

Frihängande perforerat  
frånluftsdon för tak

FVR



### Funktion

- Perforerat frånluftsdon för de flesta typer av lokaler där stora luftflöden önskas evakueras.
- Produkten är avsett för frihängande takmontage.
- Integrerad anslutningslåda med mätslang och injusteringsspjäll.

### Material

- Stomme av pulverlackerad stålplåt i vit RAL-standardkulör.
- Invändigt isolerad med tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent.
- Spjäll av galvaniserad stålplåt.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

### Montage

- Produktens stös ansluts till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.
- Donet kan monteras dikt tak eller nedpendlat med hjälp av gängstång som passar i förborrat hål i donets ovkant.

### Övrig dokumentation

DU-instruktion, Byggvarudeklaration (BVD) och k-faktorhäfte kan hämtas direkt på vår hemsida, [www.klimatbyran.se](http://www.klimatbyran.se).

### Egenskaper

- Frånluft
- Rensbar tryckkläda
- Monteras frihängande eller dikt tak

### T1: Snabbval

Storlek	Luftflöde <sup>*)</sup> (l/s)	
	vid 20 dB (A)	vid 25 dB (A)
160	85	105
200	125	150
250	180	215

<sup>\*)</sup> Redovisad data avser 100% öppet spjäll.

## 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 inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor,  $K_{OK}$  dB för respektive oktavband erhålles ur tabell **T3: Korrektion  $K_{OK}$  dB**.
- Ljudeffektnivå/oktavband:  $L_w$  dB beräknas enligt  $L_w = L_{WA} + K_{OK}$ .
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

### T2: Egendämpning

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160	20	11	17	21	19	15	18	19
200	16	11	17	21	17	14	16	17
250	14	10	16	20	14	14	15	15

Tolerans  $\pm 3$  dB

### T3: Korrektion $K_{OK}$ dB

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160	+ 10	+ 7	+ 6	- 3	- 5	- 2	- 6	- 19
200	+ 12	+ 7	+ 5	- 3	- 3	- 2	- 6	- 20
250	+ 12	+ 8	+ 4	- 3	- 2	- 2	- 9	- 24

Tolerans  $\pm 3$  dB

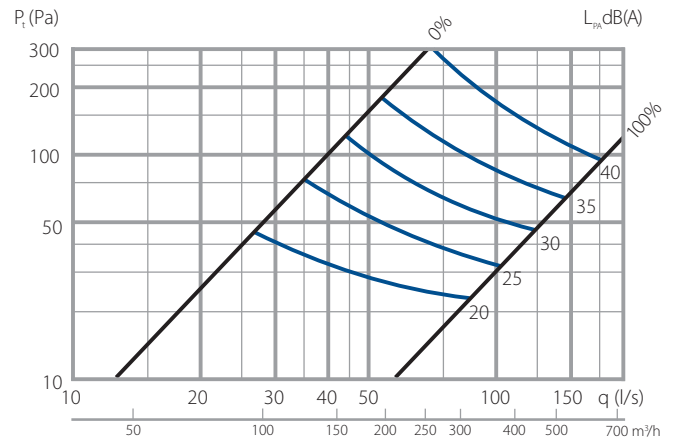
## Dimensioneringsdiagram

- 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 **T4: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.
- För produkt med inbyggt spjäll eller produkt redovisad inklusive tryckklåda galler, 0% = stängt spjäll, 100% = öppet spjäll.

