# Säkerhetsdon i 2 mm perforering med kontrollventil

# S2V

## Funktion

- S2V är ett vägg- eller takmonterat säkerhetsdon med kontrollventil, avsett för frånluft i t.ex. celler eller häkteslokaler där fixt montage önskas.
- Samtliga don i S2-serien (2 mm perforering) är utformade för att uppfylla kraven i klass-1 anläggningar, t ex förvar, häkten, fängelser och vårdrum.
- S2-donen är framtagna enligt särskild kravspecikation från kriminalvården för att försvåra självskadebeteenden.
- Donets konstruktion är robust med frontplåt i 2 mm perforering som standard och är särskilt lämpat för utrymmen som kräver förhöjd säkerhet där intagna vistas utan tillsyn.
- Donet är framtaget som komplement till befintligt säkerhetssortiment med perforering på 6 mm, t ex SKV.
- Donet levereras för tre kanaldimensioner, Ø100/125/160.

## Montage

- Donet anlsuts som standard direkt till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.
- Donets stomme säkras i tak eller vägg med 6 mm träskruv med flat försänkt skalle.
- Donets kontrollventil monteras varpå luftflödet injusteras.
- Enheten injusteras med hjälp av mätsond (sk mätkrok).
- Donfronten popnitas slutligen fast med 5 mm rostfria popnitar samt ytterligare erforderligt antal 6 mm träskruv med flat försänkt skalle. Popnitar ingår i leverans, övrigt montagemateriel ingår ej.
- Popnitar ingår i leverans, övrigt montagemateriel ingår ej.

## Egenskaper

- Förstärkt perforerat säkerhetsdon för frånluft
- Robust front med 2 mm perforering för klass 1-anläggningar
- Framtaget enligt kravspecikation från kriminalvården
- Uppfyller kraven för fastigheter med förhöjda säkerhetsbehov
- Avsett för vägg- eller takmontage

TAB-1: Snabbval

| Storlek | Luftflöde (l/s) [m³/h] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | vid 20 dB (A) | | vid 25 dB (A) | |
| 100 | 32 | [115] | 38 | [137] |
| 125 | 43 | [155] | 50 | [180] |
| 160 | 60 | [216] | 71 | [256] |

## Material

- S2V: Stomme och front av pulverlackerad förzinkad stålplåt i vit RAL standardkulör.
- Packning av polyester.
- För generell produktinformation, se separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

# 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 **TAB-2: Egendämpning** gäller för don inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, $K_{OK}$ dB för respektive oktavband erhålles ur tabellen **TAB-3. Korrektion $K_{OK}$ dB**.
- Ljudeffektnivå, $L_W$ dB, beräknas enligt $L_W = L_{PA} + K_{OK}$.
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

TAB-2: Egendämpning

| Storlek | Oktavband, Hz (dB) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100 | 22 | 21 | 19 | 15 | 11 | 10 | 7 | 7 |
| 125 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 8 | 6 | 6 |
| 160 | 20 | 16 | 14 | 11 | 8 | 8 | 6 | 6 |

Tolerans ±3 dB

TAB-3: Korrektion $K_{OK}$ dB

| Storlek | Oktavband (dB) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100 | + 13 | - 3 | - 10 | - 10 | - 4 | + 1 | - 10 | - 16 |
| 125 | + 9 | - 6 | - 5 | - 6 | - 3 | + 1 | - 10 | - 14 |
| 160 | + 4 | - 3 | - 5 | - 7 | + 1 | - 2 | - 11 | - 16 |

Tolerans ±3 dB

## Dimensioneringsdiagram

För dimensioneringsdiagram gäller följande:

