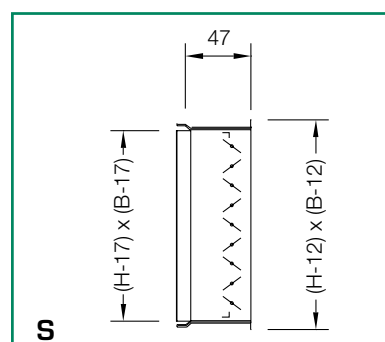
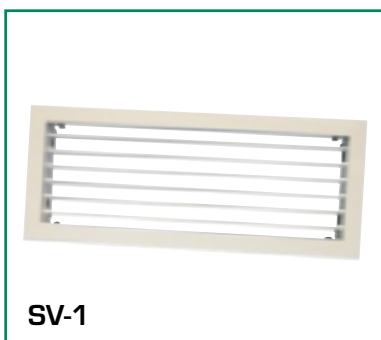
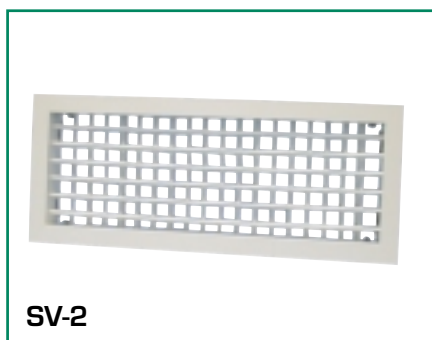


Galler SV-2, SV-1, AVS, AVSL, SI



Gallren som är avsedda att användas som tilluftsdon, frånluftsdon eller överluftsdon i komfortmiljöer och industrilokaler har justerbara spridningsbilder och kastlängder. Gallren vilka är avsedda att monteras i vägg, golv, fönsterbänk eller i tak, kan kompletteras med fästram K eller anslutningslåda TG/TGE, vilken har ett nytt och tyst mätspjäll. Som tillbehör finns också injusteringsdel S som ger möjlighet att injusterar luftflödet.

Snabbval tilluft utan anslutningslåda

Gallertyp	Luftflödesområde l/s (m ³ /h) vid ljudnivå		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
SV-n-aaaa-100	58 - 230	77 - 280 (277 - 1008)	95 - 350
SV-n-aaaa-150	100 - 300	130 - 390 (468 - 1404)	160 - 490
SV-n-aaaa-200	130 - 360	160 - 470 (576 - 1692)	200 - 580
SV-n-aaaa-300	230 - 460	290 - 600 (1044 - 2160)	360 - 750
SV-n-aaaa-400	330 - 530	420 - 700 (1512 - 2520)	530 - 880
SV-n-aaaa-500	420 - 650	550 - 850 (1980 - 3060)	700 - 1100
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
Sl-aaaa-100	45 - 210	50 - 250 (180 - 900)	60 - 290
Sl-aaaa-150	85 - 300	100 - 350 (360 - 1260)	120 - 400
Sl-aaaa-200	110 - 380	130 - 440 (468 - 1584)	150 - 510
Sl-aaaa-300	210 - 500	250 - 600 (900 - 2160)	300 - 700
Sl-aaaa-400	330 - 650	400 - 750 (1440 - 2700)	460 - 890
Sl-aaaa-500	480 - 810	550 - 950 (1980 - 3420)	640 - 1150

Produktfakta

Galler

Låg ljudnivå

Kan monteras utan ram

Lätt att injusterar

VVS AMA-kod

QMC Tilluftsgaller

QMD Frånluftsgaller

QMD Överluftsdon

Produktkod exempel:

