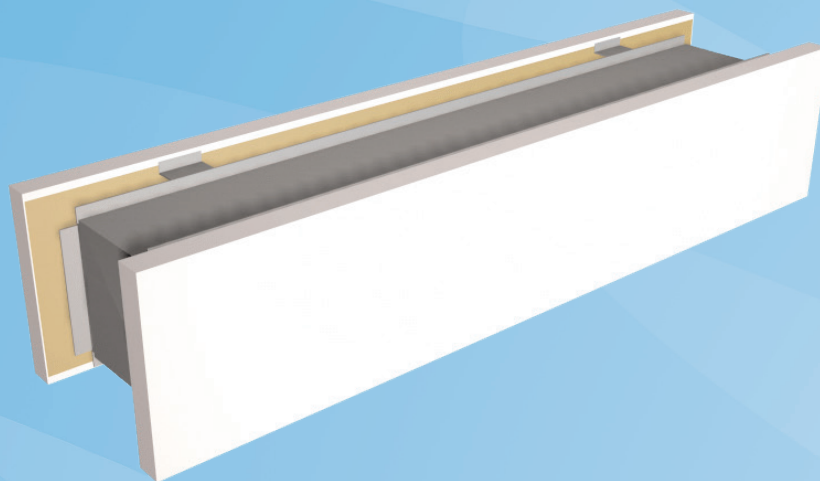


Halton TVA

Siirtoilmalaite

20/TVA/1500/0606/FI



- Väliseinään asennettava siirtoilmalaite.
- Kotelon syvyys säädettävissä seinän paksuuden mukaan.
- Suuri vapaa aukko, erittäin pieni painehäviö.
- Irrotettava etulevy mahdollistaa laitteen helpon puhdistuksen.

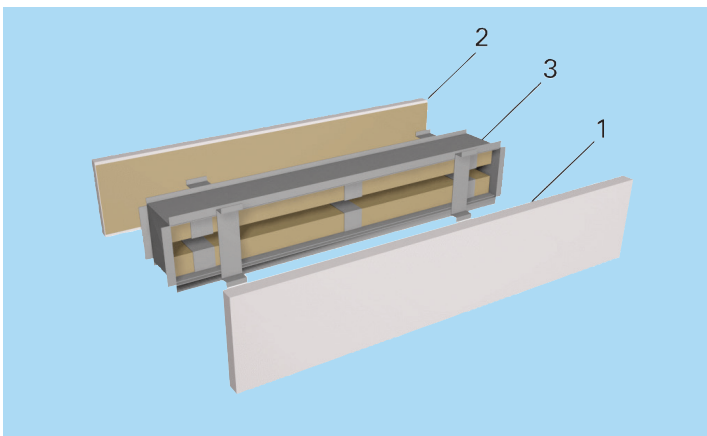
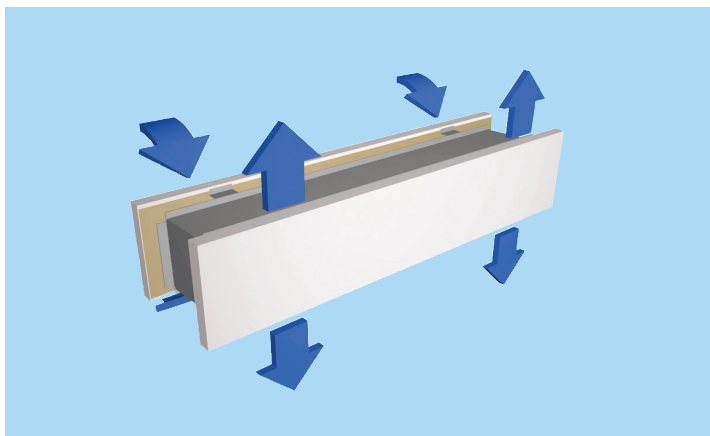
- Tehokas äänenvaimennus vaimentaa ääntä vierekkäisten huoneiden välillä.
- Säleikkö estää näkyvyyden huoneiden välillä.

