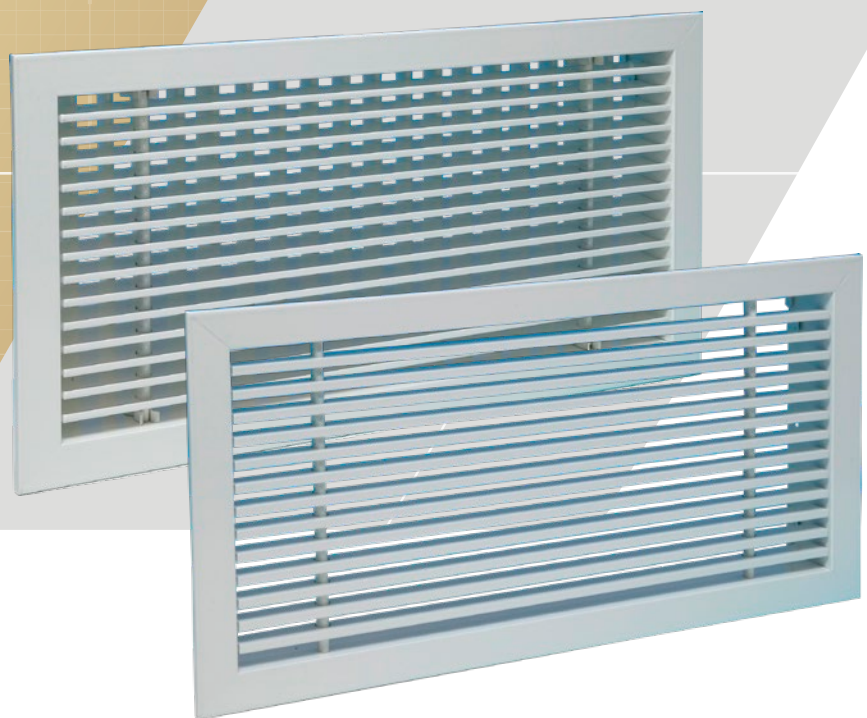
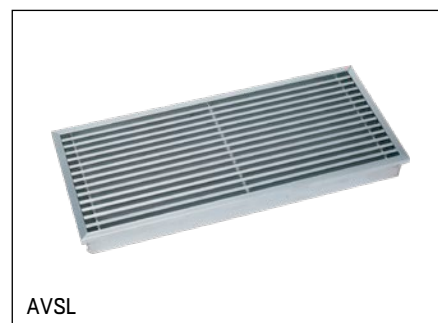
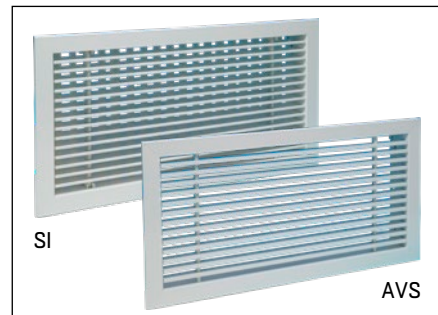


**Säleiköt**  
**AVS, AVSL ja SI**  
TEKNINEN ESITE





## SÄLEIKÖT AVS, AVSL JA SI

AVS-, AVSL- ja SI-säleiköt on tarkoitettu tuloilmalaitteiksi mm. toimistoihin. Säleiköt soveltuvat myös poisto- ja siirtoilmalaitteiksi ja niiden virtauskuvia ja heittopituus on säädettävissä. Säleiköt, jotka on tarkoitettu asennettavaksi seinään, lattialle, ikkunapenkkiin tai kattoon, voidaan varustaa kiinnityskehysellä 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-aaaa-100	60 - 240	70 - 295	82 - 330
AVS-aaaa-150	110 - 330	135 - 400	150 - 460
AVS-aaaa-200	135 - 410	160 - 500	190 - 580
AVS-aaaa-300	260 - 520	300 - 640	360 - 760
AVS-aaaa-400	380 - 650	450 - 790	520 - 900
AVS-aaaa-500	500 - 810	600 - 990	700 - 1150
SI-aaaa-100	45 - 210	50 - 250	60 - 290
SI-aaaa-150	85 - 300	100 - 350	120 - 400
SI-aaaa-200	110 - 380	130 - 440	150 - 510
SI-aaaa-300	210 - 500	250 - 600	300 - 700
SI-aaaa-400	330 - 650	400 - 750	460 - 890
SI-aaaa-500	480 - 810	550 - 950	640 - 1150

