

Typlösning för åtgärd i skyddsrum

T20-101	Uppvärmning	E
----------------	--------------------	----------

Författare: Lars-Erik Holmberg och Björn Ekengren.

1. Förutsättningar

1.1 Tillämplighet:

Denna handling beskriver hur uppvärmning av skyddsrum utförs samt hur underhåll av ingående komponenter skall ske.

1.2 Åtgärd:

Anordning för uppvärmning skall underhållas enligt nedan. Följande avsnitt finns:

Benämning	Avsnitt	Behörighet	Projekterings- handlingar	Utförande- kontroll
T20-101:1	3	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.

- Typlösning T12-108
- Komponentlösning K00-101

2. Kvalitetssäkring

2.1 Projekteringskontroll:

Denna typlösning kräver inga projekteringshandlingar.

2.2 Utförandekontroll:

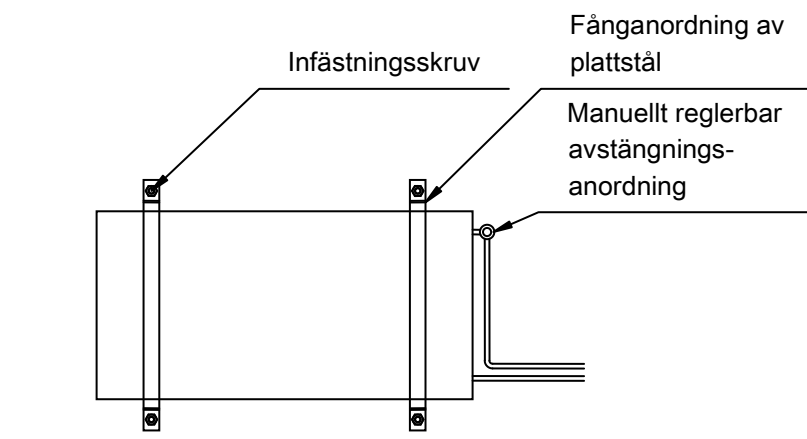
Om tillämpningen av denna typlösning sker i samband med skyddsrumskontroll skall färdigt utförande granskas och godkännas av den som utfört skyddsrumskontrollen. I övriga fall skall kontroll av färdigt utförande göras av den som utfört arbetet och ske genom en undertecknad skriftlig egenkontroll som överlämnas till byggnadens ägare.

3. Utförande och underhåll

3.1 Funktion:

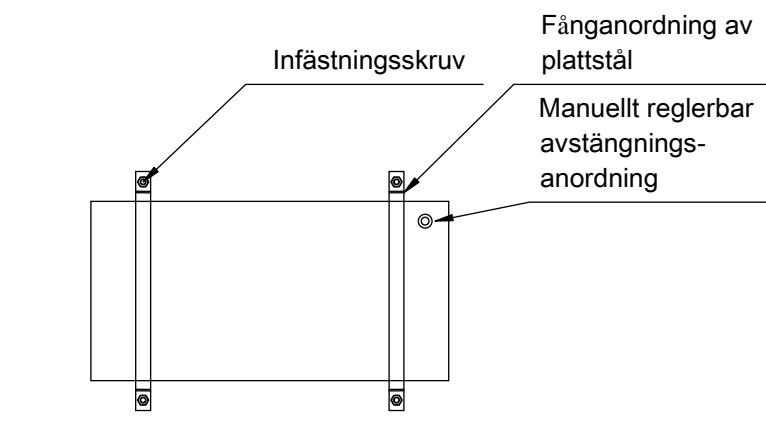
Enligt SR skall skyddsrum vara uppvärmt till minst 5°C. Uppvärmning kan ske antingen med vattenburna radiatorer alternativt med elradiatorer. Radiatorer skall vara manuellt reglerbara.

3.2 Illustrationer:



Figur T20-101a. Vy av vattenburen radiator. Vattenburna radiatorer skall vara försedda med fånganordningar i form av plattstål med infästningsskruvar till betongvägg. Se typlösning T12-108.

Typlösning för åtgärd i skyddsrum



Figur T20-101b. Vy av elradiator. Radiatorer skall vara försedda med fånganordningar i form av plattstål med infästningsskruvar till betongvägg. Se typlösning T12-108. Om anslutningskontakt till elradiator sitter lägre än 1,0 m över golv skall elradiatorn vara ansluten till en jordfelsbrytare.

3.3 Underhåll:

Underhållsåtgärder utförs återkommande för att säkerställa funktionen hos uppvärmningsanordningarna, dock minst vart femte år.

- Kontroll utförs av att manuellt reglerbar avstängningsanordning på vattenburna radiatorer fungerar.
- Infästningspunkter i vägg kontrolleras så att de ej skadats.
- Kontroll av att fånganordningar av plattstål och infästningsskruvar finns i skyddsrumsförrådet utförs.
- Kontroll av att infästningspunkter för fånganordningar ej skadats eller igensatts.