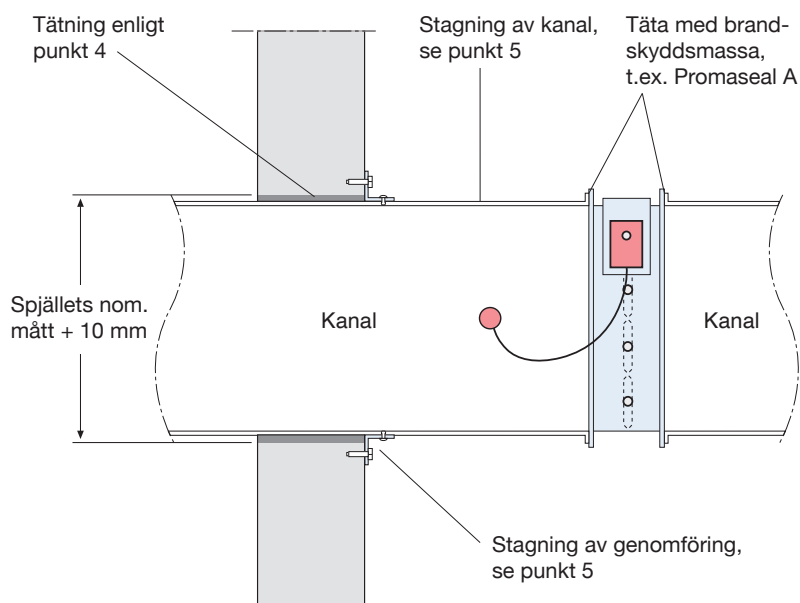


## Montageanvisning av RABR-VAP i isolerad kanal

## Montering i isolerad horisontell kanal.

Spjällets brandtekniska klass: E60 (ve i &lt;-&gt; o) S, E120 (ve i &lt;-&gt; o) S.

EG-intyg 0402-CPR-SC0899-13



Storlek upp till 800 x 900 mm

1. Montera spjället i kanalen med anslutning för gejd eller fläns. Täta anslutningen med brandtätningssmassa.
2. Montera den termiska sensorn med känselkroppen i luftströmmen utan att spjällbladens rörelse hindras.
3. Kanalsystemet hängs upp enligt gällande krav. Säkerställ att anslutande kanal inte påverkar spjäll vid brandbelastning.
4. Genomföring av kanal genom byggnadsdel täts med godkänt metod, t.ex. drevning 40kg/m<sup>3</sup> och brandtätningssmassa.

5. Kanalen stagas vid genomföringen enligt rekommenderade metoder i "Praktiska lösningar Brandskydd, Ventilation". Även kanalen stagas vid behov.
6. Isolera kanalen enligt godkänd metod med hjälp av leverantörens anvisningar.

Vid montering innanför brandcellsgräns isoleras kanalen enligt godkänd metod för att förhindra termisk åverkan på konstruktionen (kanalsystemet).

- Minsta avstånd mellan spjäll skall vara 200 mm.
- Minsta avstånd till bjälklag/vägg skall vara 75 mm.
- Spjällaxeln skall monteras horisontellt
- Säkerställ att kanalens diagonalmått är lika.



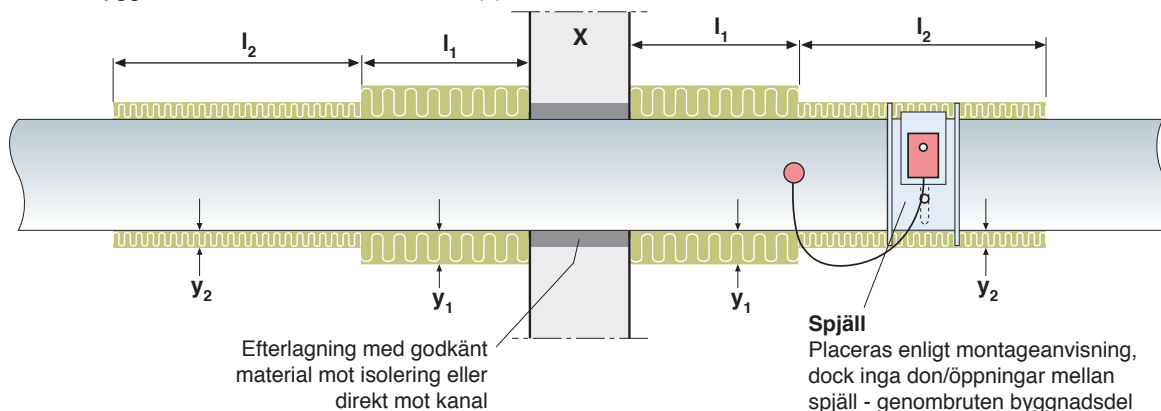
## Nedanstående monteringslösningar är exempel hämtade ur boken "Installationsbrandskydd Ventilation-Rör-EI"