Galler SV-2-1000-100

Anslutningslåda tilluft

TG-1000-100-A

Anslutningslåda frånluft

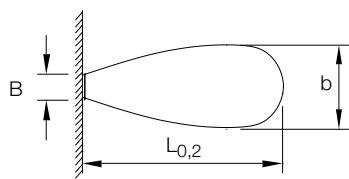
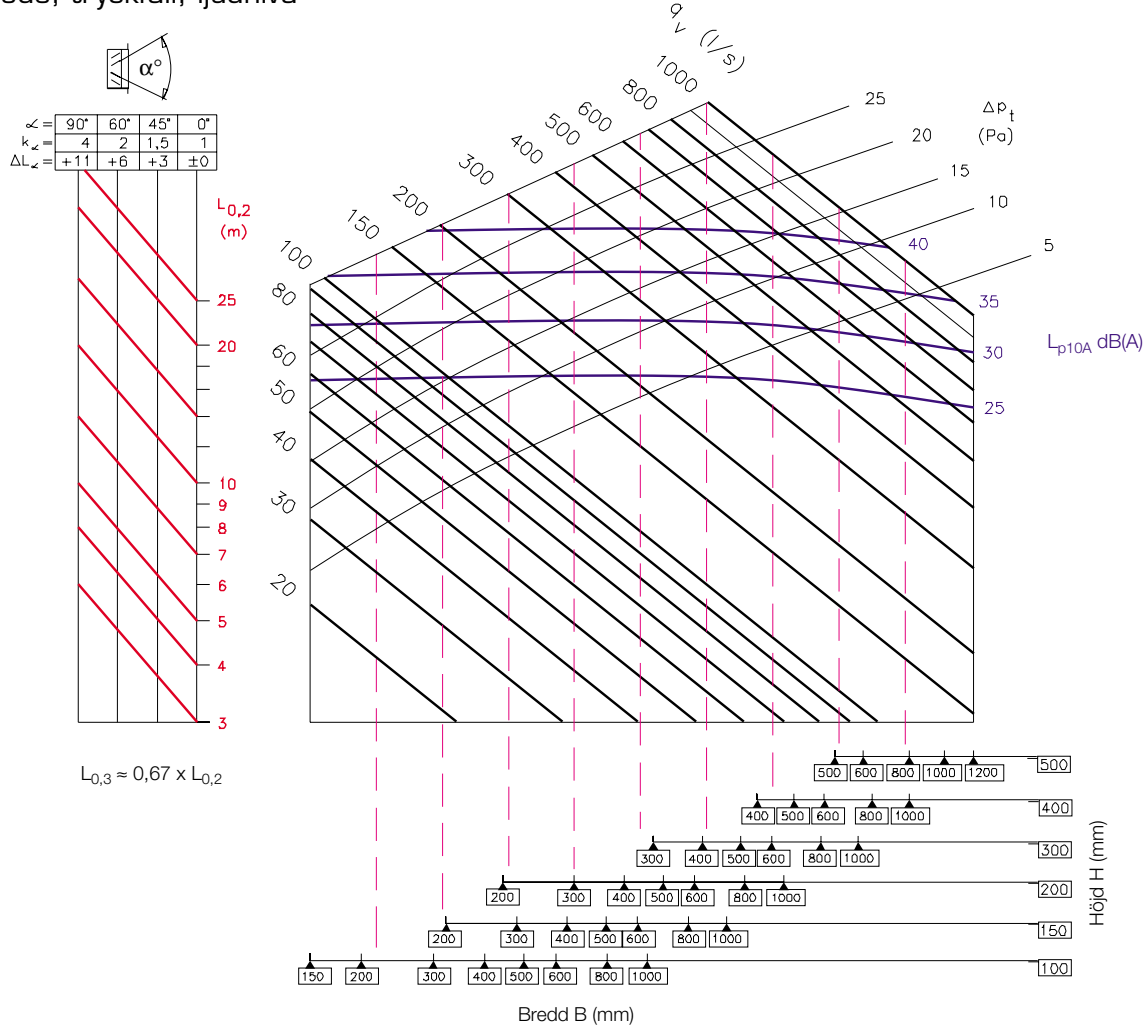
TGE-1000-100-B

Fästram K-1000-100

Injusteringsdel S-1000-100

SV-2, SV-1 Dimensionering

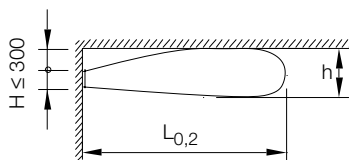
Luftflöde, tryckfall, ljudnivå



$b \sim 0,25 \times L_{0,2} \quad \alpha = 0^\circ$
 $0,60 \times L_{0,2} \quad \alpha = 45^\circ$
 $0,70 \times L_{0,2} \quad \alpha = 60^\circ$
 $1,20 \times L_{0,2} \quad \alpha = 90^\circ$
 $\Delta t = 0^\circ C$

Frånluft

Diagrammen gäller för tilluft. För frånluftanvändning ökar ljudnivån ca. 5 dB och tryckfallet förändras med ca. 10%.



