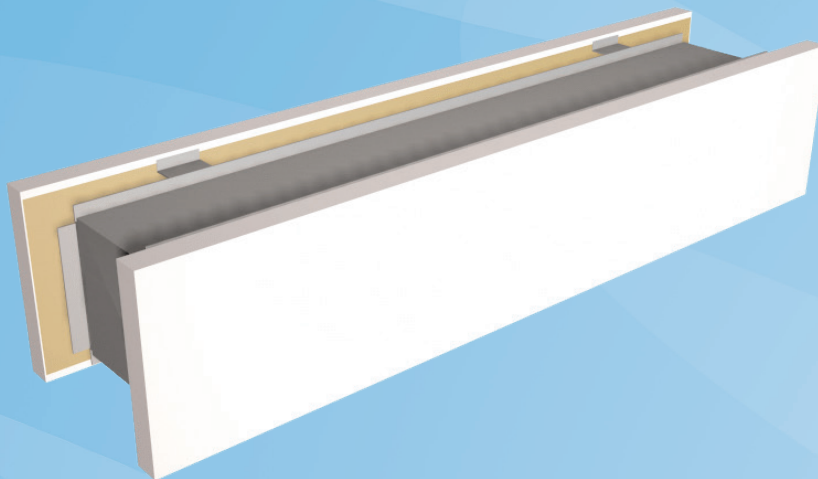


Halton TVA

Överluftsdon

20/TVA/1500/0606/SWE



- Överluftsdon för installation i vägg
- Mellandelens djup kan anpassas efter vägg tjockleken
- Stor fri area, minimalt tryckfall
- Borttagbar frontplåt för enkel rengöring
- Effektiv ljuddämpning; minskad ljudöverföring mellan intilliggande rum

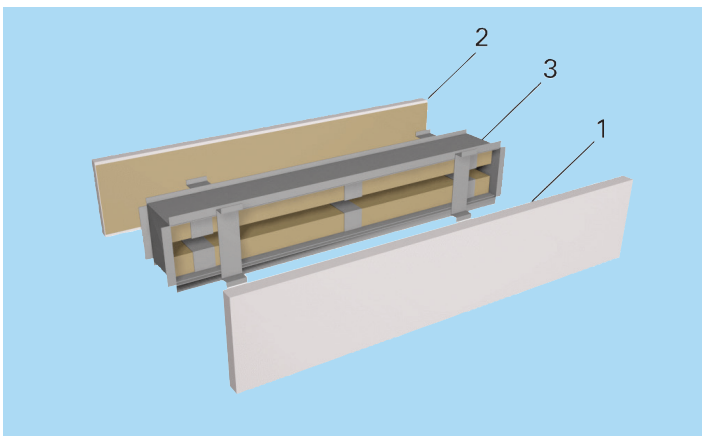
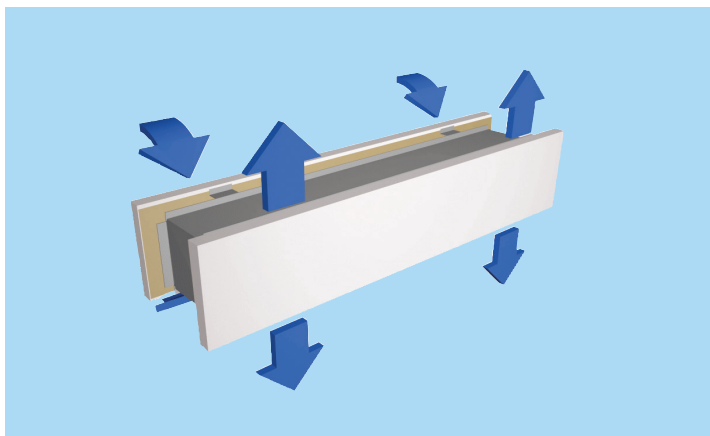
- Ingen sikt genom överluftsdonet

Produktmodeller

- Modell med enbart frontplåtar

MATERIAL OCH YTBEHANDLING

KOMPONENT	MATERIAL	ANMÄRKNING
Mellandel	Galvaniserat stål	
Frontplåt	Galvaniserat stål	
Ljuddämpningsmaterial	Mineralull	
Ytbehandling	Frontplåtar epoxilackerade/ vit RAL 9010	Specialfärger som tillval



Funktion

Luften strömmar genom överluftsdonet till intilliggande rum tack vare tryckskillnaden.

Överluftsdonet dämpar ljudöverföring mellan rummen.

Överluftsdonet fördelar luften jämnt i olika riktningar.

Överluftsdonet förhindrar sikt från rum till rum.