Tuotemallit

- Vain etulevyllä varustettu malli

MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

OSA	MATERIAALI	HUOMAUTUS
Kotelo	Sinkitty teräs	
Etulevy	Sinkitty teräs	
Vaimennusmateriaali	Mineraalivilla	
Pintakäsittely	Etulevyt epoksimaalattu valkoinen RAL 9010	Saatavana erikoisvärejä



Toiminta

Ilma virtaa siirtoilmalaitteen läpi huoneiden välisen paine-eron vaikutuksesta.

Siirtoilmalaite vaimentaa ääntä ja vähentää ilmavirrasta aiheutuvaa melua.

Siirtoilmalaite jakaa ilman tasaisesti eri suuntiin.

Laite estää näkyvyyden huoneiden välillä.

Asennus

KOODI SELITYS

1, 2 Etulevyt

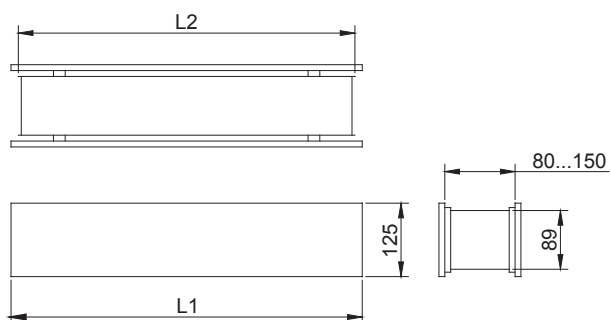
3 Kotelo

Siirtoilmalaite asennetaan seinässä tai ovesa olevaan aukkoon. Asennusaukkojen mitat ovat seuraavat:

	TVA	TVA-B
Asennusaukko	(L2+5) x 95 mm	(L2+5) x 30... 60 mm
Seinän paksuus	80...150 mm	rajoittamaton

Asennettuina mallit ovat samannäköiset.

MITAT



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

Tuotemallit

• TVA/N: täydellinen malli, varustettu kahdella etulevyllä ja kotelolla.

• TVA/B: ilman koteloa varustettu malli kohteisiin, joissa on vähäinen äänenvaimennustarve.

ÄÄNENVAIMENNUS

	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

Yksikkövaimennus D_1 on menetelmän Nordtest NT ACOU 037 avulla mitattu arvo. Tämän kaavan avulla voidaan laskea seinän aiheuttama kokonaisvaimennus eri taajuuskaistoilla :

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

R_p = seinän aiheuttama kokonaisvaimennus tietyllä taajuuskaistalla (dB)

S = seinän pinta-ala (m²)

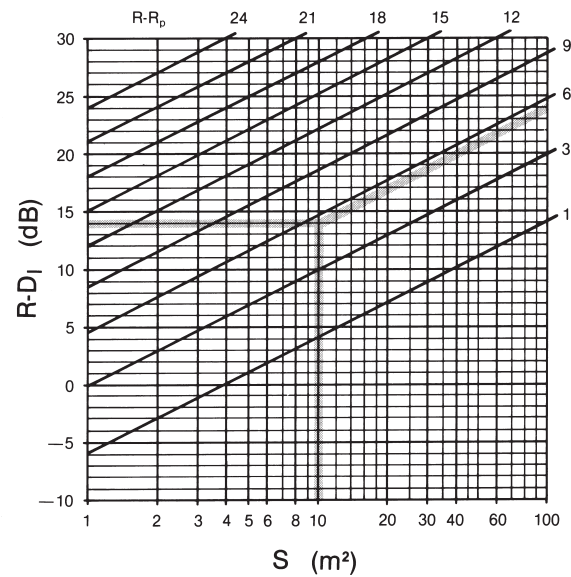
R = seinävaimennus tietyllä taajuuskaistalla ilman siirtoilmayksikköä (dB)

D_1 = siirtoilmayksikön vaimennus tietyllä taajuuskaistalla (dB)

Kaava antaa oikean tuloksen, kun siirtoilmayksikön pinta-ala on alle 15 % seinäpinta-alasta.

Seinän kokonaisvaimennus eri taajuuskaistoilla voidaan lukea yllä olevasta käyrästä.

SEINÄVAIMENNUS



Esimerkki

TVA 800x100

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

Seinäpinta-ala : $S = 10 \text{ m}^2$

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

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

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

tai käyrästä:

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

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

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

Huolto

Irrota etulevyt puhdistusta varten.
Puhdista laite imurilla.
Puhdista etulevyt kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen.