$h \sim 0,06 \times L_{0,2}$
 $\Delta t = 0^\circ C$

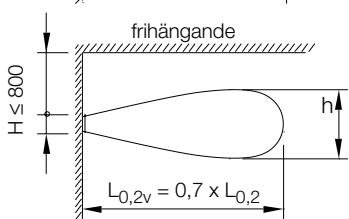
Tilluft

Med undertempererad tilluft rekommenderas användning av mindre H-mått än 200 och max undertemperatur $\Delta t =$ ca - 5°C.

Vid justering av baklameller ökar ljudnivån och tryckfallet:

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

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

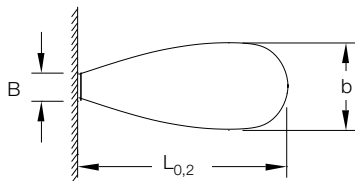
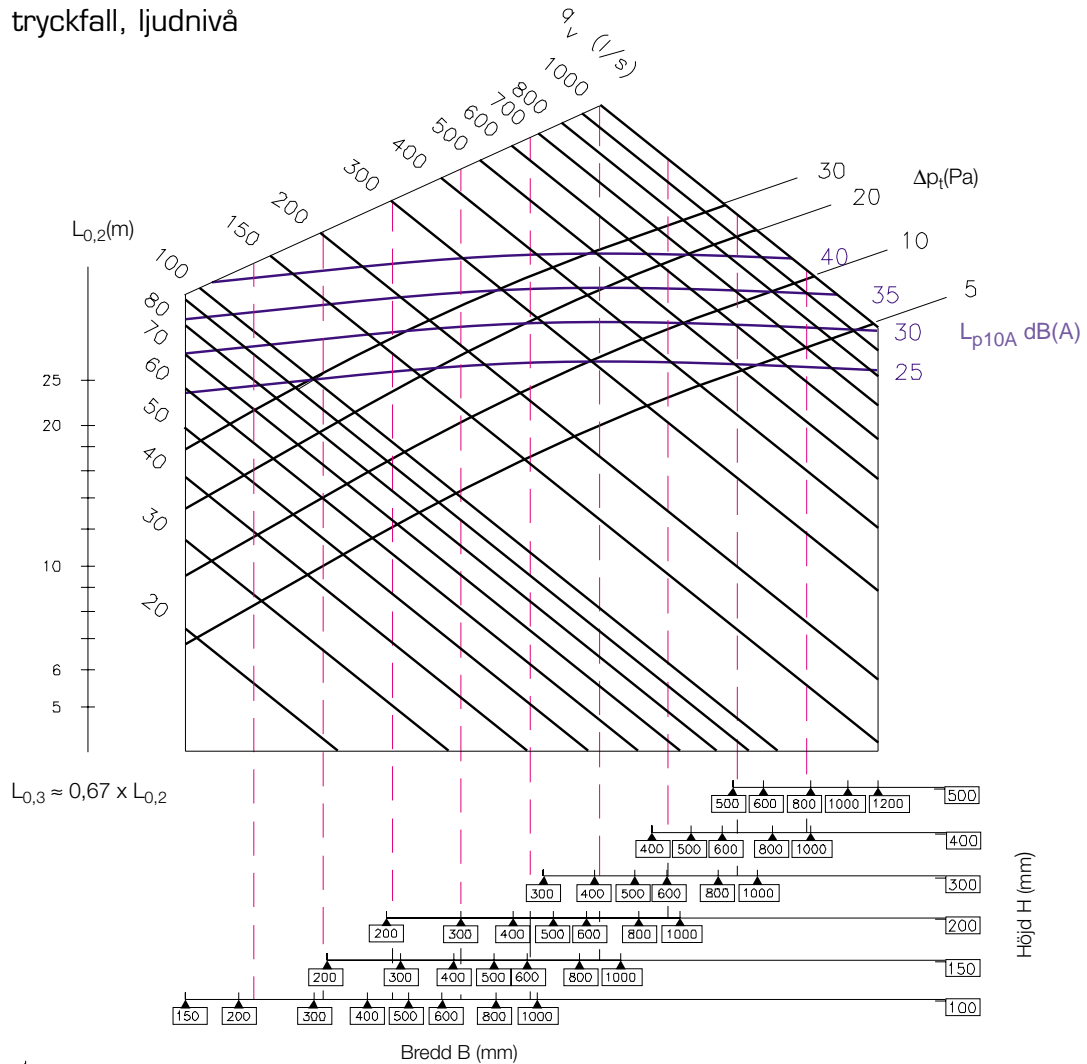


$h \sim 0,1 \times L_{0,2}$
 $\Delta t = 0^\circ C$
 $L_{0,2v} = 0,7 \times L_{0,2}$

När anslutningslåda TG eller TGE används, se ljud- och tryckdata för respektive produkt.