### TEKNISET TIEDOT

- Matala äänitaso
- Voidaan asentaa ilman kiinnityskehystä
- Helppo säätää

### TUOTEMERKINTÄESIMERKKI

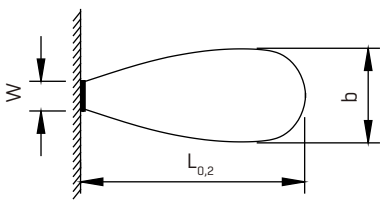
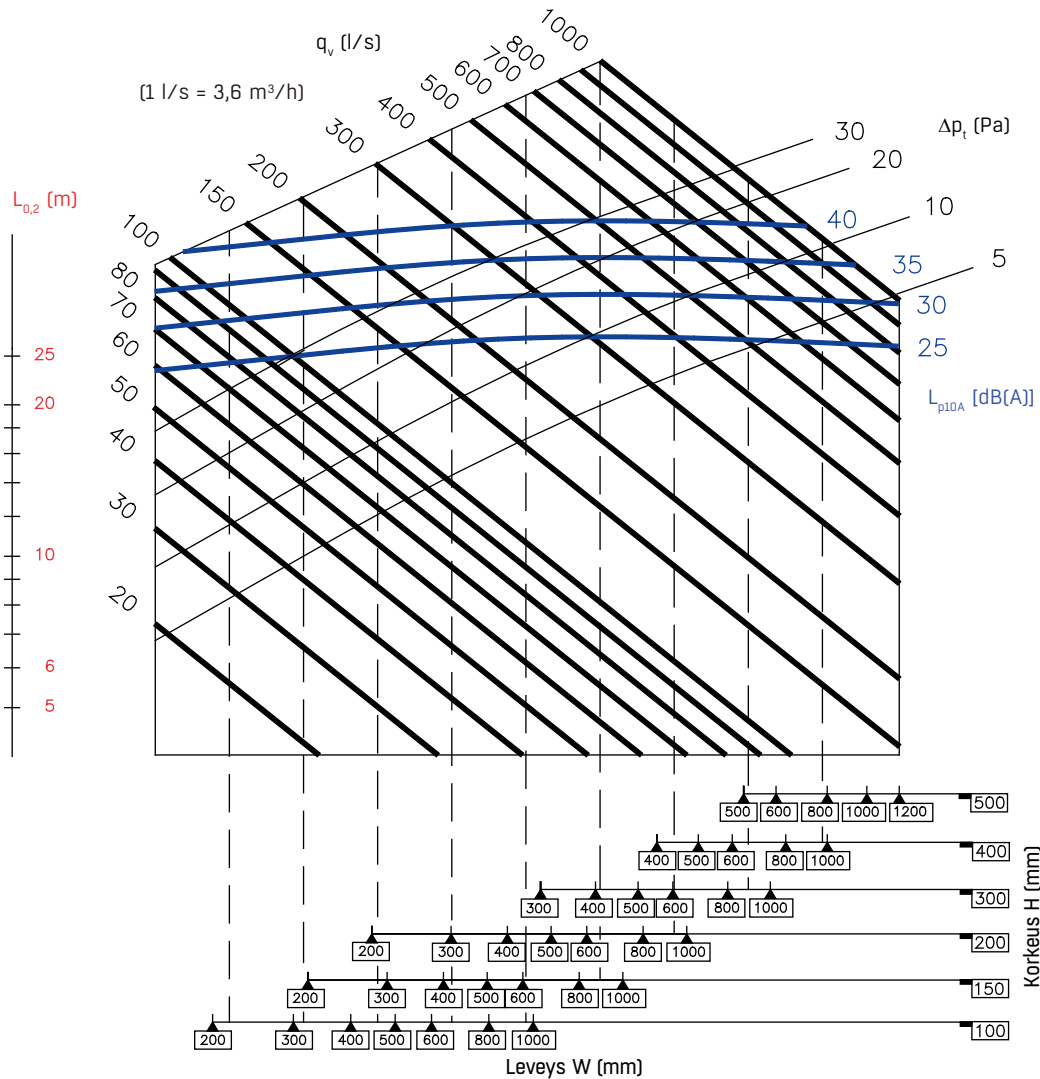
Säleikkö AVS-1000-100