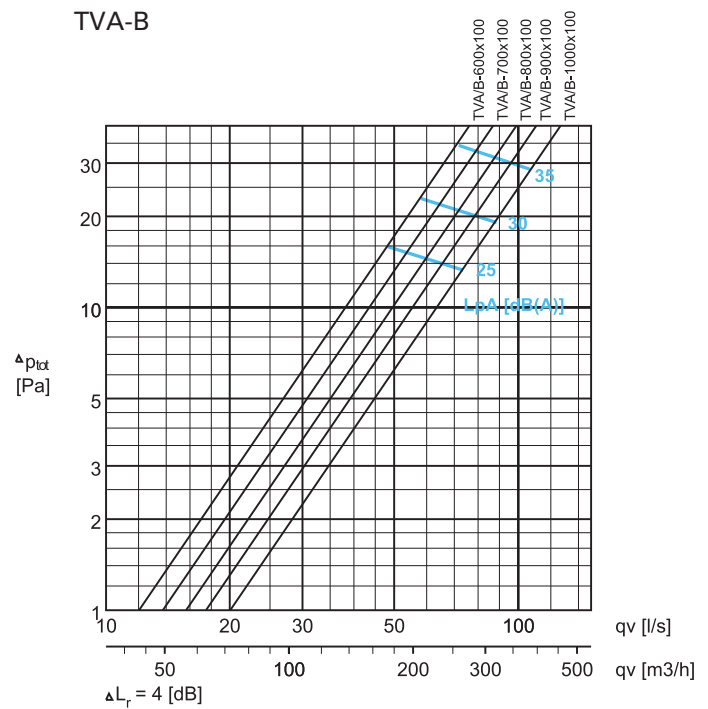
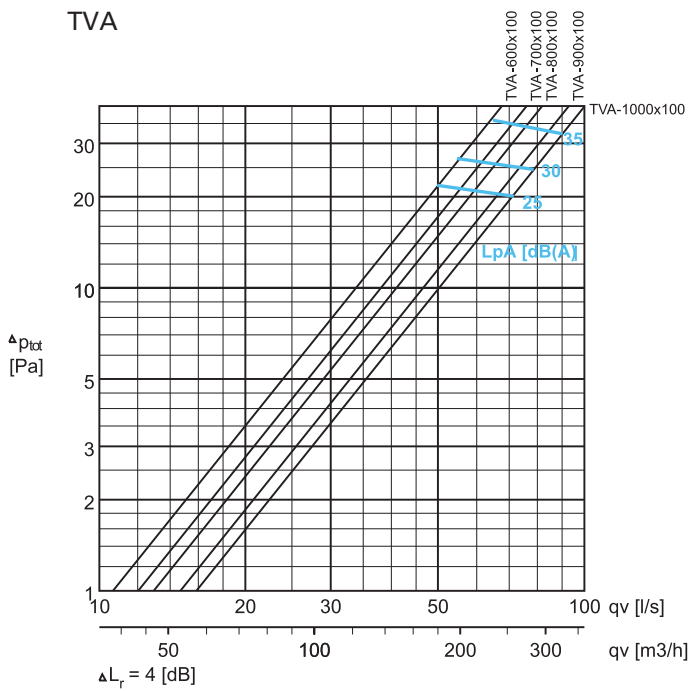
Tekniset määrittelyt

Siirtoilmalaitteessa on ääntä vaimentava kotelo ja kaksi sivuaukolla varustettua etulevyä.
Siirtoilmalaite on valmistettu sinkitystä teräksestä ja epoksimaalattu valkoiseksi (RAL 9010).
Äänenvaimennusmateriaalina on pinnoitettu mineraalivilla.
Kotelon syvyys voidaan säätää seinän paksuuden mukaan.

Vaihtoehto

Siirtoilmalaite, jossa on kaksi vapaasti asennettavaa etulevyä ilman koteloä.

Painehäviö ja äänitiedot



Tuotekoodi

TVA/S-W-H

S = Rakenne

- N Vakiomalli (etulevyt ja runko)
- B Etulevyt ilman runkoa

W = Leveys

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

H = Korkeus
100

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

CO = Väri

- W Valkoinen
- X Erikoisväri

Koodiesimerkki

TVA/N-600-100, CO=W