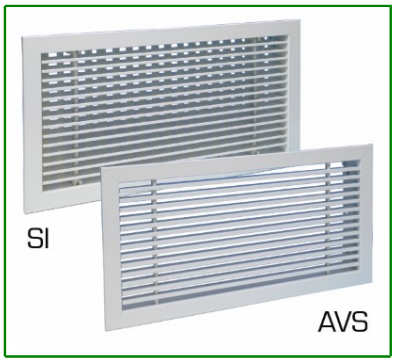
Säleiköt AVS, AVSL, SI



AVS, AVSL ja SI säleiköt on tarkoitettu tuloilmalaitteiksi mm. toimistoihin. Säleiköt soveltuvat myös poisto- ja siirtoilmalaitteiksi ja niiden virtauskuvio ja heittopituus on säädettävissä. Säleiköt, jotka on tarkoitettu asennettavaksi seinään, lattialle, ikkunapenkkiin tai kattoon, voidaan varustaa kiinnityskehyksellä K tai tasauslaatikolla TG/TGE, jossa on uusi ja hiljainen säätöpelti. Lisävarusteena on saatavana myös säätöosa S, jonka avulla voidaan säätää ilmavirtaa.

Pikavalinta

tuloilma ilman tasauslaatikkoa

Säleikkö	Ilmavirta-alue l/s (m^3/h) äänitason ollessa		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
AVS-aaaa-100	60 - 240	70 - 295 (252-1062)	82 - 330
AVS-aaaa-150	110 - 330	135 - 400 (486-1440)	150 - 460
AVS-aaaa-200	135 - 410	160 - 500 (576-1800)	190 - 580
AVS-aaaa-300	260 - 520	300 - 640 (1080-2304)	360 - 760
AVS-aaaa-400	380 - 650	450 - 790 (1620-2844)	520 - 900
AVS-aaaa-500	500 - 810	600 - 990 (2160-3564)	700 - 1150
SI-aaaa-100	45 - 210	50 - 250 (180-900)	60 - 290
SI-aaaa-150	85 - 300	100 - 350 (360 - 1260)	120 - 400
SI-aaaa-200	110 - 380	130 - 440 (468-1584)	150 - 510
SI-aaaa-300	210 - 500	250 - 600 (900-2160)	300 - 700
SI-aaaa-400	330 - 650	400 - 750 (1440-2700)	460 - 890
SI-aaaa-500	480 - 810	550 - 950 (1980-3420)	640 - 1150

