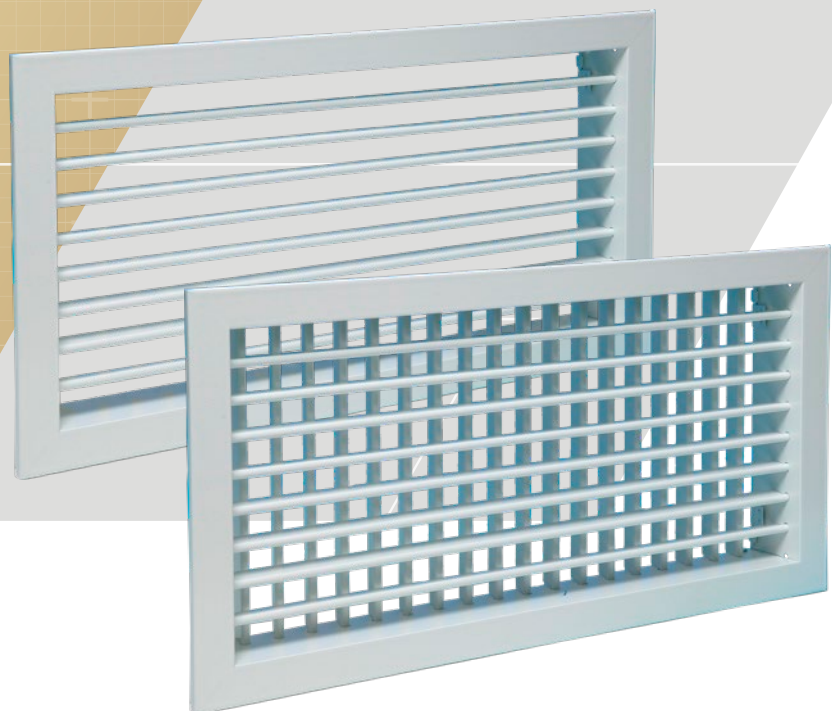
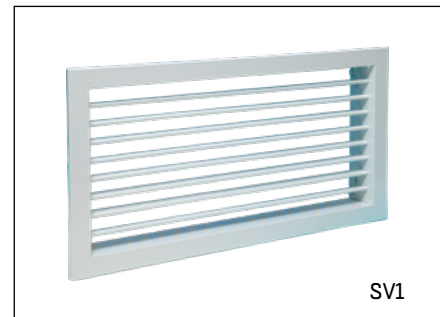
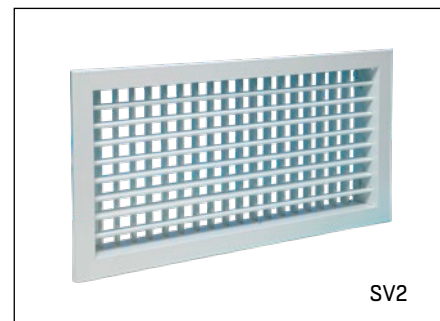


Säleiköt
SV2 ja SV1
TEKNINEN ESITE





SV1



SV2

SÄLEIKÖT SV2 JA SV1

SV2 ja SV1 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 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)
SVn-aaaa-100	58 - 230	77 - 280	95 - 350
SVn-aaaa-150	100 - 300	130 - 390	160 - 490
SVn-aaaa-200	130 - 360	160 - 470	200 - 580
SVn-aaaa-300	220 - 460	290 - 600	360 - 750
SVn-aaaa-400	330 - 530	420 - 700	530 - 880
SVn-aaaa-500	420 - 650	550 - 850	700 - 1100