AVS, AVS-L, AVS-1 Dimensionering

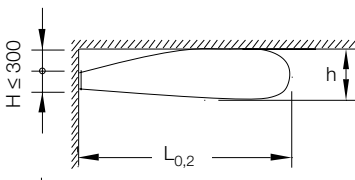
Luftflöde, tryckfall, ljudnivå



$h \sim 0,25 \times L_{0,2}$
 $\Delta t = 0^\circ\text{C}$

Frånluft

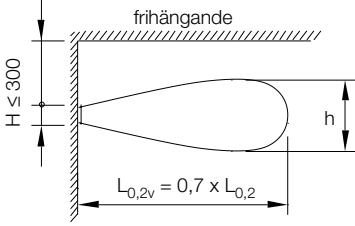
Diagrammen gäller för tilluft. För frånluftanvändning ökar ljudnivån ca. 12 dB och tryckfallet förändras med ca. 10%.



$h \sim 0,06 \times L_{0,2}$
 $\Delta t = 0^\circ\text{C}$

Tilluft

Med undertempererad tilluft rekommenderas användning av mindre H-mått än 200 och max undertemperatur $\Delta t = \text{ca } -5^\circ\text{C}$.

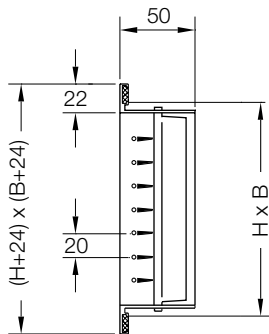


$h \sim 0,1 \times L_{0,2}$
 $\Delta t = 0^\circ\text{C}$

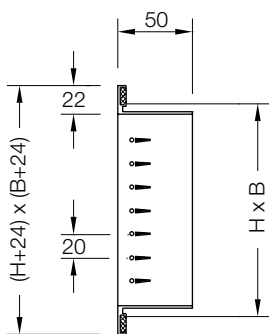
När anslutningslåda TG eller TGE används, se ljud- och tryckdata för respektive produkt.

