

# Typlösning för åtgärd i skyddsrum

<b>T13-103</b>	<b>Utbyte av gas- och dimfilter</b>	<b>E</b>
----------------	-------------------------------------	----------

Författare: Lars-Erik Holmberg och Björn Ekengren.

## 1. Förutsättningar

### 1.1 Tillämplighet:

Denna handling beskriver hur utbyte av gas- och dimfilter skall utföras.

### 1.2 Åtgärd:

Ventilationsaggregat för skyddsrum typ 1 är utrustat med gas- och dimfilter. Utbyte av gas- och dimfilter skall utföras enligt nedan. Följande alternativ finns:

Benämning	Avsnitt	Behörighet	Projekteringshandlingar	Utförande-kontroll
T13-103:1	3.1	E	-	E

### 1.3 Granskning:

Ett K i rubrikens högra ruta respektive under punkt 1.2 innebär att en skyddsrumssakkunnig som har kvalificerad behörighet måste anlitas vid tillämpning av denna typlösning. Om ett E är markerat krävs ej kvalificerad skyddsrumssakkunnig. I de fall både K och E förekommer i typlösningen markeras rutan med K/E.

### 1.4 Tillverkning:

Vid behov av skyddsrumsspecifika komponenter som anges i typlösningen får tillverkning av dessa ske av den som uppfyller kraven enligt komponentlösning K00-101. Komponent utan anvisad komponentlösning får tillverkas utan tillämpning av komponentlösning K00-101.

### 1.5 Handlingar:

Följande handlingar hänvisas till i denna typlösning. Samtliga handlingar finns tillgängliga på [www.msb.se/skyddsrum](http://www.msb.se/skyddsrum).

- Typlösning T00-101
- Typlösning T12-105
- Typlösning T24-102
- Komponentlösning K00-101

### 1.6 Normalkostnad:

Bedömd normalkostnad för utförande av nedan visade typlösning framgår av typlösning T00-101.

## 2. Kvalitetssäkring

### 2.1 Projekteringskontroll:

Vid markering med P i tabell under punkt 1.2 skall kompletterande projekteringshandlingar anpassade till det aktuella objektet upprättas och redovisas i enlighet med SR. Oberoende granskning och kontroll skall utföras av en skyddsrumssakkunnig som har kvalificerad behörighet. Skyddsrumssintyg skall utfärdas till den byggande innan arbetet får utföras. I övriga fall krävs inga projekteringshandlingar.

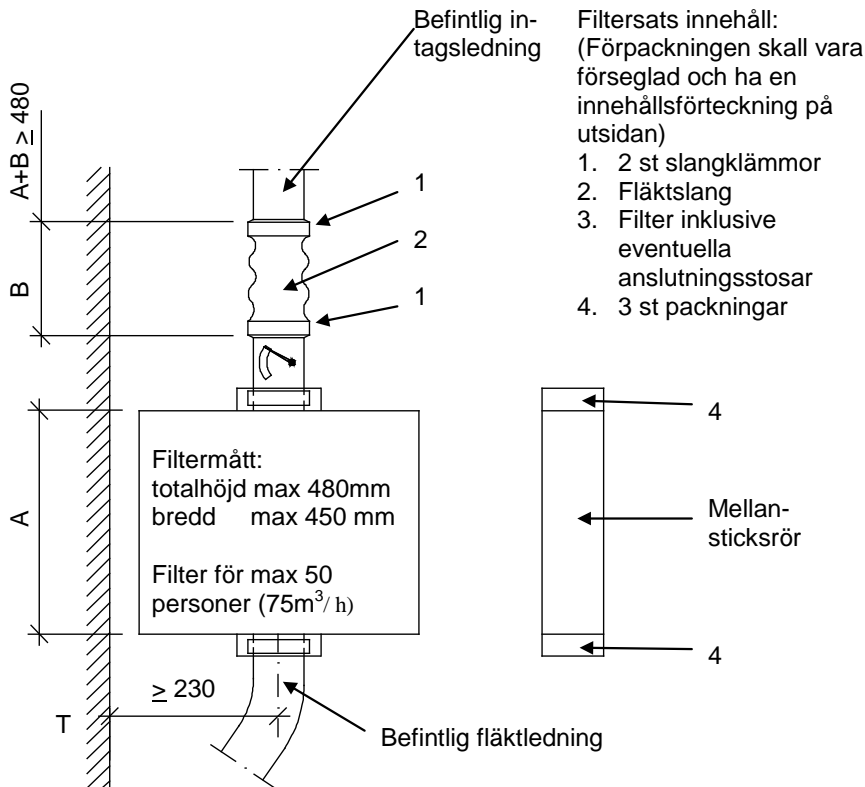
### 2.2 Utförandekontroll:

Vid markering med K i tabell under punkt 1.2 skall färdigt utförande granskas och godkännas av skyddsrumssakkunnig som har kvalificerad behörighet. Den sakkunnige skall utfärda ett skyddsrumssintyg med innehåll enligt följande:

I övriga fall krävs ingen utförandekontroll och skyddsrumssintyg behöver ej utfärdas.

## 3. Genomförande

### 3.1 Illustrationer:



Figur T13-103a. Sektion efter utbyte av filter.

## Typlösning för åtgärd i skyddsrum



**Figur T13-103b.** Sektion förslutet intagsrör. Visar alternativ vid ventilationsaggregat med dubbelmontage när ena luftintagsröret kan förslutas.

### 3.2 Material:

Detalj	Antal	Benämning	Material, dimension	Anmärkning
1	2	Slangklämmor	-	-
2	1	Certifierad fläktslang	-	-
3	1	Filter för max 50 personer (75 m <sup>3</sup> /h) inklusive eventuella anslutningsstosar	-	-
4	3	Packning	-	-
5	1	Befintligt mellansticksrör	-	-
6	1	Plattstål med diameter passande till intagsöppning luftintagsrör	S235 t=5	-
7	1	Plåtkåpa passande till intagsöppning på ventilationsaggregat inklusive	-	-
8	2	Plåtskruvar	-	-
9	-	Fogmassa	-	-

### 3.3 Arbetsutförande:

1. Filter (detalj 3) skall inte packas upp. Filter skall förvaras rättvänt i obruten originalförpackning i skyddsrumsförrådet.
2. Befintliga gas- och dimfilter demonteras och skickas till destruering enligt typlösning T24-102.
3. Ventilationsaggregat som blivit överflödigt på grund av tidigare omräkning av platsarean skall inte förses med nytt filter.
4. Om endast det ena filtret behövs på ett ventilationsaggregat med dubbelmontage av filter, skall den ena intagsöppningen förslutas enligt figur T13-103b.
5. Kontrollera följande mått: Fria måttet mellan intagsledning och fläktledning med avdrag för höjden på luftmätarröret skall vara minst 480 mm.
6. Vid behov kapas intagsledningen, dock inte mer än att minst 150 mm återstår.
7. Fria avståndet mellan vägg och centrum på fläktledningen skall vara minst 230 mm.
8. Korrosionsbehandling av påverkade stålytor utförs enligt typlösning T12-105.
9. Slangklämmor (detalj 1), fläktslang (detalj 2), mellansticksrör (detalj 5) och packningar (detalj 4) provmonteras enligt figur T13-103a.
10. Slangklämmor, fläktslang, mellansticksrör och packningar förvaras i gemensam förpackning märkt med innehåll (antal och typ) och placeras i skyddsrumsförrådet.