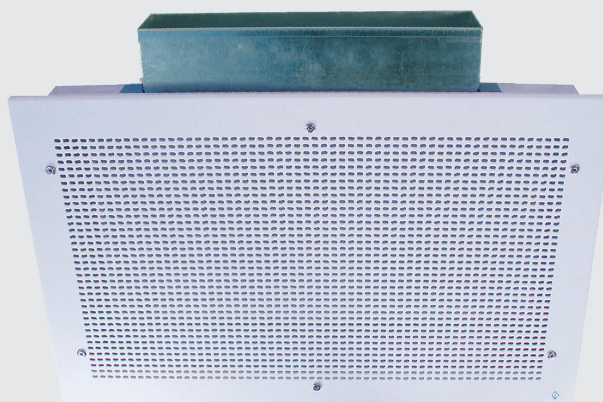


Förstärkt perforerat
säkerhetsdon för tilluft

SVD



Funktion

- SVD är ett väggmonterat, perforerat säkerhetsdon för tilluft i t.ex. celler där fixt montage önskas.
- Donet är utformat för att uppfylla Specialfastigheters rekommendationer.
- Max. rekommenderad undertemperatur 3°C.
- Produktens storlek betecknas med utgång ifrån frontarea, enligt Bredd x Höjd.

Material

- SVD: Front och ram i pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör. Vägglåda av varmförzinkad stålplåt.
- Anslutningskanal (tillbehör): Varmförzinkad stålplåt. Kanals baksida är invändigt isolerad med tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Tillbehör

- Anslutningskanal: Rektangulär anslutningskanal med cirkulär nippelanslutning (Ø125 mm) mot kanalsystem. Standardlängd 2 m, levereras i två delar, kan kapas efter behov.

Egenskaper

- Förstärkt säkerhetsdon för tilluft
- Uppfyller Specialfastigheters rekommendationer
- Avsett för väggmontage
- Ljudisolerad kanaldel finns som tillbehör

Montage

- Produktens vägglåda och kanaldel monteras in i vägg.
- Ramen skruvas fast med 6 mm träskruv med flat försänkt skalle.
- Donfronten popnitas fast i ramen med 5 mm rostfria popnitar efter att låda och kanaldel är säkrade i vägg.
- Popnitar ingår i leverans, övrigt montagemateriel ingår ej.

Övrig dokumentation

DU-instruktion, byggvarudeklaration (BVD) och k-faktorhäfte kan hämtas direkt på vår hemsida, **www.klimatbyran.se**.

T1: Snabbval

Storlek	Luftflöde (l/s) [m³/h]	
	vid 20 dB (A)	vid 25 dB (A)
500 x 300	47 [169]	56 [202]

Dimensionering

Ljuddata

För redovisad ljuddata gäller:

- Ljudtrycksnivå, L_{pA} dB(A) avläses i **Dimensioneringsdiagram** där P_t (Pa) är totaltryck och q (l/s alt. m^3/h) är luftflöde.
- Data i tabellen **T2: Egendämpning** gäller för don med trycklåda inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabellen **T3. Korrektur K_{OK} dB**.
- Ljudtrycksnivå, L_p dB, beräknas enligt $L_p = L_{pA} + K_{OK}$.
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

T2: Egendämpning

Storlek	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
500 x 300	22	18	0	19	22	20	18	16

Tolerans ± 3 dB

T3: Korrektur K_{OK} dB

Storlek	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
500 x 300	+6	+4	+3	+4	+1	-6	-14	-18

Tolerans ± 3 dB

Dimensioneringsdiagram

För dimensioneringsdiagram gäller följande:

- Ljudtrycksnivå, L_{pA} dB(A) i diagram **D1** är redovisat för ett normalrum med $30 m^3$ rumsvolym med halvfärisk utbredning på 1,5 m från närmsta don. Detta motsvarar 3,9 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum.
- Se tabell **T6: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.
- Närzonen i diagram **D1** ($n_{0,2}$) är redovisat vid ΔT 3 K under-temperatur.
- Vid isotermisk inblåsning gäller korrektionsfaktor, $K_o \Delta T = 0,8$.
- Vid ΔT 6 K under-temperatur gäller korrektionsfaktor $K_o \Delta T = 1,25$.