Tuotetiedot

- Matala äänitaso
- Voidaan asentaa ilman kiinnityskehystä
- Helppo säätää

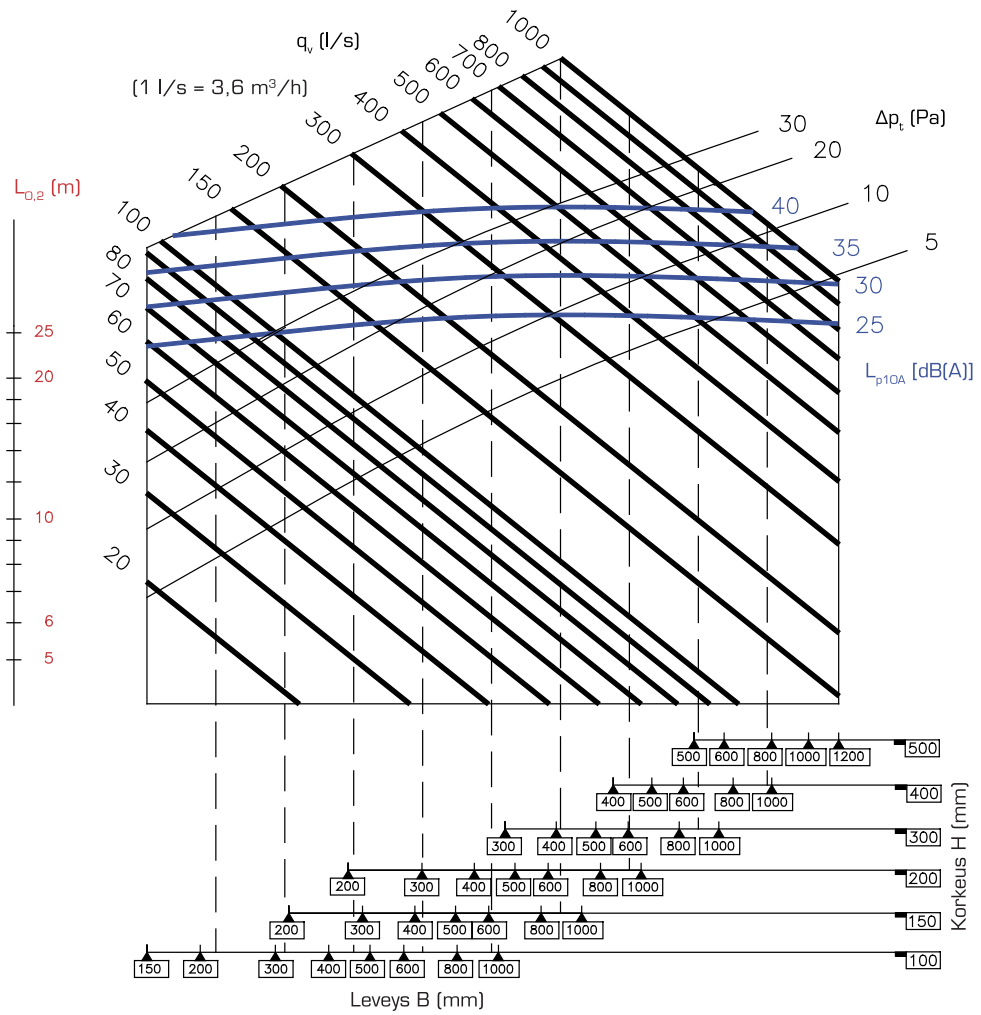
Tuotemerkintäesimerkki

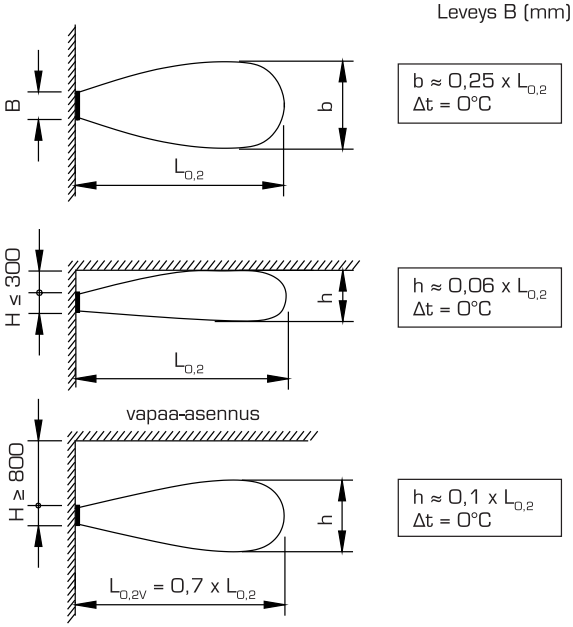
Säleikkö AVS-800-400
Tasauslaatikko, tuloilma
TG-1000-100-A
Tasauslaatikko, poistoilma
TGE-1000-100-B

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

AVS Mitoitus

Ilmavirta, painehäviö, äänitaso





Poistoilma

Käyrästö pätee tuloilmalle, poistoilmakäytössä äänitaso kasvaa n. 12 dB ja painehäviö muuttuu 0,9 kertaiseksi.