Tasauslaatikko, tuloilma TG-1000-100-A

Tasauslaatikko, poistoilma TGE-1000-100-B

## AVS MITOITUS

### ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ JA ÄÄNITASO (TULOILMA)

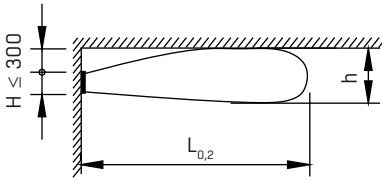


$$b \approx 0,25 \times L_{0,2}$$

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

#### POISTOILMA

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

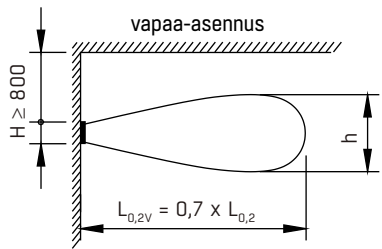


$$h \approx 0,06 \times L_{0,2}$$

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

#### TULOILMA

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



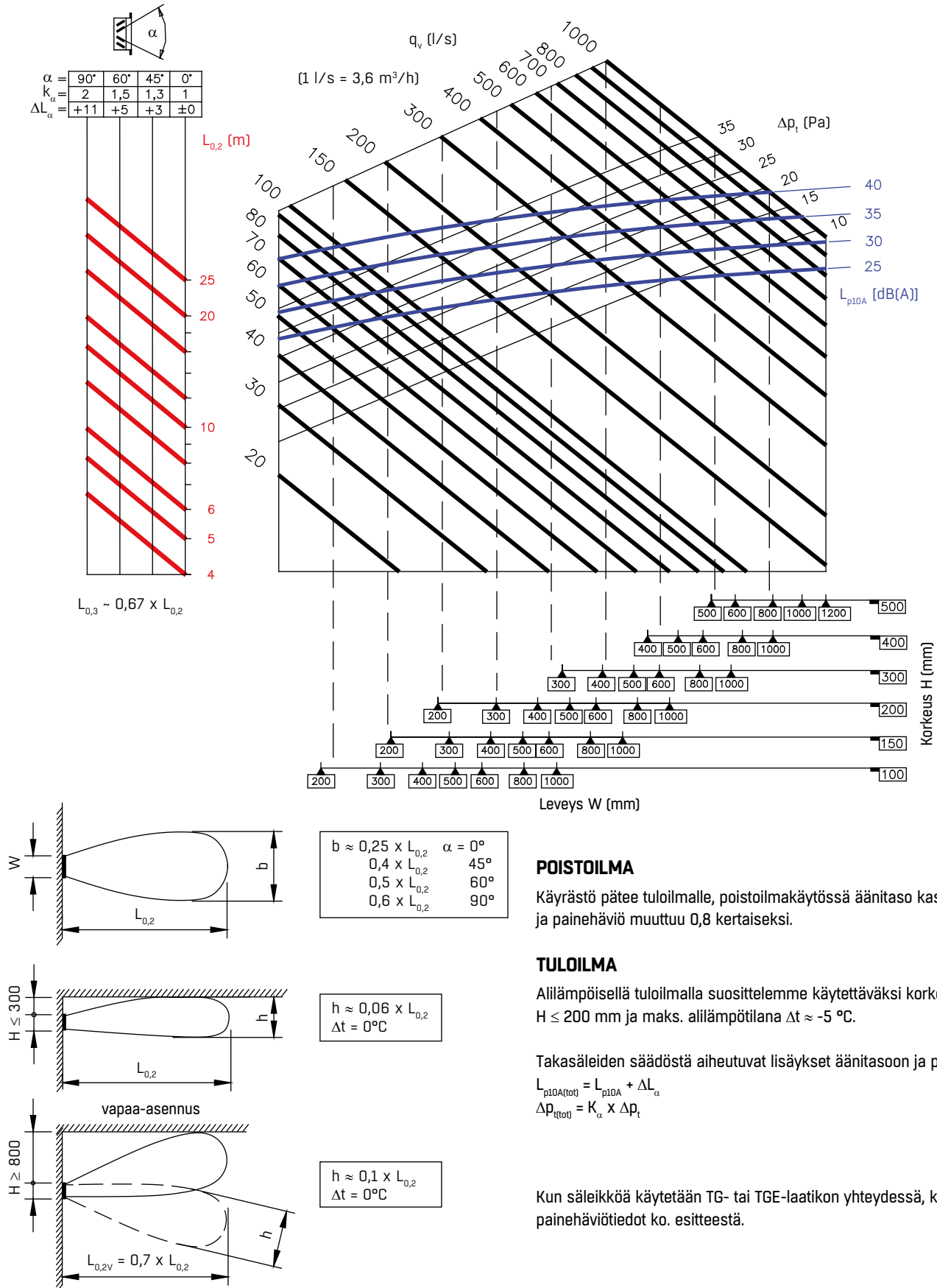
$$h \approx 0,1 \times L_{0,2}$$