TEKNISET TIEDOT

- Matala äänitaso
- Voidaan asentaa ilman kiinnityskehyistä
- Helppo säätää

TUOTEMERKINTÄESIMERKKI

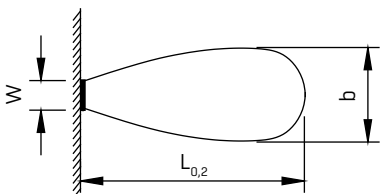
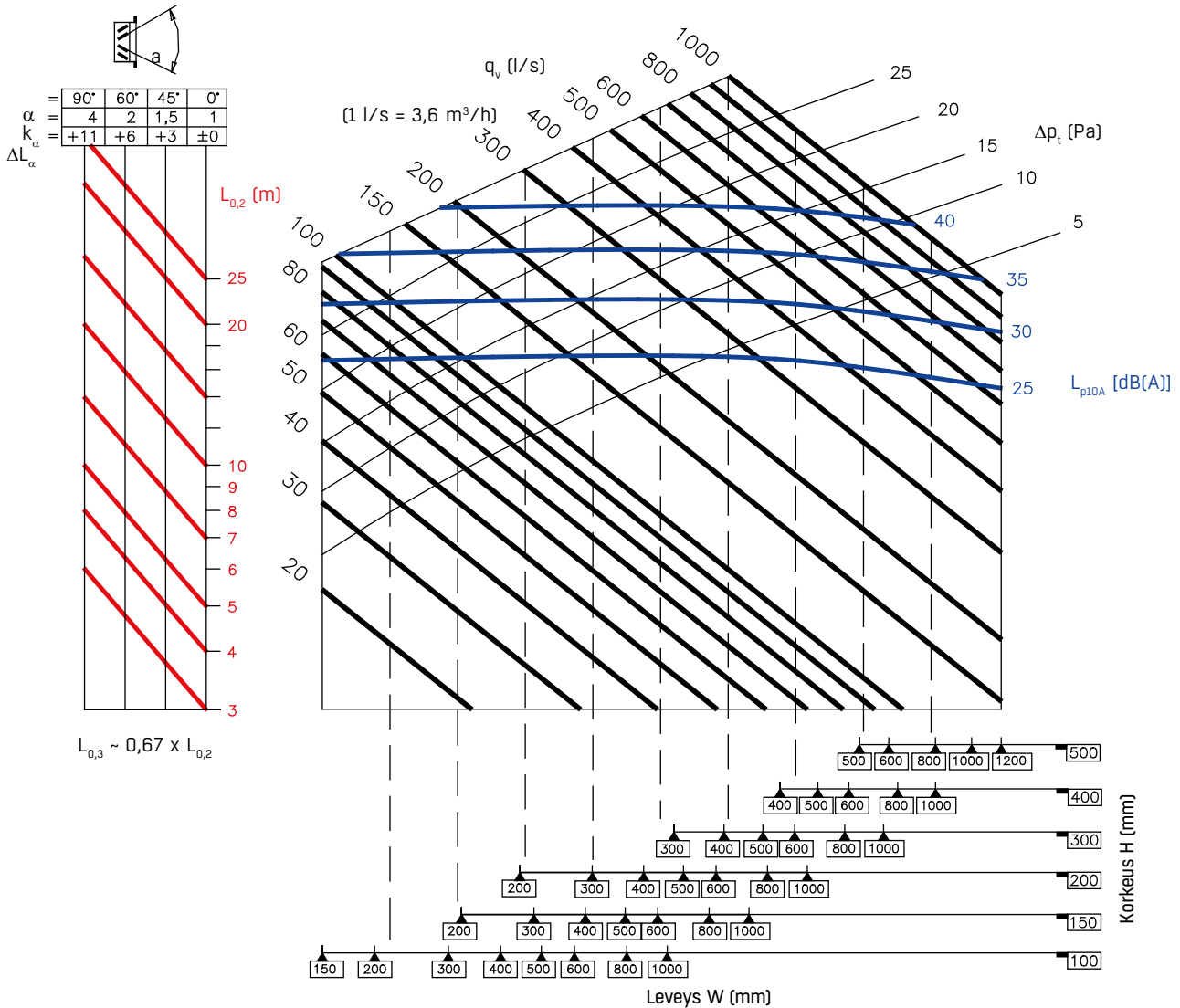
Säleikkö SV2-1000-100