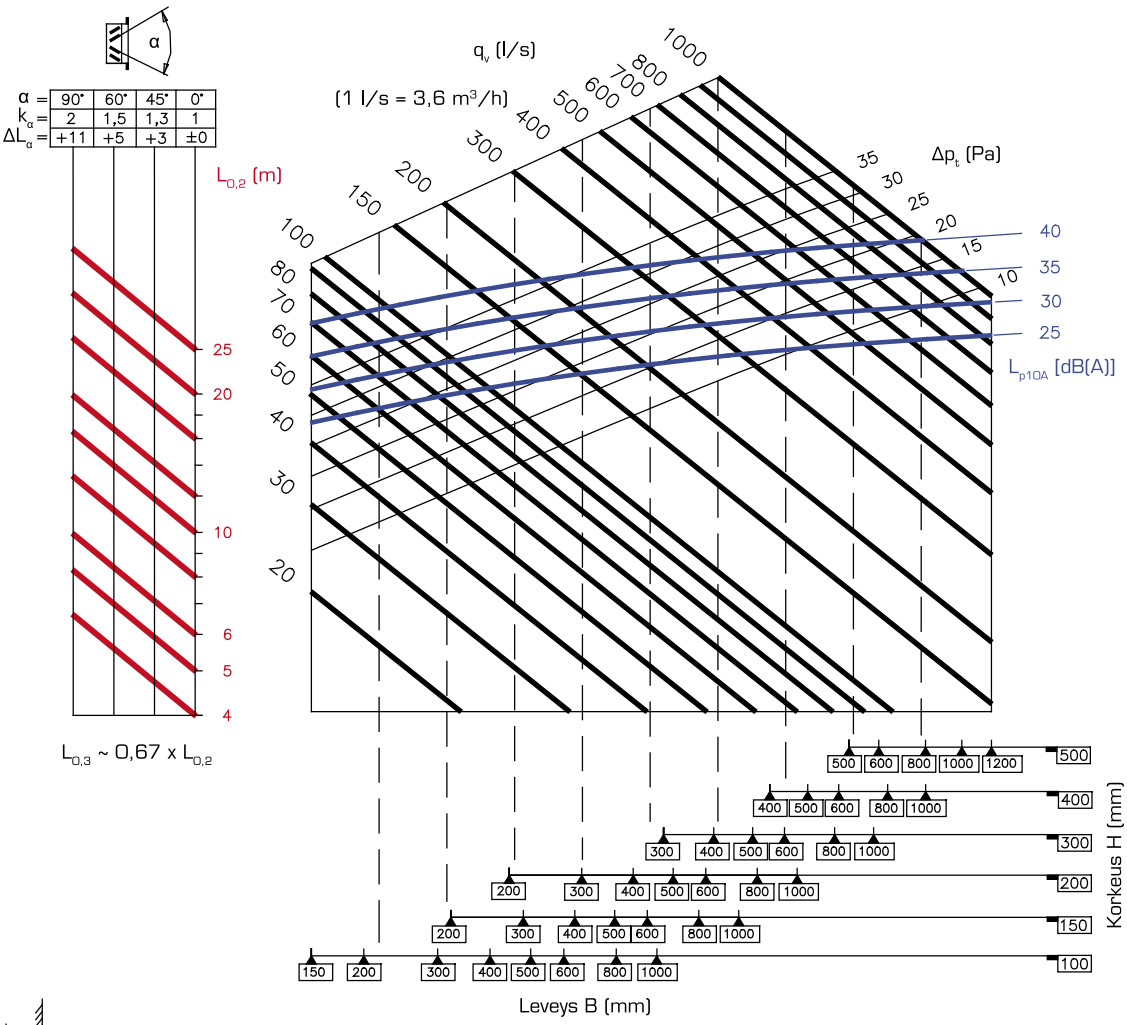
Tuloilma

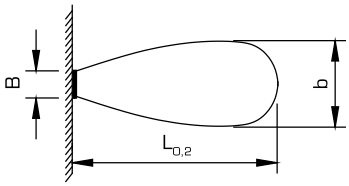
Alilämpöisellä tuloilmalla suosittelemme käytettäväksi korkeuksia H ≤ 200 mm ja max. alilämpötilana Δt ≈ -5 °C.

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

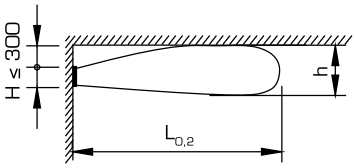
SI Mitoitus

Ilmavirta, painehäviö, äänitaso



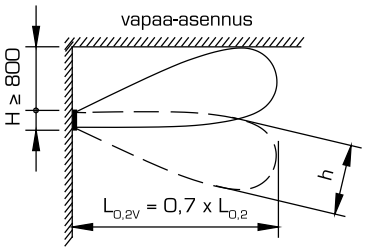


b ≈ 0,25 x $L_{0,2}$ α = 0°
0,4 x $L_{0,2}$ 45°
0,5 x $L_{0,2}$ 60°
0,6 x $L_{0,2}$ 90°



h ≈ 0,06 x $L_{0,2}$
Δt = 0°C

vapaa-asennus



h ≈ 0,1 x $L_{0,2}$
Δt = 0°C

Poistoilma

Käyrästö pätee tuloilmalle, poistoilmakäytössä äänitaso kasvaa n. 5 dB ja painehäviö muuttuu 0,8 kertaiseksi.

Tuloilma

Alilämpöisellä tuloilmalla suosittelemme käytettäväksi korkeuksia H ≤ 200 mm ja max. alilämpötilana Δt ≈ -5 °C.