### Genombruten byggnadsdel (vägg/bjälklag) i brandteknisk klass EI 60 och EI 30

#### Alternativ 1

Kanalsystemet isoleras mot spridning av brand enligt tabell nedan, så att den motsvarar hela den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass (X).

Figuren visar isolering i princip med  $I_1$  och  $I_2$  enl. vidstående tabell.



#### Min. isolerlängder $I_1$ och $I_2$ (m).

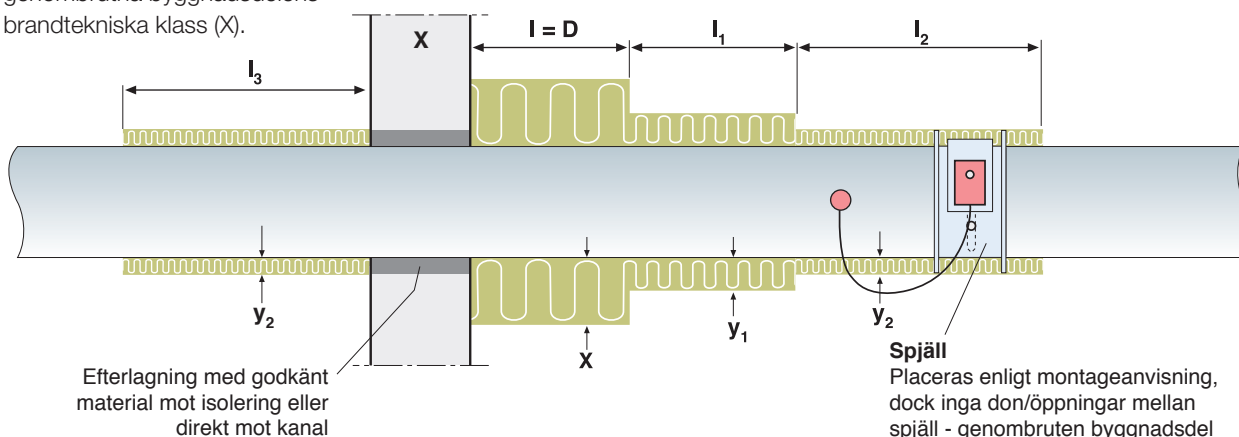
| X<br>(väggens brandtekniska klass) | Y <sub>1</sub><br>(isoleringens brandklass) | I <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub><br>(isoleringens brandklass) | I <sub>2</sub> |
|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|----------------|
| EI 15-30                           | EI 15                                       | 5 x D*         | –                                           | –              |
| EI 60                              | EI 30                                       | 1 x D          | EI 15                                       | 5 x D*         |

D = Största sida

#### Alternativ 2

Kanalsystemet isoleras mot spridning av brand enligt tabell nedan, så att den motsvarar hela den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass (X).

Figuren visar isolering i princip med  $I_1$ ,  $I_2$  och  $I_3$  enl. vidstående tabell.



#### Min. isolerlängder $I_1$ , $I_2$ och $I_3$ (m).

| X<br>(väggens brandtekniska klass) | Y <sub>1</sub><br>(isoleringens brandklass) | I <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub><br>(isoleringens brandklass) | I <sub>2</sub> | I <sub>3</sub> |
|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|----------------|----------------|
| EI 30                              | EI 15                                       | 5 x D*         | EI 15                                       | –              | 5 x D*         |
| EI 60                              | EI 30                                       | 1 x D          | EI 15                                       | 5 x D*         | 5 x D*         |