Tasauslaatikko, tuloilma TG-1000-100-A

Tasauslaatikko, poistoilma TGE-1000-100-B

SV2, SV1 MITOITUS

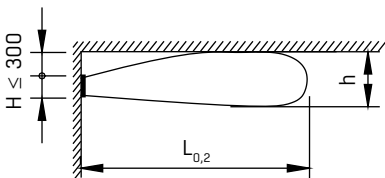
ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ JA ÄÄNITASO (TULOILMA)



$$b \approx \begin{cases} 0,25 \times L_{0,2} & \alpha = 0^\circ \\ 0,6 \times L_{0,2} & 45^\circ \\ 0,7 \times L_{0,2} & 60^\circ \\ 1,2 \times L_{0,2} & 90^\circ \end{cases}$$

POISTOILMA

Käyrästä pätee tuloilmalle, poistoilmakäytössä äänitaso kasvaa n. 5 dB ja painehäviö muuttuu 0,9 kertaiseksi.



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

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

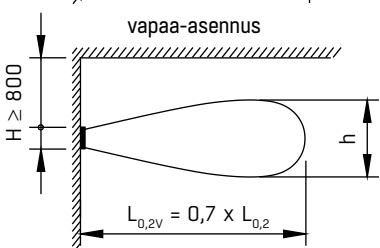
TULOILMA

Alilämpöisellä tuloilmalla suosittelemme käytettäväksi korkeuksia $H \leq 200$ mm ja maks. alilämpötilana $\Delta t \approx -5$ °C.

Takasäleiden säädöstä aiheutuvat lisäykset äänitasoon ja painehäviöön:

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

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



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

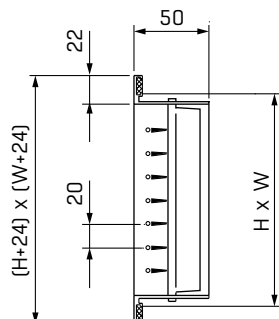
$\Delta t = 0^\circ\text{C}$

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

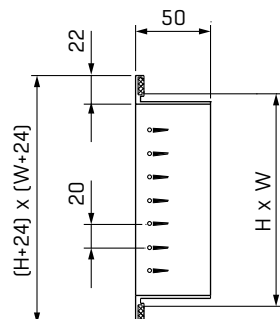
MITAT JA SÄÄTÖOSA S

MITAT

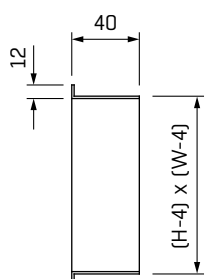
SV2



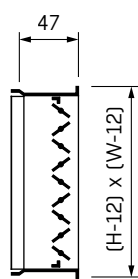
SV1



Kiinnityskehys K

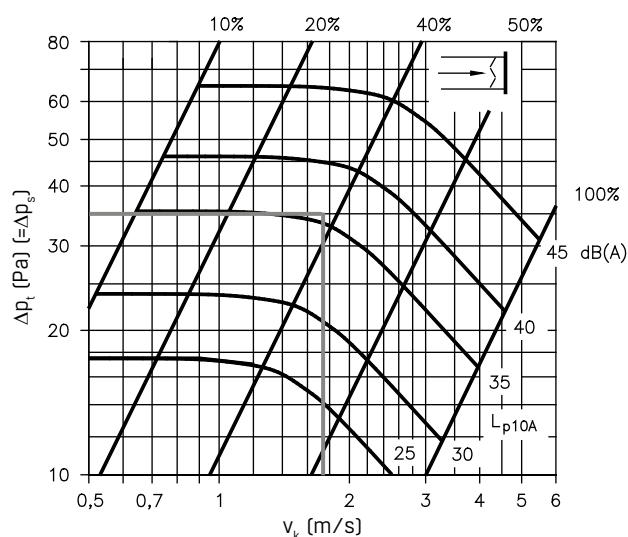


Säätöosa S



Mitat W ja H, katso valintakäyrästä edellisillä sivuilla.

