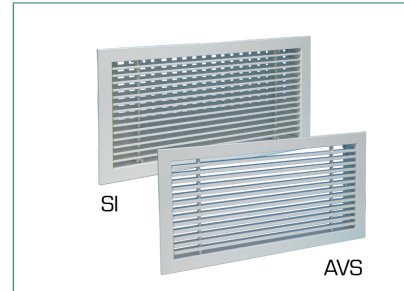


Säleiköt AVS, AVSL, SI



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 äänitason ollessa		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
AVS-aaaaa-100	60 - 240	70 - 295	82 - 330
AVS-aaaaa-150	110 - 330	135 - 400	150 - 460
AVS-aaaaa-200	135 - 410	160 - 500	190 - 580
AVS-aaaaa-300	260 - 520	300 - 640	360 - 760
AVS-aaaaa-400	380 - 650	450 - 790	520 - 900
AVS-aaaaa-500	500 - 810	600 - 990	700 - 1150
SI-aaaaa-100	45 - 210	50 - 250	60 - 290
SI-aaaaa-150	85 - 300	100 - 350	120 - 400
SI-aaaaa-200	110 - 380	130 - 440	150 - 510
SI-aaaaa-300	210 - 500	250 - 600	300 - 700
SI-aaaaa-400	330 - 650	400 - 750	460 - 890
SI-aaaaa-500	480 - 810	550 - 950	640 - 1150

Tekniset tiedot

- Matala äänitaso
- Voidaan asentaa ilman kiinnityskehystä
- Helppo säätää

Tilausesimerkki

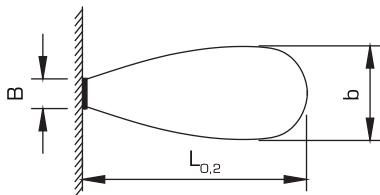
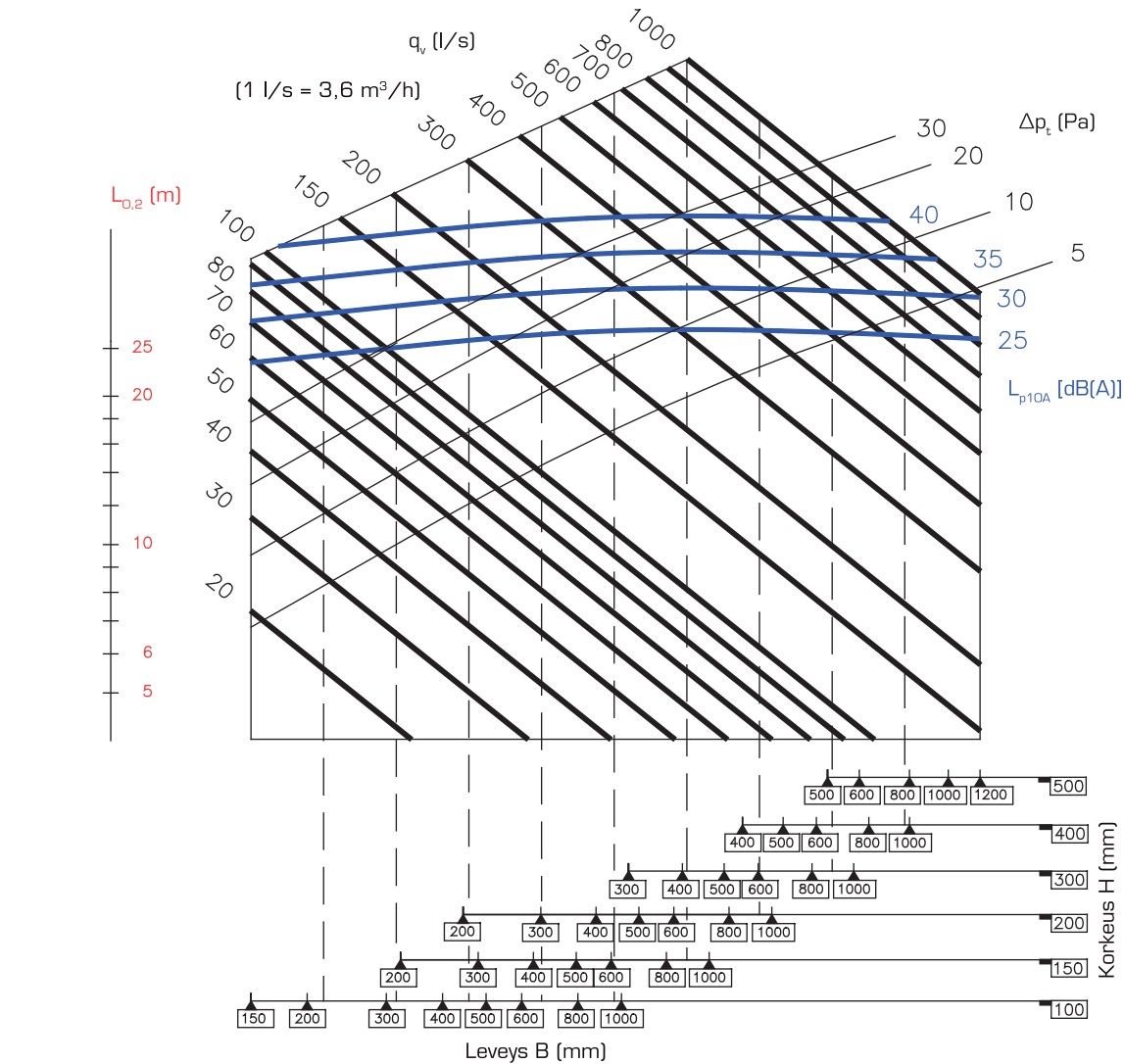
Säleikkö AVS-800-400