D = Största sida

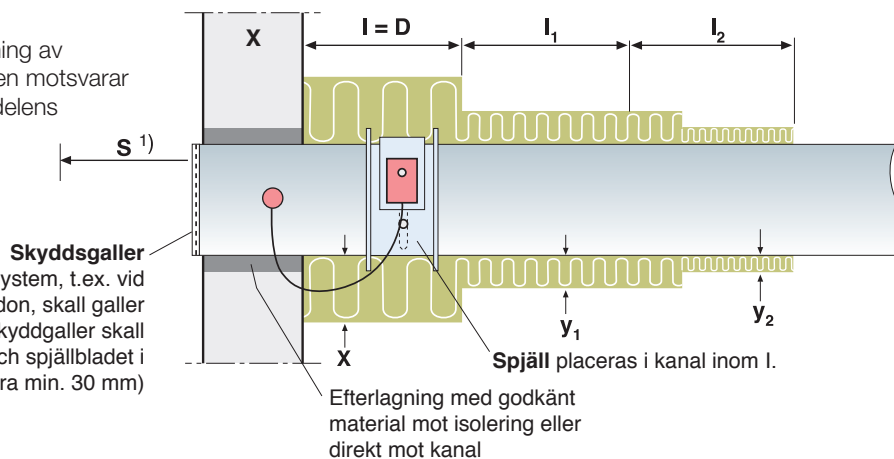
Nedanstående monteringslösningar är exempel hämtade ur boken  
"Installationsbrandskydd Ventilation-Rör-EI"

Genombruten byggnadsdel (vägg/bjälklag) i brandteknisk klass EI 60 och EI 30

### Alternativ 3

Kanalsystemet isoleras mot spridning av brand enligt tabell nedan, så att den motsvarar hela den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass (X).

Om spjället ej ansluts till kanalsystem, t.ex. vid montage som slutdon eller överluftsdon, skall galler monteras. (Vid montage av skyddgaller skall avståndet mellan skyddsgaller och spjällbladet i öppet läge alltid vara min. 30 mm)

Min. isolerlängder  $l_1$  och  $l_2$  (m).

| X<br>(väggens brand-<br>tekniska klass) | Y <sub>1</sub><br>(isoleringens<br>brandklass) | I <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub><br>(isoleringens<br>brandklass) | I <sub>2</sub> |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|----------------|
| EI 30                                   | EI 15                                          | 5 x D*)        | –                                              | –              |
| EI 60                                   | EI 30                                          | 1 x D          | EI 15                                          | 5 x D*)        |

<sup>1)</sup>  $S$  = skyddsavstånd enl. tabell 1

D = Största sida

**OBS!** Om skyddsavståndet inte kan säkerställas, t ex med skyddsgaller, ska en tydlig varningsskylt sättas upp på spjället eller i dess närhet väl synlig för brukare av lokalen

Skyddsavstånd S i mm till brännbart material.  
Kritisk strålningsintensitet 2,5 kW/m<sup>2</sup> EI30

| Höjd | Bredd |      |      |      |      |      |      |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|      | 200   | 400  | 600  | 800  | 1000 | 1200 | 1400 |
| 200  | 480   | 680  | 830  | 950  | 1070 | 1170 | 1260 |
| 400  | 680   | 950  | 1170 | 1350 | 1510 | 1650 | 1780 |
| 600  | 830   | 1170 | 1430 | 1650 | 1840 | 2020 | 2180 |
| 800  | 950   | 2350 | 1650 | 1900 | 2130 | 2330 | 2520 |
| 1000 | 1070  | 1510 | 1840 | 2130 | 2380 | 2610 | 2810 |
| 1200 | 1170  | 1650 | 2020 | 2330 | 2610 | 2850 | 3080 |
| 1400 | 1260  | 1780 | 2180 | 2520 | 2810 | 3080 | 3330 |