SÄÄTÖOSA S, TULOILMA



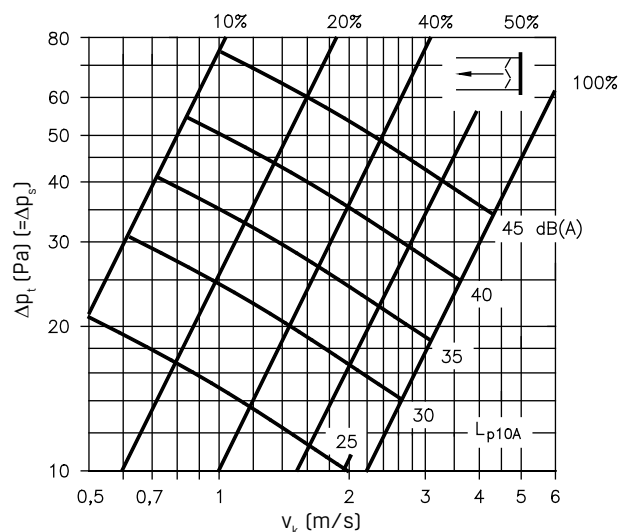
Säätöosan äänitaso: $L_{p10As} = L_{p10A} + K_A$

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

Otsapinta-alan (A_k) vaikutus äänitasoon:

$A_k = W \times H$	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

VALINTAESIMERKKI

1. Tarvittava isoterminen tuloilmavirta q_v huoneeseen on 200 l/s.
2. Huoneen mittoihin sopiva heittopituus on $L_{0,2} \approx 8$ m.
3. Äänitasovaatimus huoneessa on $L_{p10A} = 50$ dB(A).
4. Varmistettava, että kanavisto on säädettävissä.

Ratkaisu:

1. Valitaan SV2-600-200.
2. Takasäleiden kulmalla $\alpha = 60^\circ$ saadaan $L_{0,2} \approx 8$ m, $L_{p10A(tot)} \approx 20 + 6 = 26$ dB(A) ja $\Delta p_{(tot)} \approx 2 \times 2 = 4$ Pa.
3. Lasketaan sallittu äänitaso L_{p10A} huomioiden päätelaitteiden lukumäärä, todellinen huonevaimennus jne., saadaan esim. 44 dB(A).
4. Käytettäessä säätöön säätöosaa S saadaan $v_k = [(0.2 \text{ m}^3/s)/(0.6 \times 0.2 \text{ m}^2)] \approx 1.7 \text{ m/s}$; $A_k = 0.12 \text{ m}^2$
 $\rightarrow K_A = +8$ dB

Säätöosalle sallittu äänitaso $L_{p10A} = 44 - 8 = 36$ dB(A).

Säleikön ja säätöosan äänitasojen erotus = $36 - 26 \geq 10$ dB

(säleikkö ei lisää kokonaisäänitasoa tässä tapauksessa).

Säätöosalla S saavutetaan säätöalue $\Delta p_t \approx 35$ Pa.

Tasauslaatikolla TG saavutetaan säätöalue 200 Pa.

YLEISTÄ

RAKENNE

SV2: vaakasuorat suunnattavat etusäleet (virtauskuvio suunnattavissa portaattomasti ylä- ja alaviistoon) ja pystysuorat suunnattavat takasäleet (virtauskuvio ja heittopituus säädettävissä portaattomasti).

SV1: vaakasuorat suunnattavat etusäleet (poistoilmakäyttö).

Säleikkö	Leveys		Korkeus	
	Min. (mm)	Maks. (mm)	Min. (mm)	Maks. (mm)
SV1	80	2000	60	1500
SV2	80	2000	80	1500
S	100	600	80	600

Vakiokoot 100 mm välein (myös leveys ja korkeus 150 on vakio), muut koot tilauksesta.