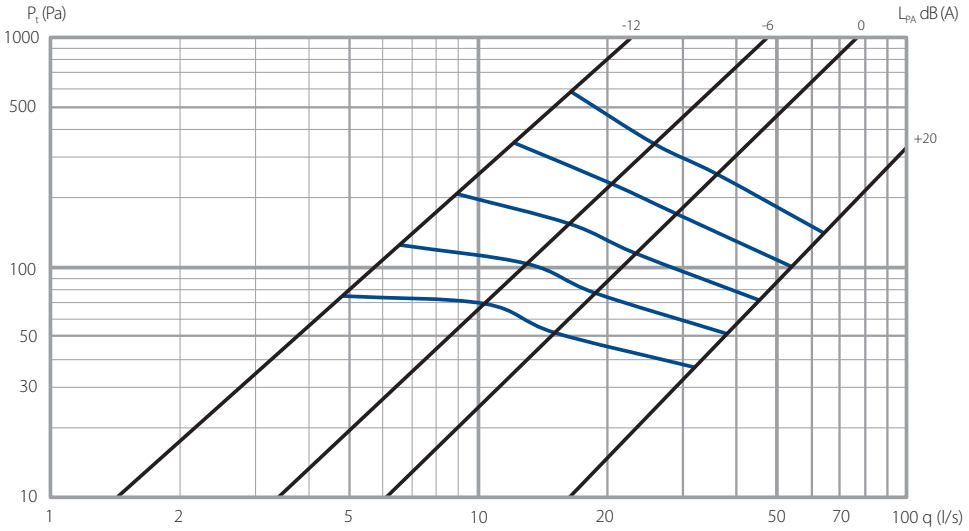
- Ljudtrycksnivå, $L_{PA}$ dB(A) i diagram **D1-D3** motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 $m^2$ ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 $m^3$ rumsvolym.
- Se tabell **TAB-4: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.

TAB-4: Rumsabsorption

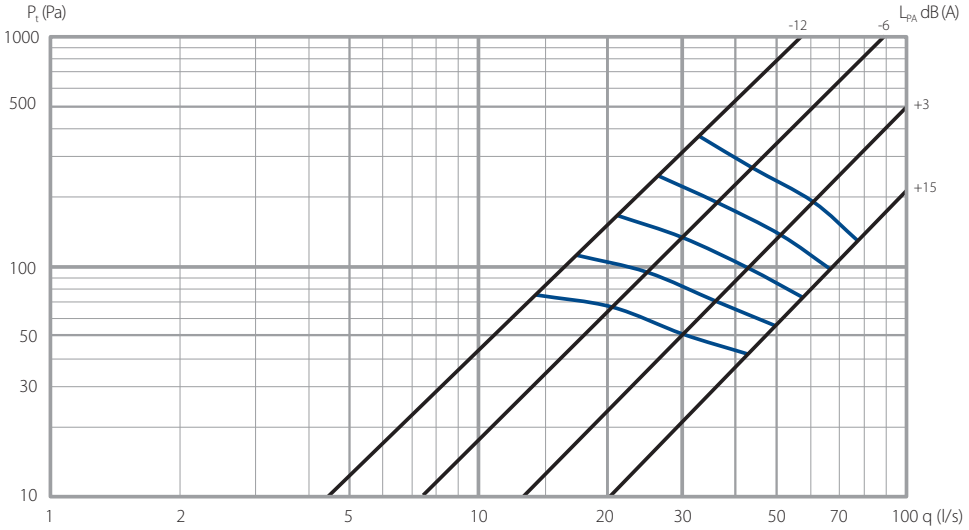
| Rumsvolym ($m^3$) | Rumstyp | Korrigering (dB) |
|---|---|---|
| 25 | Hårt rum | + 2 |
| | Dämpat rum | - 2 |
| 150 | Hårt rum | - 3 |
| | Normalt rum | - 5 |
| | Dämpat rum | - 7 |


Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.