Mått, installation

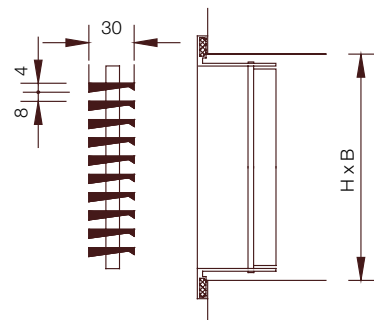
Mått galler



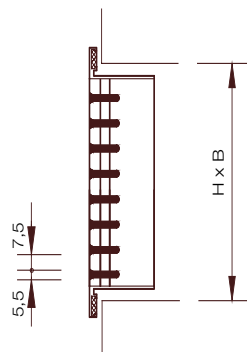
SV-2



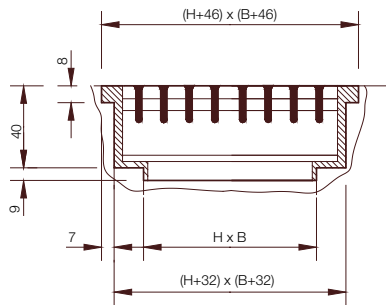
SV-1



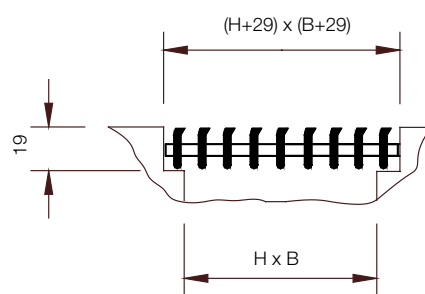
SI



AVS

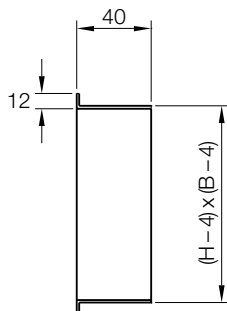


AVSL

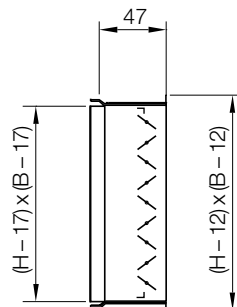


AVS - 1/15°

Fästram K



Injusteringsdel S



Installation

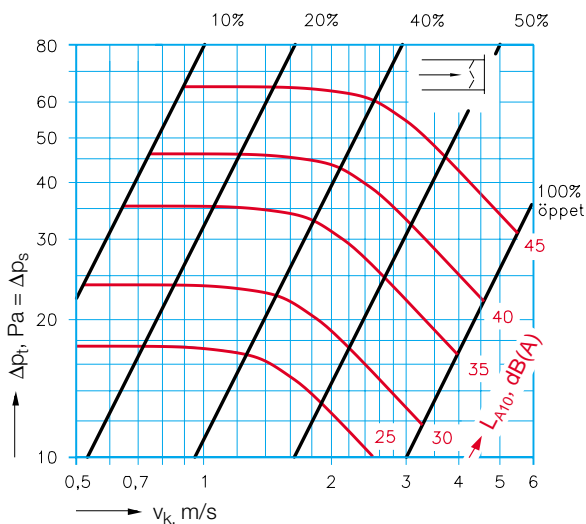
Gallret kan monteras i fästram K eller i anslutningslådan TGE med hjälp av fjädrar (alla storlekar) eller med skruvhål (storlekar med $B > 600$ eller $H > 300$).

För måtten H och B se under rubrik "Dimensionering" på föregående sidor.

Placering	SV-2	SV-1	AVS	AVSL	AVS-1	SI
Vägg, tilluft och frånluft	●	●	●			●
Tak, tilluft och frånluft	●	●	●			
Fönsterbänk, tilluft				●	●	●
Golv, tilluft och frånluft				●		

Injusteringsdel S

Injusteringsdel S, tilluft



Injusteringsdelens ljudnivå:

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

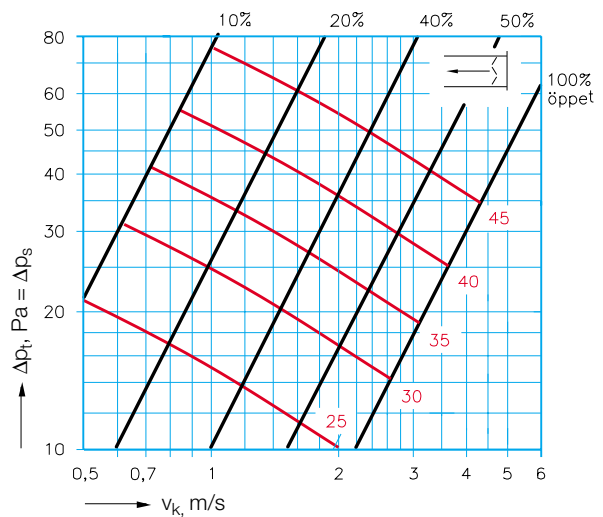
Hastighet på frontyta: $v_k =$

$$\frac{q_v}{B \times H} \left[\frac{m^3/s}{m^2} \right]$$

Frontytans (A_k) effekt på ljudnivån:

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

Injusteringsdel S, frånluft



Gemensam ljudnivå till galler och injusteringsdel:

Skillnad mellan gallrets och injusteringsdelens ljudnivåer	0 - 1	2 - 3	4 - 9	≥ 10	dB
Addering till den högre nivån	3	2	1	0	dB

Beräkningsexempel

1. Isotermiskt luftflödesbehov är 200 l/s.
2. Lämplig kastlängd, $L_{0,2}$ i rummet är ~ 8 m.
3. Ljudnivåkrav i rummet L_{pA} 50 dB(A).
4. Försäkra sig att kanalsystemet är reglerbart.

Lösning:

1. Vi tar SV-2-600-200.
2. Med baklamellernas vinkel $\alpha = 60^\circ$ är $L_{0,2} \sim 8$ m, $L_{A10(\text{tot})} \approx 20 + 6 = 26$ dB(A) och $\Delta p_{t(\text{tot})} \sim 2 \times 2 = 4$ Pa.
3. Beräkna tillåten ljudnivå L_{A10} när det tas hänsyn till faktisk rumdämpning och antal andra don i rummet t.ex. 44 dB(A).
4. Med användning av injusteringsdel S får vi:

$$v_k = \frac{0,2 \text{ m}^3/\text{s}}{0,6 \times 0,2 \text{ m}^2} \text{ ca } 1,7 \text{ m/s}; A_k = 0,12 \text{ m}^2 \Rightarrow K_A = +8 \text{ dB}$$

Tillåten ljudnivå till injusteringsdel $L_{p10A} = 44 - 8 = 36$ dB(A).