Säleiköt, joiden leveys $W > 2000$ ja/tai korkeus $H > 1500$ kootaan useammista säleiköistä (ns. modulimitoitus). Tilattaessa ilmoitettava asennusaukon mitat $W \times H$ (mm). Säättöosat, joiden leveys $W > 600$ saatavana modulirakenteisina.

MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

Säleiköt on valmistettu alumiiniprofileista. Kiinnityskehys K ja säättöosa S on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä alumiinisia säättösäleitä lukuunottamatta.

Säleiköt on polttomaalattu, jolloin pinnan laatu on korkealuokkainen.

Vakioväri valkoinen, RAL 9003. Erikoistilauksesta maalattuna haluttuun värisävyyteen.

ASENNUS

SV1- ja SV2-säleiköt kiinnitetään kiinnityskehukseen K tai tasauslaattikkoon TG/TGE jousien avulla tai ruuveilla seinä- tai kattomateriaaliin. Kattoasennuksessa on käytettävä ruuvikiinnitystä, tämä on mainittava tilattaessa.

Jouset kiinnitetään kaikkiin kokoihin ja ruuvin reiät ovat vakiona koissa $W \geq 600$ mm tai $H \geq 300$ mm. Pienemmissä koissa mainittava tilauksesta. Uppokantaruuvi $\varnothing 3,5$ ei sisälly toimitukseen.

	SV2	SV1
Tulo	x	x
Poisto	x	x
Seinä	x	x
Katto	x	x

OHJEET

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

TEKNISET TIEDOT

Jotta mitoitus voitaisiin suorittaa täydellisesti, suosittelemme Select-valintaohjelman käyttöä. Tämä pätee erityisesti silloin, kun tasauslaattikko TG/TGE on käytössä, koska esitteessä ei ole tietoja säleiköille laatikolla.

Lisätietoja lähimmästä myyntikonttorista.

TUOTEMERKINTÄ JA LISÄVARUSTEET

TUOTEMERKINTÄ

Säleikkö (tulo-, poisto- tai siirtoilma)

SV2-aaaa-bbb
SV1-aaaa-bbb

Leveys W, mm (aaaa)

Korkeus H, mm (bbb)

Säleikkö kiinnityskehyksellä

SV2-aaaa-bbb-K
SV1-aaaa-bbb-K

Leveys W, mm (aaaa)

Korkeus H, mm (bbb)

Kiinnityskehys asennettuna (K)

LISÄVARUSTEET

Tasauslaatikko, tuloilma
Tasauslaatikko, poistoilma

TG-aaaa-bbb-c
TGE-aaaa-bbb-c

Säleikköliitännän leveys, mm (aaaa)

Säleikköliitännän korkeus, mm (bbb)

Liitäntävaihtoehto (c)

A = sivulta

B = takaa

C = päältä/alta

Kiinnityskehys

Säätöosa

K-aaaa-bbb

S-aaaa-bbb

Säleikön leveys, mm (aaaa)

Säleikön korkeus, mm (bbb)

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup on älykkäiden ja energiatehokkaiden ilmastointiratkaisujen eurooppalainen markkinajohtaja. Meillä on yli sadan vuoden kokemus ilmastointiratkaisusta, ja sen avulla tarjoamme asiakkaillemme innovatiivisia teknologioita, korkeaa laatua ja erinomaista suorituskkyä. Laajin tuotevalikoima sekä toimiminen maailmanlaajuisesti 65 eri maassa takaavat, että olemme aina lähellä sinua, valmiina toimittamaan Excellence in Solutions -ratkaisuja.

FLÄKTGROUPIN TUOTETOIMINNOT

Ilmastointi | Puhaltimet | Kanavajärjestelmät | Jäähdytyspalkit ja -kasetit
Ilman suodatus | Ilmavirran säätö ja ilman jako | Jäähdytys ja lämmitys
Sähkö ja säätö | Huolto

» Tuotevalikoimamme kokonaisuudessaan ja myynnin yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.flaktgroup.fi.