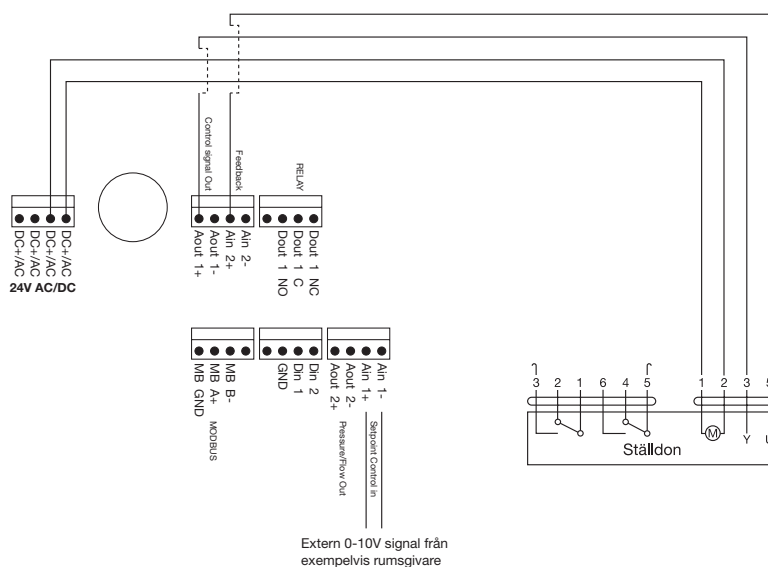
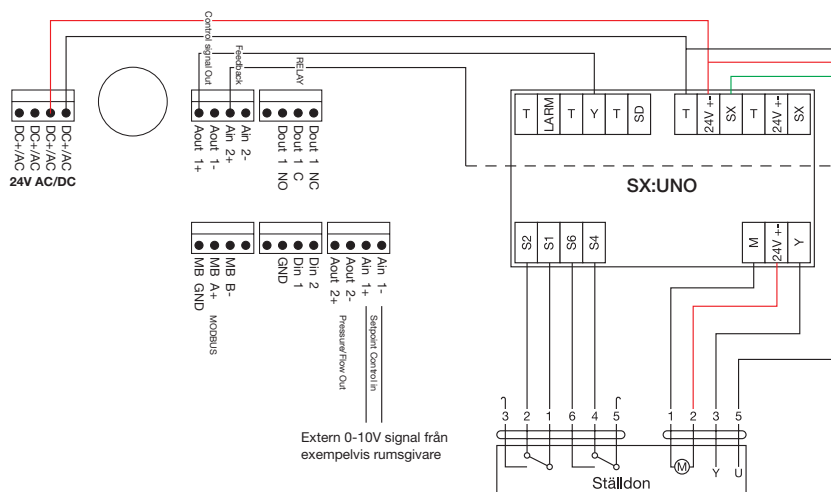
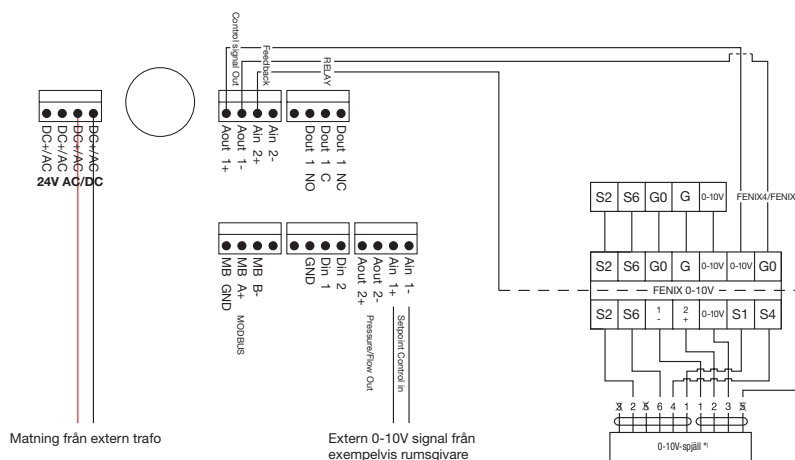
\*) Angivna isolerlängder ger +160°C kanaltemperatur och kanalen kan därmed ha direktkontakt med brännbart material. Tillåts högre temperatur på kanalen kan isolerlängder tillämpas enl. "Installationsbrandskydd Ventilation-Rör-EI" sid. 196-197 med tillhörande tabeller om skyddsavstånd. Därur kan även andra isoleringsexempel väljas och isoleringslängder baserade på isolermattors bredd kan användas.