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

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

## SI MITOITUS

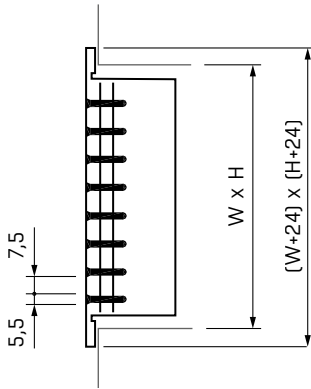
## ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ JA ÄÄNITASO (TULOILMA)



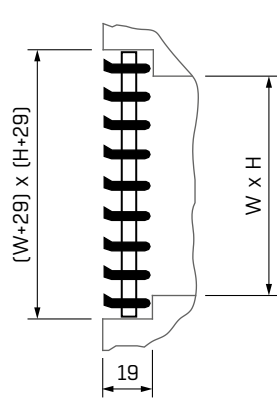
## MITAT JA SÄÄTÖOSA S

### MITAT

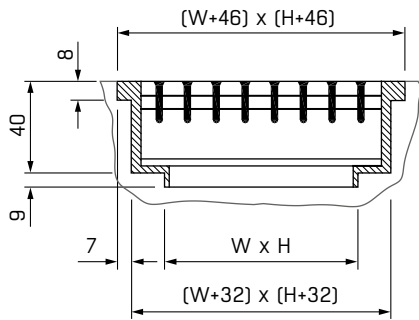
#### AVS



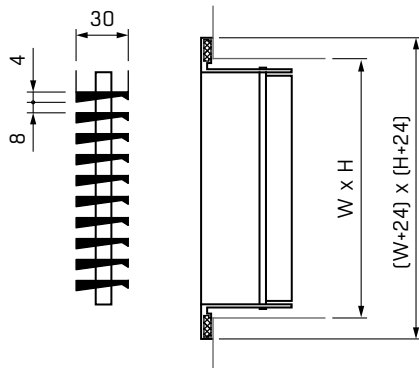
#### AVS1



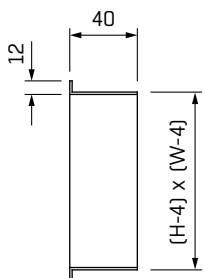
#### AVSL



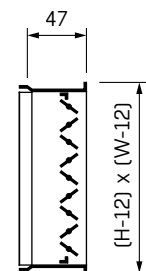
#### SI



#### Kiinnityskehys K

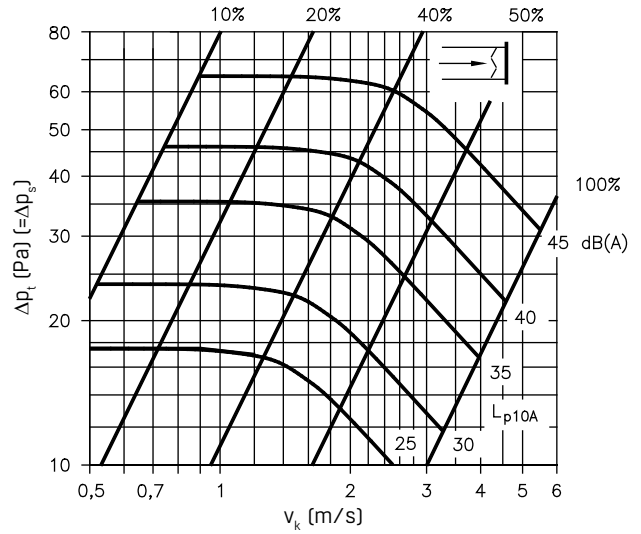


#### Säätöosa S



Mitat W ja H, katso valintakäyrästä edellisillä sivuilla.