Takasäleiden säädöstä aiheutuvat lisäykset äänitasoon ja painehäviöön:

$L_{p10A(tot)} = L_{p10A} + \Delta L_\alpha$

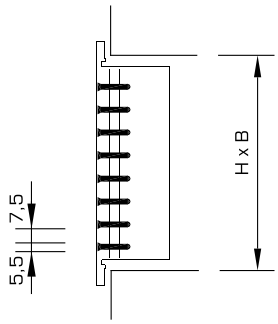
$\Delta p_{t(tot)} = K_\alpha \times \Delta p_t$

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

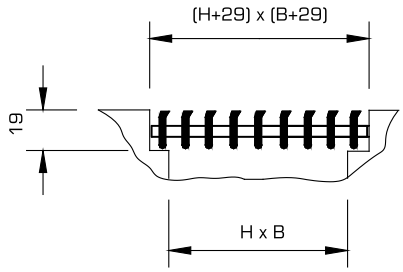
Mitat, säätöosa S

Mitat

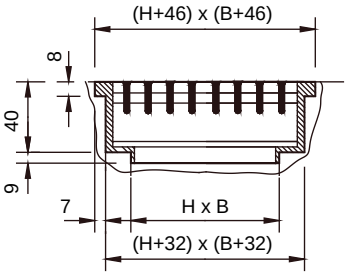
AVS



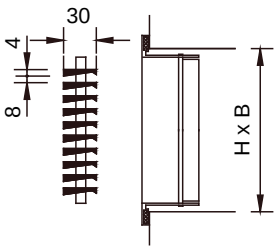
AVS1 / AVS-15



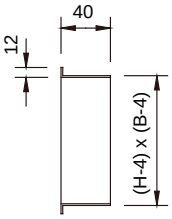
AVSL



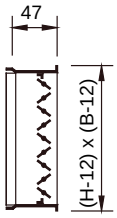
SI



Kiinnityskehys K

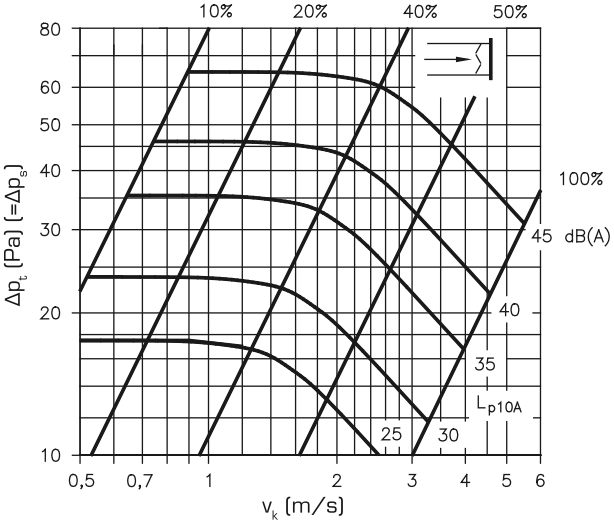


Säätöosa S



Mitat H ja B, katso valintakäyrästö edellisellä sivulla.

Säätöosa S, tuloilma



Säätöosan äänitaso

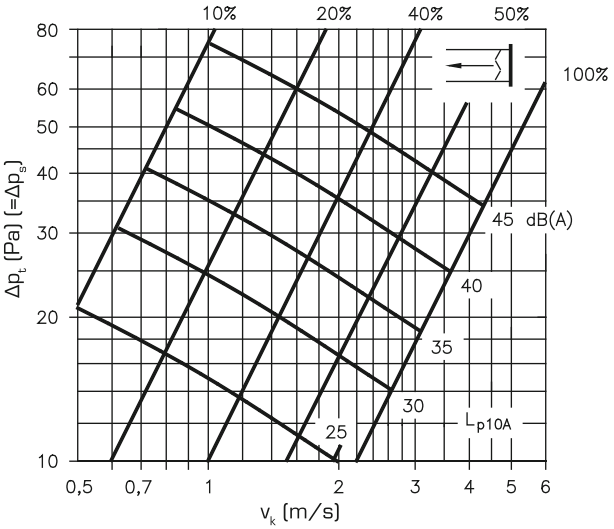
$L_{A10s} = L_{A10} + K_A$

Otsapintanopeus: $v_k = q_v/(B \times H)$ $[(m^3/s)/m^2]$

Otsapinta-alan (A_k) vaikutus äänitasoon:

A_k = B x H	0,03	0,06	0,12	0,2	0,4	m^2
K_A	±0	+3	+8	+11	+15	dB

Säätöosa S, poistoilma



Säleikön ja säätöosan yhteinen äänitaso:

