

# Typlösning för åtgärd i skyddsrum

<b>T13-104</b>	<b>Utbyte av sandfilter</b>	<b>K</b>
----------------	-----------------------------	----------

Författare: Lars-Erik Holmberg och Björn Ekengren.

## 1. Förutsättningar

### 1.1 Tillämplighet:

Denna handling beskriver hur utbyte av sandfilter skall utföras.

### 1.2 Åtgärd:

Ventilationsaggregat är utrustat med sandfilter. Utbyte av sandfilter skall utföras enligt nedan. Följande alternativ finns:

Benämning	Avsnitt	Behörighet	Projekteringshandlingar	Utförande-kontroll
T13-104:1	3.1	K	-	K

### 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
- 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:

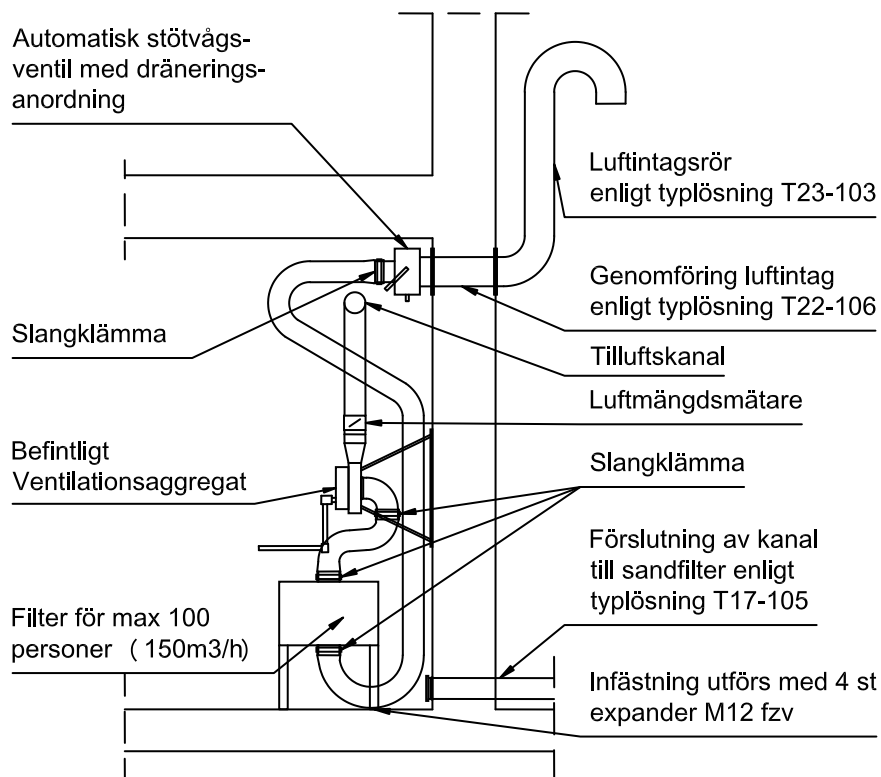
Vid markering med K i tabell under punkt 1.2 skall färdigt utförande granskas och godkännas av skyddsrumssakkunnig som har kvalificerad behörighet. Den sakkunnige skall utfärda ett skyddsrumssintyg med innehåll enligt följande:

1. Färdigt utförande är kontrollerat och godkänt.
2. Förteckning över SRG-nr på levererade produkter.
3. I förekommande fall kontroll av att iordningställanderitning för skyddsrum från 1978 och senare är reviderad.

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

## 3. Genomförande

### 3.1 Illustrationer:



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

### 3.2 Material:

Detalj	Antal	Benämning	Material, dimension	Anmärkning
1	1	Genomföring för luftintag enligt typlösning T22-106	-	-
2	1	Utvändig luftintagsrör enligt typlösning T23-103	-	-
3	1	Automatisk stötvågsventil inklusive infästningsskruvar	-	-
4	1	Slang mellan stötvågsventil och filter inklusive slangklämmor	-	-
5	1	Skyddsfilter 150 enligt komponentlösning K13-201	-	-
6	4	Expander enligt komponentlösning K13-201	-	-
7	4	Täcklock enligt komponentlösning K13-201	-	Kulör som avviker från väggens kulör

### 3.3 Arbetsutförande:

1. Filterdelar (detalj 5) skall inte packas upp. Filterdelar skall förvaras rättvända i obruten originalförpackning i skyddsrumsförrådet.
2. Hål kärnburras genom skyddsrumsväggen för ny genomföring till luftintag enligt typlösning T22-106.
3. Genomföring (detalj 1) monteras och kringgjøtes enligt typlösning T22-106.
4. Automatisk stötvågsventil (detalj 3) provmonteras till genomföring (detalj 1) med tillhörande infästningsskruvar.
5. Stativ för filter (detalj 5) infästas till vägg med expander (detalj 6). Placeras så att slangar går att montera.
6. Slangar provmonteras.
7. Anslutningsrör från sandfilter kapas. Om det finns risk för att vatten blir stående i anslutningsröret igengjøtes detta. Anslutningsrör förslutes enligt typlösning T17-105. Det är tillåtet att riva och tömma sandfiltrets konstruktionsdelar utanför skyddsrumsväggen.
8. Korrosionsbehandling av påverkade stålytor utförs enligt typlösning T12-105.
9. Automatisk stötvågsventil, slangar och slangklämmor förvaras i gemensam förpackning märkt med innehåll (antal och typ) och placeras i skyddsrumsförrådet.
10. Filterstativ placeras i skyddsrumsförrådet. Muttrar och brickor till filterstativ demonteras och förvaras i medlevererad förpackning märkt med innehåll (antal och typ) och placeras i skyddsrumsförrådet.
11. Skruvhål för infästning av filterstativ täcks med täcklock (detalj 7).