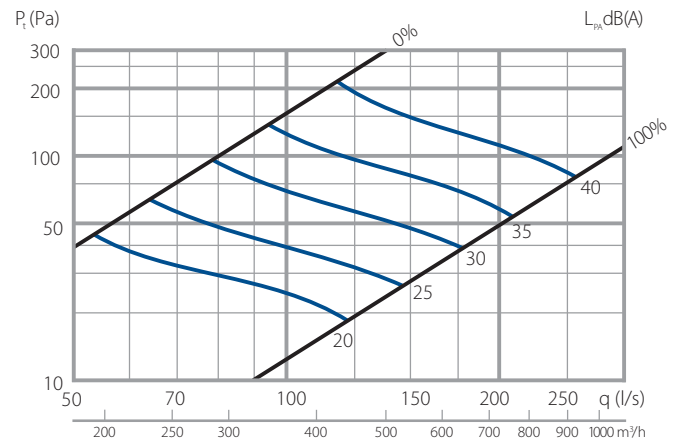
### T4: Rumsabsorption

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

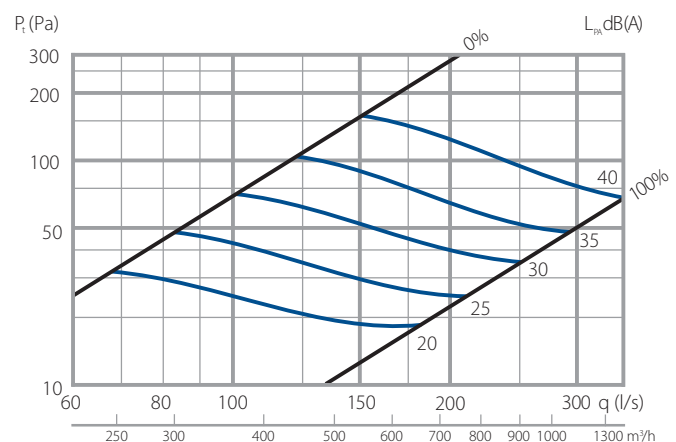
### D1: FVR 160



### D2: FVR 200



### D3: FVR 250



## Mått och vikt

## Specifikation

Beställningskod:	FVR a -XXX
Produktbenämning:	FVR
Produktversion don:	a
Storlek (mm):	160 200 250 XXX

Exempel: FVRa-200

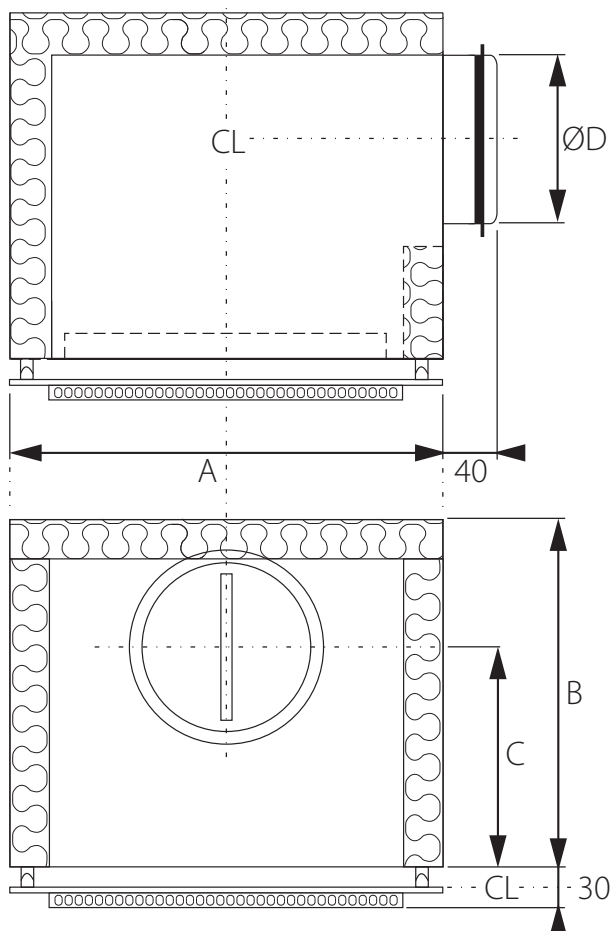


Bild 1. Mått, FVR (mm).

## T5: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)				Vikt (kg)
	ØD	A	B	C	
160	158	425	310	200	9,7
200	198	525	360	230	14,2
250	248	595	400	245	18,1

CL = Centrumlinje