Installation

KOD BESKRIVNING

1, 2 Frontplåtar

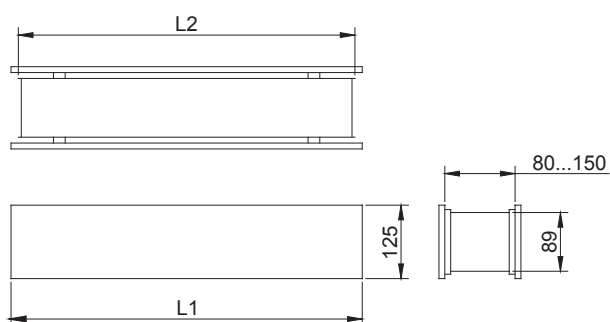
3 Hölje

Överluftsdonet monteras i en öppning i en vägg eller en dörr. Dimensionerna på installationshål är:

	TVA	TVA-B
Installationshål	(L2+5) x 95 mm	(L2+5) x 30... 60 mm
Vägg tjocklek	80...150 mm	Obegränsad

När de två modellerna sitter på plats ser de likadana ut.

DIMENSIONER



LxH	L1	L2
600x100	600	545
700x100	700	660
800x100	800	760
900x100	900	860
1000x100	1000	960

Produktmodeller

TVA/N: komplett enhet med två frontplåtar och ljuddämpande mellandel.

TVA/B: frontplåtar utan mellandel, vid lägre krav på ljuddämpning.

LJUDDÄMPNING

	ΔL [(dB) f [Hz]]					
	125	250	500	1000	2000	4000
TVA-600x100	20	19	17	26	38	39
TVA-700x100	19	19	16	26	37	38
TVA-800x100	17	18	16	26	36	37
TVA-900x100	16	17	15	26	34	37
TVA-1000x100	15	16	14	25	33	37

	ΔL [(dB) f [Hz]]					
	125	250	500	1000	2000	4000
TVA/B-600x100	18	21	17	22	31	36
TVA/B-700x100	17	20	16	21	31	35
TVA/B-800x100	16	19	15	20	30	34
TVA/B-900x100	15	18	14	19	30	33
TVA/B-1000x100	14	17	13	19	29	33

Dämpningen D_1 i modulen beräknas med Nordtest-metoden NT ACOU 037. Den sammanlagda dämpningen i väggen för varje frekvensband kan beräknas med följande formel:

$$R_p = 10 \times \log \left(\frac{S}{S \times 10^{-R/10} + 10^{-D_1/10}} \right)$$

R_p = den totala dämpningen (dB) hos väggen i det aktuella frekvensbandet

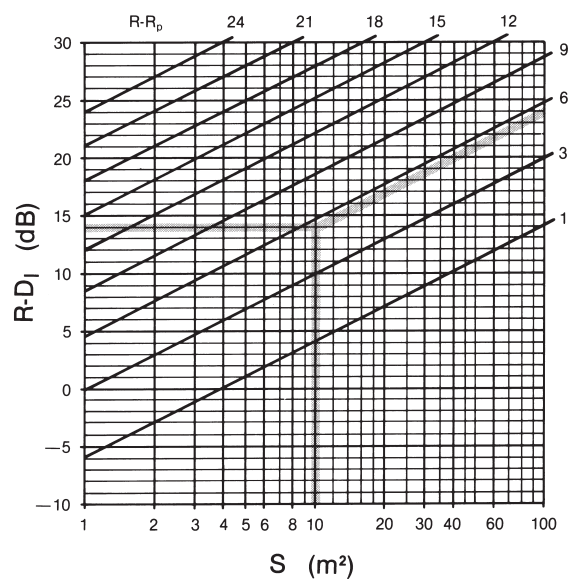
S = väggens area (m^2)

R = dämpningen (dB) hos väggen i det aktuella frekvensbandet utan överluftsdon

D_1 = dämpningen (dB) hos överluftsdonet i det aktuella frekvensbandet

Formeln gäller om överluftsarean utgör mindre än 15% av väggens area. Den sammanlagda dämpningen i väggen för varje frekvensband kan också erhållas ur diagrammet.

LJUDDÄMPNING I VÄGGEN



Exempel

TVA 800x100

Frekvensband: $f = 1000 \text{ Hz}$

Väggarea: $S = 10 \text{ m}^2$

Väggens dämpning: $R = 40 \text{ dB}$ ($f=1000\text{Hz}$)

Överluftsdonets dämpning: $D_1 = 26 \text{ dB}$ ($f=1000\text{Hz}$)

$$R_p = 10 \times \log \left(\frac{10}{10 \times 10^{-40/10} + 10^{-26/10}} \right) = 34,5 \text{ dB}$$

eller enligt diagrammet:

$$R-D_1 = (40-26) \text{ dB} = 14 \text{ dB}$$

$$R-R_p = 5,5 \text{ dB}$$

$$R_p = R - 5,5 = 40 - 5,5 = 34,5 \text{ dB}$$

Service

Ta bort frontplåtarna för rengöring.
Rengör donet med hjälp av en dammsugare.
Torka av frontplåtarna med en fuktig trasa. Sänk inte ner dem i vatten.