Skyddsavstånd S i mm till utrymmande personer.  
Kritisk strålningsintensitet 2,5 kW/m<sup>2</sup> EI60

| Höjd | Bredd |      |      |      |      |      |      |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|      | 200   | 400  | 600  | 800  | 1000 | 1200 | 1400 |
| 200  | 640   | 900  | 1100 | 1270 | 1420 | 1550 | 1680 |
| 400  | 900   | 1270 | 1550 | 1790 | 2000 | 2190 | 2370 |
| 600  | 1100  | 1550 | 1900 | 2190 | 2450 | 2690 | 2900 |
| 800  | 1270  | 1790 | 2190 | 2530 | 2830 | 3100 | 3350 |
| 1000 | 1420  | 2000 | 2450 | 2830 | 3170 | 3470 | 3740 |
| 1200 | 1550  | 2190 | 2690 | 3100 | 3470 | 3800 | 4100 |
| 1400 | 1680  | 2370 | 2900 | 3350 | 3740 | 4100 | 4430 |



## Kopplingsschema

Alternativ 1  
– Inkoppling till  
överordnat system

Alternativ 2  
– Inkoppling till SX:UNO

Alternativ 3  
– Inkoppling till FENIX


## OBS!

Vid anslutning av flera VAV-don till samma transformator är det viktigt att samtliga systemfas ansluts till (N) och samtliga systemnoll ansluts till (L).  
Vid larm och funktionstest skall 24V matning brytas!



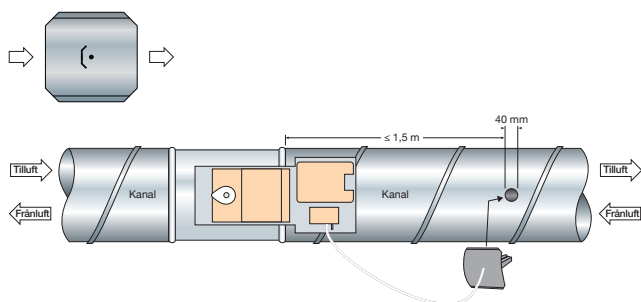
## Före montering

Utsätt ej spjäll för väta eller smuts. Kontrollera att spjäll ej är skadat.

Byggnaden bör ej tas i bruk innan installationen är i driftklart skick och aktuella spjäll, värme- och rökdetektorer har funktionsprovats.

## Montering

Tryckgivaren monteras på representativ plats i kanalen med pilen i luftriktningen. Mätslangen skall vara fastsatt i kanalen och i tryckgivaren på spjället. Sitter spjället i en frånluftskanal ska mätslangen flyttas till minusnippeln på tryckgivaren.



### A-CTRL

Underhållsfri.

Vid behov kan nolltryckskalibrering utföras.

## Periodiskt underhåll och kontroll:

### Utvändig kontroll

- Kontrollera spjällets hölje så att inga eventuella yttre skador eller andra detaljer kan förhindra spjällbladets rörelse.
- Kontrollera ställdonets axelskruv alternativt fästbultar samt övriga montageskruvar och infästningar.

### Funktionskontroll

Kontrollera spjällfunktion genom att:

- Trycka in testknappen på den termiska sensorn
- Aktivera testfunktionen på kontrollenheten
- Aktivera en rökdetektor på den aktuella sektionen.
- Återställ ev. larm på kontrollenheten efter avslutad funktionskontroll.

Beteckn.



## Rengöring

Kravet på rengöring motsvarar de krav som ställs på ventilationsanläggningen eller anläggningsdelen i övrigt.

Lösningsmedel kan skada brandskyddsmaterialet, tätningar eller lager. I tveksamma fall, kontakta Bevent Rasch.

Efter rengöring ska spjället funktionsprovas.

## Funktionsregler

Brandspjäll skall enligt rekommendation automatiskt funktionstestas var 48:e timma varvid felfunktion omedelbart skall indikeras.

Alternativt kan den automatiska funktionstesten ersättas med manuell journalförd funktionstest utförd minst 2 gånger per år.

Observera att kontrollsystem SIOX, FENIX eller likvärdigt krävs vid användning av rökdetektorer.

Kontrollenheten har inbyggd funktionstest av spjäll var 48:e timma och automatisk felindikering.

**WARNING! Spjället innehåller rörliga delar som vid ovarsamhet kan förorsaka klämskador.**