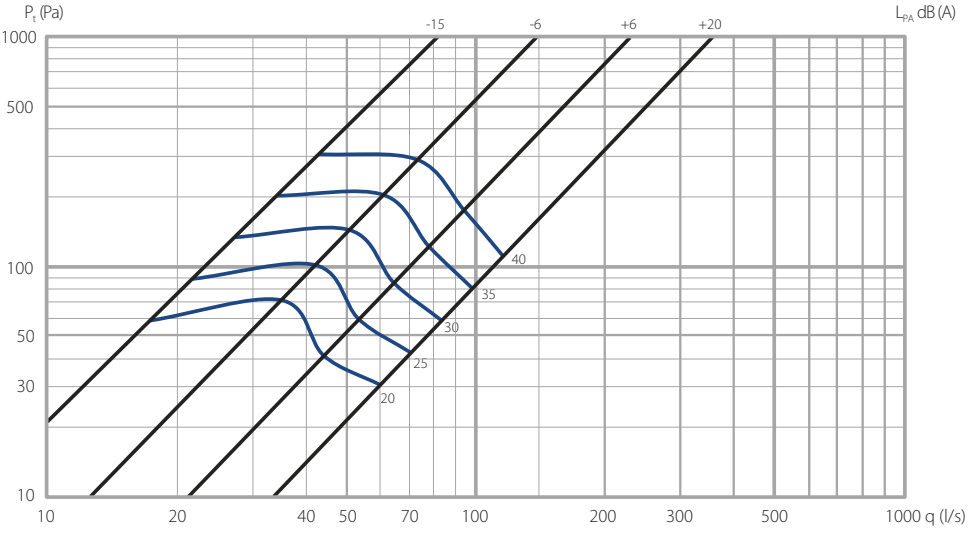
## D1: S2V-100




## D2: S2V-125




## D3: S2V-160



## Mått och vikt

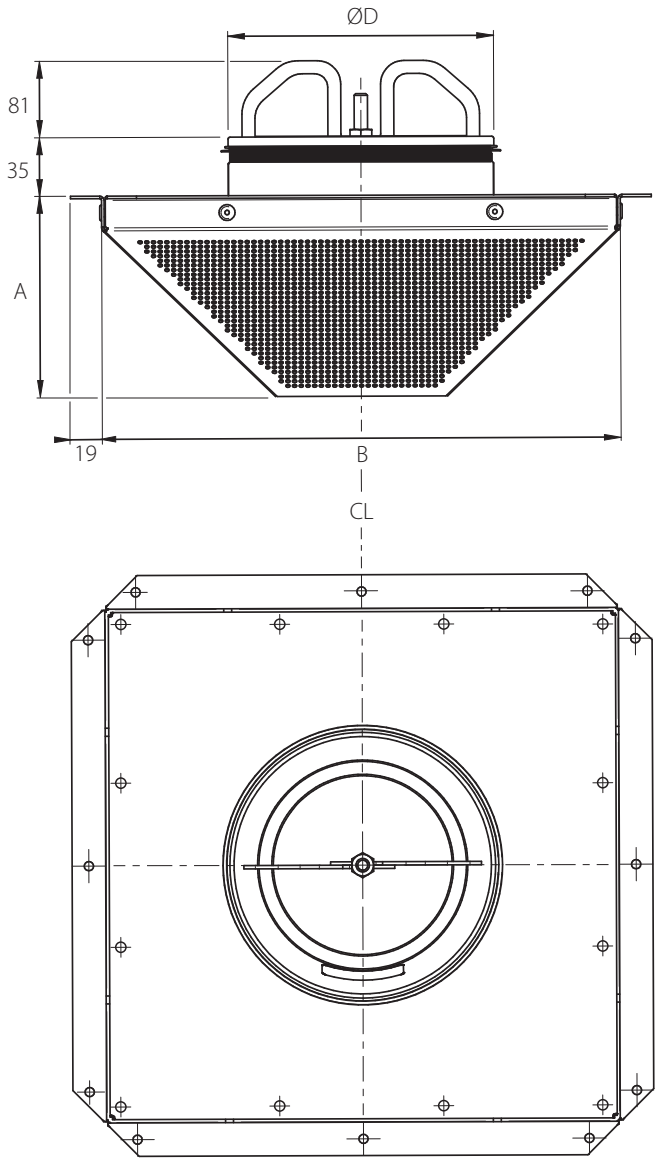



*Bild 1. Mått, S2V (mm).*

TAB-5: Mått och vikt

| Storlek [ØD] | Mått (mm) | | | Vikt (kg) |
|---|---|---|---|---|
| | ØD | A | B | |
| 100 | 98 | 80 | 227 | 1,8 |
| 125 | 123 | 80 | 227 | 1,9 |
| 160 | 158 | 120 | 310 | 3,5 |

CL = Centrumlinje.

## Beställningsspecifikation

| Beställningskod | S2V | a | -XXX |
|---|---|---|---|
| Produkt | S2V | XXX | |
| Produktversion*) | | a | |
| Storlek (mm) | 100 | | |
| | 125 | | |
| | 160 | | XXX |

*) Versionsbokstav kan utelämnas vid orderläggning.

Exempel: S2Va-160

## Övrig dokumentation

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