Tasauslaatikko, tuloilma
TG-1000-100-A

Tasauslaatikko, poistoilma
TGE-1000-100-B

AVS Mitoitus

Ilmavirta, painehäviö, äänitaso

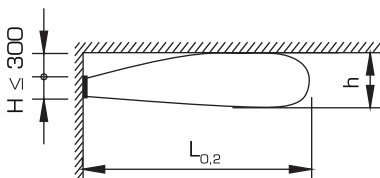


$$b \approx 0,25 \times L_{0,2}$$

$$\Delta t = 0^\circ\text{C}$$

Poistoilma

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

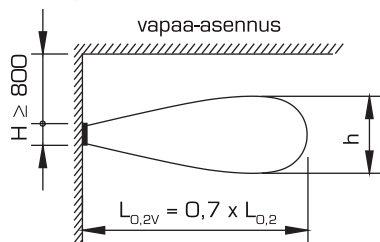


$$h \approx 0,06 \times L_{0,2}$$

$$\Delta t = 0^\circ\text{C}$$

Tuloilma

Alilämpöisellä tuloilmalla suosittelemme käytettäväksi korkeuksia $H \leq 200 \text{ mm}$ ja max. alilämpötilana $\Delta t \approx -5^\circ\text{C}$.



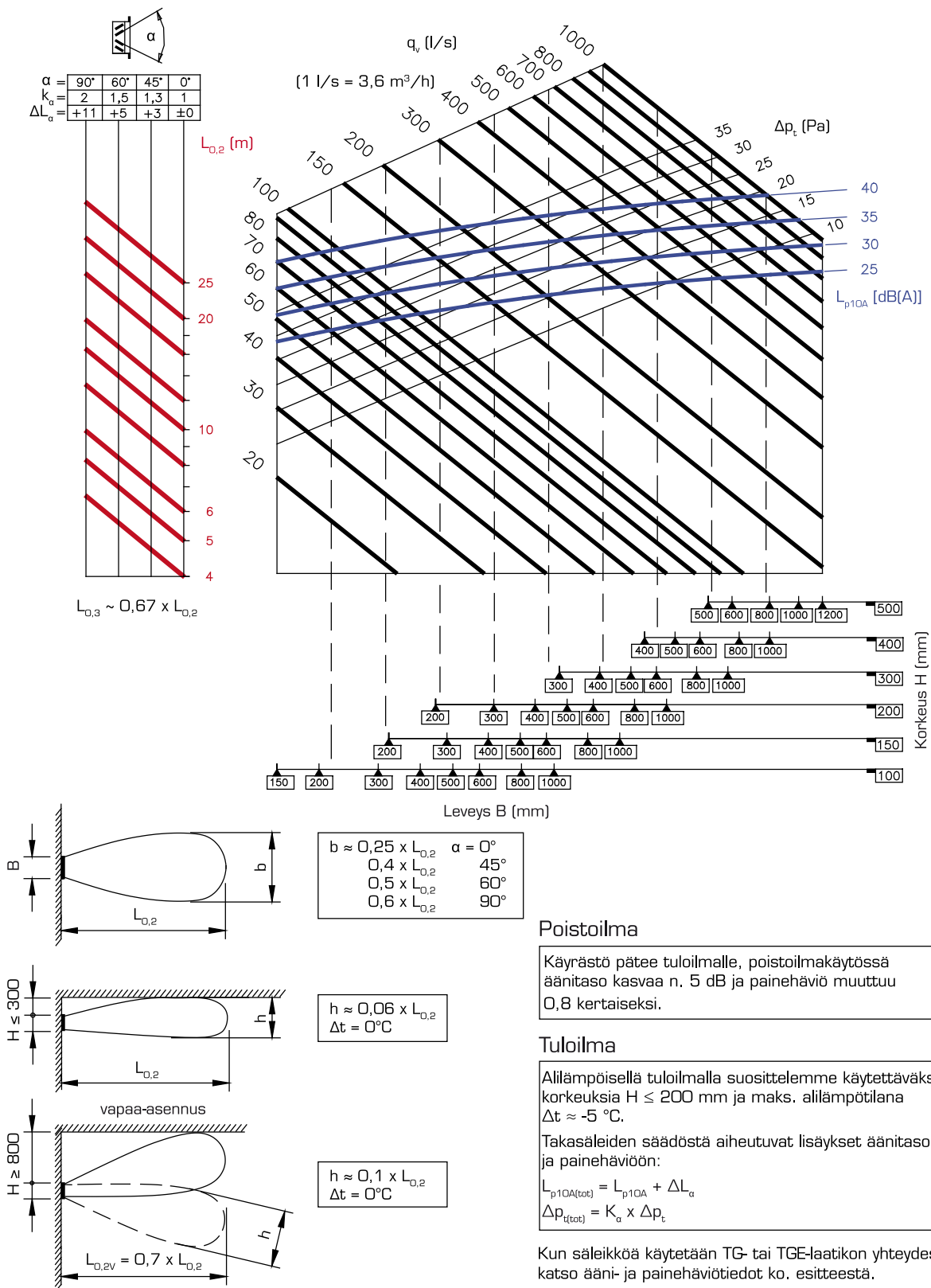
$$h \approx 0,1 \times L_{0,2}$$

$$\Delta t = 0^\circ\text{C}$$

Kun säleikköä käytetään TG- tai TGE-laatikon yhteydessä, katso ääni- ja painehäviötiedot ko. esitteestä.