### SÄÄTÖOSA S, TULOILMA



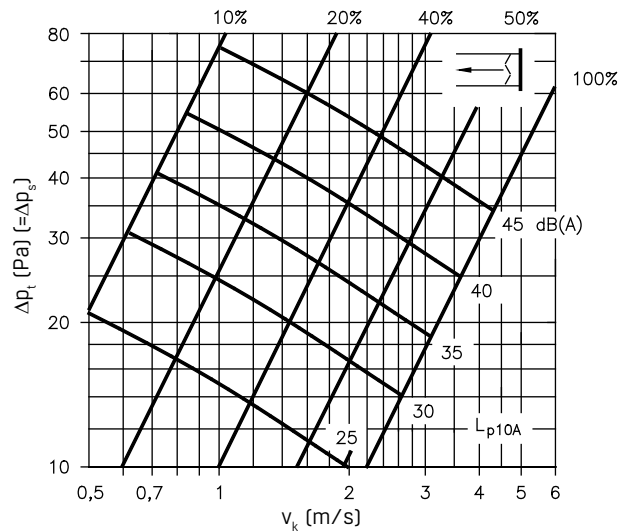
Säätöosan äänitaso:  $L_{p10As} = L_{p10A} + K_A$

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

Otsapinta-alan ( $A_k$ ) vaikutus äänitasoon:

$A_k = W \times H$	0,03	0,06	0,12	0,2	0,4	m <sup>2</sup>
$K_A$	±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

## YLEISTÄ

### RAKENNE

**AVS:** vaakasuorat kiinteät etusäleet.

**AVS1:** pelkät etusäleet ilman kehystä.

**AVSL:** tukevarakenteinen lattiasäleikkö asennuskehyksellä, säleet kuten AVS:llä. Tilattaessa huomioitava, että nimelliskoko W x H on asennuskehysten liitännäskoko. Katso mittakuva sivulla 5.

**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.

Säleikkö	Leveys		Korkeus	
	Min. (mm)	Maks. (mm)	Min. (mm)	Maks. (mm)
AVS	200	1800	70	1000
AVS1	200	1800	70	1000
AVSL	200	1800	60	600
SI	200	1800	100	1000
S	100	600	80	600

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

AVS- ja SI-säleiköt, joiden leveys W > 1800 ja/tai korkeus H > 1000 ja AVSL-säleiköt, joiden leveys W > 1800 ja/ tai korkeus H > 600 kootaan useammista säleiköistä (ns. modulimitoitus). Tilattaessa ilmoitettava asennusaukon mitat W x H (mm). AVS- ja AVS1-säleikköjä toimitetaan myös jatkuvana nauhana. Säättöosat, joiden leveys W ja/tai korkeus H > 600 saatavana modullirakenteisina.

### MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

Säleiköt on valmistettu alumiiniprofileista. 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 9003. Erikoistilauksesta maalattuna haluttuun värisävyyteen.

### ASENNUS

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

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

Säleikköjen AVS1 ja AVSL asennusaukko mitoitetaan sivun 5 mittakuvien mukaan. Nimelliskoko W x H on säleikön liitännäskoko, joka näissä malleissa eroaa asennusaukon koosta.

	AVS	AVSL	AVS1	SI
Tulo	x	x	x	x
Poisto	x	x	x	x
Seinä	x			x
Katto	x			x
Ikkunapenkki		x	x	
Lattia		x		

### OHJEET

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet toimitetaan jokaisen tuotteen mukana. Ohjeet ovat saatavana myös internetissä sivuilta: [www.flaktgroup.fi](http://www.flaktgroup.fi).

### TEKNISET TIEDOT

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

Lisätietoja lähimmästä myyntikonttorista.

## TUOTEMERKINTÄ JA LISÄVARUSTEET

### TUOTEMERKINTÄ

**Säleikkö (tulo-, poisto- tai siirtoilma)**

**SI-aaaa-bbb  
AVS-aaaa-bbb  
AVS-aaaa-bbb-15**

Leveys W, mm (aaaa)  
Korkeus H, mm (bbb)  
Puhallus 15° kulmassa (15)

**Säleikkö (tulo-, poisto- tai siirtoilma)**

**AVS1-aaaa-bbb  
AVS1-aaaa-bbb-15  
AVSL-aaaa-bbb  
AVSL-aaaa-bbb-15**

Liitännän leveys W, mm (aaaa)  
Liitännän korkeus H, mm (bbb)  
Puhallus 15° kulmassa, tuloilma (15)

**Säleikkö kiinnityskehyksellä**

**SI-aaaa-bbb-K  
AVS-aaaa-bbb-K  
AVS-aaaa-bbb-15-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](http://www.flaktgroup.fi).