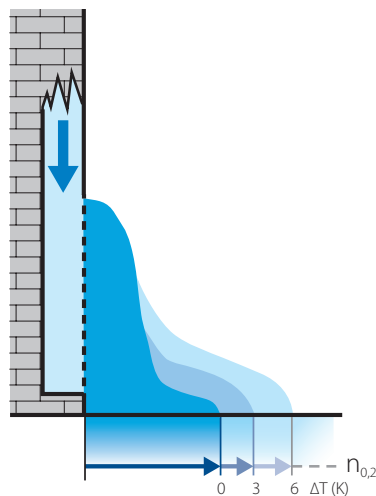
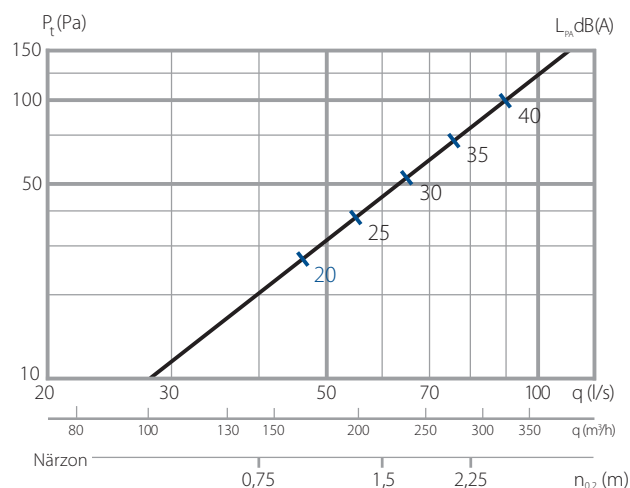


Bild 1. Närzon.

T4: Rumsabsorption

Rumsvolym (m^3)	Rumstyp	Korrigerig (dB)
30	Hårt rum	+ 1,8
	Dämpat rum	- 1,6
150	Hårt rum	- 1,7
	Normalt rum	- 3,2
	Dämpat rum	- 4,4

D1: SVD 500 x 300



Mått

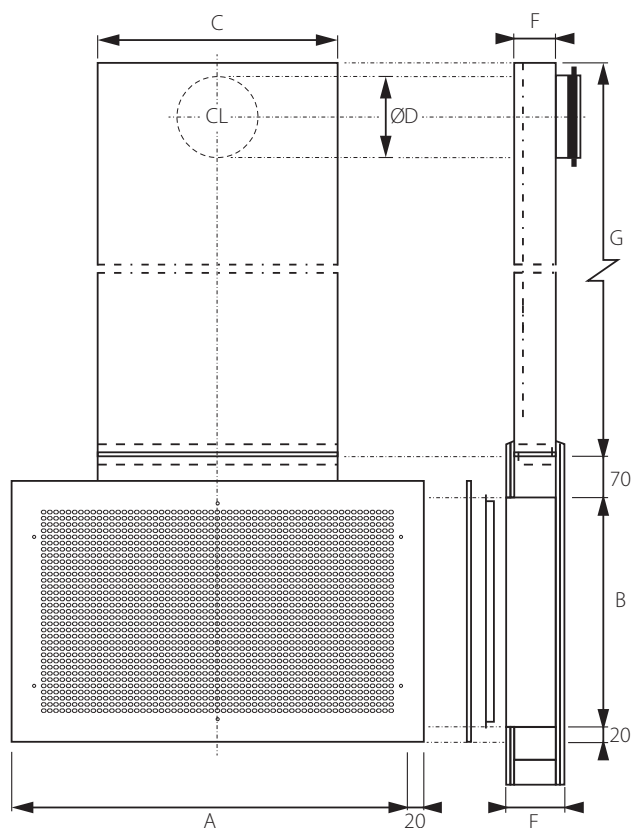


Bild 2. Mått, SVD inklusive tillbehör anslutningskanal (mm).

Beställningsspecifikation

Beställningskod	SVD	5030	-X
Produktbenämning	SVD		
Storlek, avser frontarea enligt Bredd x Höjd (mm)	500 x 300	5030	5030
Tillbehör, anslutningskanal	Utan	0	
	Med	1	X

Exempel: SVD 5030-1

T5: Mått

Storlek A x B	Kanalanslutning		Mått (mm)			
	ØD _{real}	ØD _{nom.}	C	E	F	G _{max}
500 x 300	125	123	300	82	60	2000

CL = Centrumlinje.

A x B = Håltagningsmått.