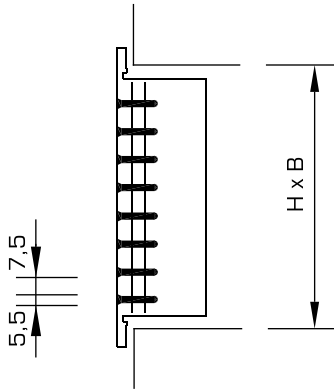
SI Mitoitus

Ilmavirta, painehäviö, äänitaso

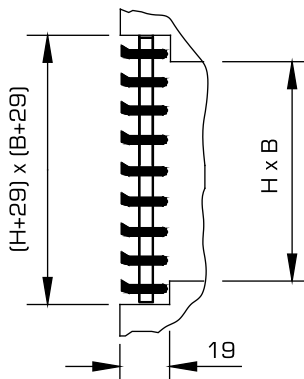


Mitat

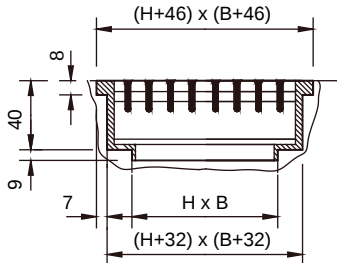
AVS



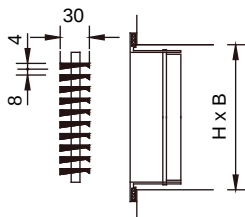
AVS1



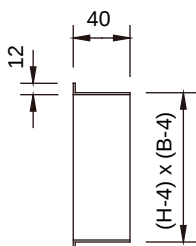
AVSL



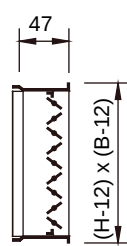
SI



Kiinnityskehys K

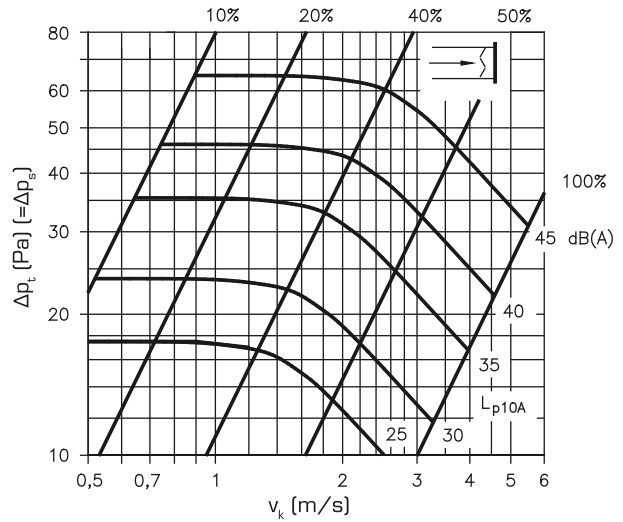


Säätöosa S



Säätöosa S

Säätöosa S, tuloilma



Säätöosan äänitaso:

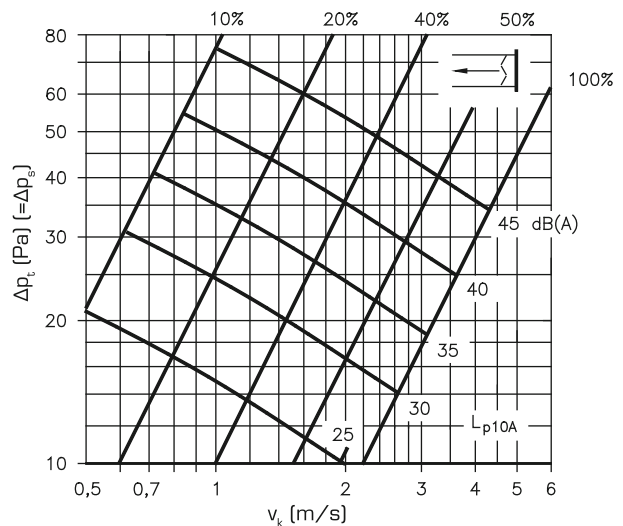
$$L_{A10s} = L_{A10} + K_A$$

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

Otsapinta-alan (A_k) vaikutus äänitasoon:

$A_k = B \times H$	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

Mitat H ja B, katso valintakäyrästä edellisellä sivulla.

Yleistä

Rakenne

AVS: vaakasuorat kiinteät etusäleet

AVS1: pelkät etusäleet ilman kehystä

AVSL: tukevarakenteinen lattiasäikeikkö
asennuskehyksellä, säleet kuten AVS:llä

AVS-15, AVS1-15, 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. Säättöosan maksimikorkeus on
600 mm. Säättöosat, joiden leveys B>600 saatavana
modulirakenteisina.

Materiaali ja pintakäsittely

Säleiköt on valmistettu alumiiniprofiileista.
Kiinnityskehys K ja säättöosa S on valmistettu
kuumasinkitystä teräslevystä alumiinisia säättösäleitä
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
tasauslaattakoon TG jousien avulla tai ruuveilla seinätai
kattomateriaaliin. Kattoasennuksessa on käytettävä
ruuvikiinnitystä, tämä on mainittava tilattaessa.

Jouset kiinnitetään kaikkiin kokoihin ja ruuvien 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.

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)

Liitännävaihtoehto (c)

A = sivulta

B = takaa

C = päältä/alta

Kiinnityskehys

K-aaaa-bbb

Säätöosa

S-aaaa-bbb

Säleikön leveys, mm (aaaa)

Säleikön korkeus, mm (bbb)