Skillnad mellan gallrets och injusteringsdelens ljudnivåer = $36 - 26 = 10$ dB (gallret ökar inte sin totalljudnivå i det här fallet).

Tryckregleringsområde med S är Δp_t ca upp till 35 Pa. Med val av anslutningslåda TG kan man reglera upp till 200 Pa i det här fallet.

Utförande, material, beskrivningstext, produktkod

Utförande

- SV-2: Galler är försett med ställbara horisontella och vertikala lameller. Spridningsbild och kastlängd kan lätt justeras med lamellerna.
- SV-1: Galler är försett med ställbara horisontella lameller (frånluftanvändning).
- SI: Horisontellt fixerade frontlameller i det demonterbara galleret (spridningsmönstret kan riktas 8° eller 18° vinkel uppåt eller nedåt genom att vrida lamellsektionen) och vertikalt bakåtriktade lameller
- SI-1: Endast frontlameller (frånluft)
- AVS: Galleret har fasta lameller med rak inblåsning.
- AVS-1: Endast frontlameller. Utan ram
- AVSL: Galleret har fasta lameller och är avsett för fönsterbänk.

AVS ... AVSL/15°: som ovan, men med lameller i 15°vinkel

Gallerenheter, vilkas bredd B är större än 1200 mm och/eller höjd H större än 500 mm byggs i modulsystem. Vid beställning uppges monteringsöppningens mått BxH (mm).

Material och ytbehandling

Gallren är tillverkade av aluminiumprofiler. Fästram K och injusteringsdel S är tillverkade av varmförzinkad stålplåt SS 1151 och uppfyller miljöklass M2 enligt VVS AMA 98. Injusteringslamellerna som är av aluminium.

Donen är pulverlackerade vilket ger hög ytfinish och god slag- och reptålighet.

Standardfärg vit RAL-9010, glans 70, vilket motsvarar NCS S 0502-Y.

Installation, injustering och skötsel

Anvisningar för installation, injustering och skötsel finns utförligt beskrivna i vår tekniska instruktion FIFLO 4825 som bipackas varje produkt. Instruktionen finns även tillgänglig på Internet: www.flaktwoods.com.

Tekniska data och dimensionering

För att nå full kontroll av luftrörelser och ljudnivåer rekommenderas användandet av Fläkt Woods donvalsprogram WinDon. Detta gäller speciellt när anslutningslåda TG / TGE används eftersom don och låda inte samredovisas i katalogmaterialet.

Detta program finns på vår CD eller på Internet www.flaktwoods.com.

VVS AMA-kod

- QMC Tilluftsgaller
- QMD Frånluftsgaller
- QMD Överluftsdon

Beskrivningstext

Galler t ex SV-2 av Fläkt Woods fabrikat i t ex storlek 500 x 100 mm.

Produktkod

Galler (tilluft, frånluft, överluft)	SV-2-aaaa-bbb
	SV-1-aaaa-bbb
	SI-aaaa-bbb
	SI-1-aaaa-bbb
	AVS-aaaa-bbb
	AVS/15-aaaa-bbb
	AVS-1-aaaa-bbb
	AVS-1/15-aaaa-bbb
	AVSL-aaaa-bbb
	AVSL/15-aaaa-bbb

Bredd, mm _____

Höjd, mm _____

Anslutningslåda tilluft

TG-aaaa-bbb-c

Längd galleranslutning, mm _____

Höjd galleranslutning, mm _____

Anslutningsalternativ _____

A = från sidan

B = bakifrån

C = ovanifrån/underifrån

Anslutningslåda frånluft

TGE-aaaa-bbb-c

Längd galleranslutning, mm _____

Höjd galleranslutning, mm _____

Anslutningsalternativ _____

A = från sidan

B = bakifrån

C = ovanifrån/underifrån

Fästram

K-aaaa-bbb

Storlek, galler

Bredd i mm _____

Höjd i mm _____

Injusteringsdel

S-aaaa-bbb

Storlek, galler

Bredd i mm _____

Höjd i mm _____