Beskrivningstext

Överluftsdonet har en ljuddämpande mellandel och två synliga frontplåtar med öppningar på sidorna.
Överluftsdonet utförs i varmförzinkat stål med vit färg (RAL 9010).

Ljuddämpningsmaterialet är mineralull med fiberbindande ytskikt.

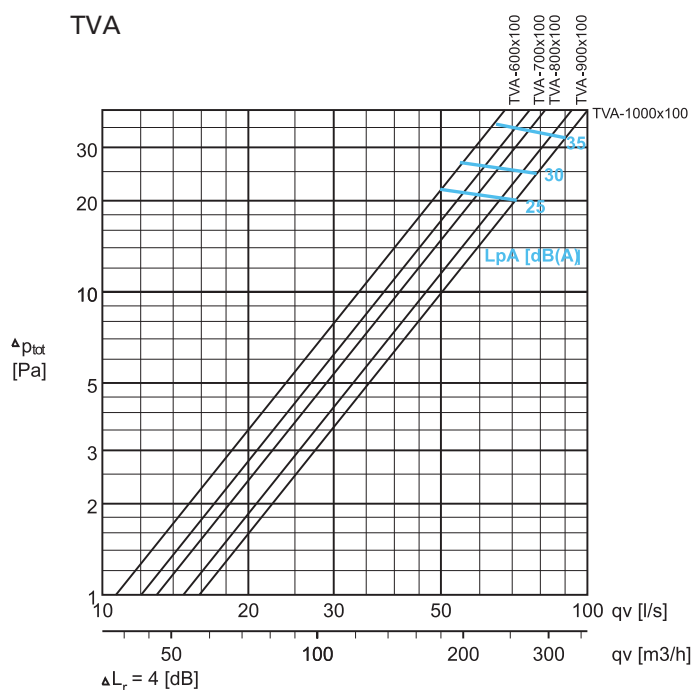
Mellandelens djup är inställbart beroende på väggens tjocklek.

Alternativ

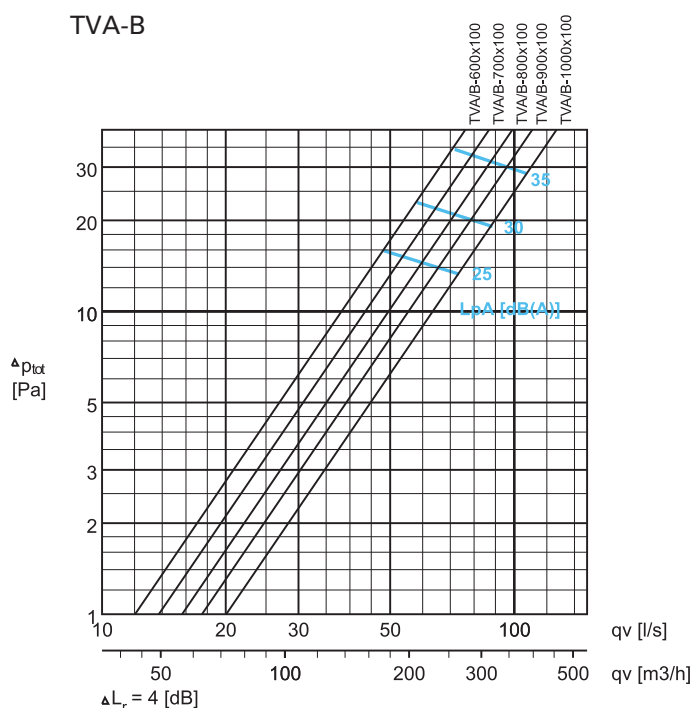
Överluftsdonet har två synliga frontplåtar utan hölje.

Tryckfall, kastlängd och ljuddata

TVA



TVA-B



Produktkod

TVA/S-W-H

S = Konstruktion

- N Standard (frontplåtar + mellandel)
- B Frontplåtar utan mellandel

W = Bredd

- S=N: 600, 700, 800, 900, 1000
- S=B: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000

H = Höjd
100

Specialutförande och tillbehör

CO = Färg

- W Vit
- X Specialfärg

Kodexempel

TVA/N-600-100, CO=W

TVA - Överluftsdon

Halton