Säleikön ja säätöosan äänitasojen erotus	0 – 1	2 - 3	4 - 9	≥10	dB
Lisäys suurempaan äänitasoon	3	2	1	0	dB

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

Rakenne, materiaali, asennus

Rakenne

AVS: vaakasuorat kiinteät etusäleet

AVS1: pelkät etusäleet ilman kehystä

AVSL: tukevarakenteinen lattiasäleikkö asennuskehyksellä, säleet kuten AVS:llä

AVS-15 ... AVSL-15: kuten edellä, mutta puhallus 15° kulmassa

SI: vaakasuorat kiinteät etusäleet irroitettavassa säleikköosassa (virtauskuvio suunnattavissa 8° tai 18° ylä- tai alaviistoon kääntämällä säleikköosa) ja pystysuorat suunnattavat takasäleet

AVS ja SI säleiköt, joiden leveys B>1500 ja/tai korkeus H>1000 ja AVSL säleiköt, joiden leveys B>1500 ja/ tai korkeus H>600 kootaan useammista säleiköistä (ns. modulimitoitus). Tilattaessa ilmoitettava asennusaukon mitat BxH (mm). AVS säleikköjä toimitetaan myös jatkuvana nauhana. Säätöosan maksimikorkeus on 600 mm. Säätöosat, joiden leveys B>600 saatavana modulirakenteisina.

Materiaali ja pintakäsittely

Säleiköt on valmistettu alumiiniprofiileista. Kiinnityskehys K ja säätöosa S on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä alumiinisia säätösäleitä lukuunottamatta.

AVS ja SI säleiköt on polttomaalattu, jolloin pinnan laatu on korkealuokkainen. Erikoistilauksesta myös AVSL saatavissa maalattuna.

Vakioväri valkoinen, RAL-9010. Erikoistilauksesta maalattuna haluttuun värisävyyn.

Asennus

AVS ja SI säleiköt kiinnitetään kiinnityskehykseen K tai tasauslaatikkoon TG jousien avulla tai ruuveilla seinä- tai kattomateriaaliin. Kattoasennuksessa on käytettävä ruuvikiinitystä, tämä on mainittava tilattaessa.

Jouset kiinnitetään kaikkiin kokoihin ja ruuvin reiät ovat vakiona koissa B>600 mm tai H>300 mm. Pienemmissä koissa mainittava tilauksessa. Uppokantaruuvi Ø3,5 ei sisälly toimitukseen.

Säleikköjen AVS1 ja AVSL asennustavat selviävät mittakuvista.

Sijainti	AVS	AVSL	AVS1	SI
Seinä, tulo- ja poistoilma	o		o	o
Katto, tulo- ja poistoilma	o		o	
Ikkunapenkki, tuloilma				o
Lattia, tulo- ja poistoilma		o		

Ohjeet

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet toimitetaan jokaisen tuotteen mukana. Ohjeet ovat saatavana myös internetissä sivuilta: www.flaktwoods.fi.

Tekniset tiedot

Jotta mitoitus voitaisiin suorittaa täydellisesti, suosittelemme ExSelAir-valintaohjelman käyttöä.

Lisätietoja lähimmästä myyntikonttorista.

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

Tuotemerkintä

Tuotemerkintä

Säleikkö (tulo-, poisto- tai siirtoilma)
SI-aaaa-bbb
AVS-aaaa-bbb
AVS-aaaa-bbb-15
AVS1-aaaa-bbb
AVS1-aaaa-bbb-15
AVSL-aaaa-bbb
AVSL-aaaa-bbb-15

Leveys, mm (aaaa)

Korkeus, mm (bbb)

Puhallus 15° kulmassa (15)

Säleikkö kiinnityskehyksellä
SI-aaaa-bbb-K
AVS-aaaa-bbb-K
AVS-aaaa-bbb-15-K

Leveys, mm (aaaa)

Korkeus, mm (bbb)

Kiinnityskehys asennettuna (K)

Lisävarusteet

Tasauslaatikko, tuloilma
TG-aaaa-bbb-c

Tasauslaatikko, poistoilma
TGE-aaaa-bbb-c

Säleikköliitännän leveys, mm (aaaa)

Säleikköliitännän korkeus, mm (bbb)

Liitäntävaihtoehto (c)
A = sivulta
B = takaa
C = päältä / alta

Kiinnityskehys
K-aaaa-bbb

Säätöosa
S-aaaaa-bbb

Säleikön leveys, mm (aaaaa)
Säleikön korkeus, mm (bbb)

Oikeudet muutoksiin pidätetään.