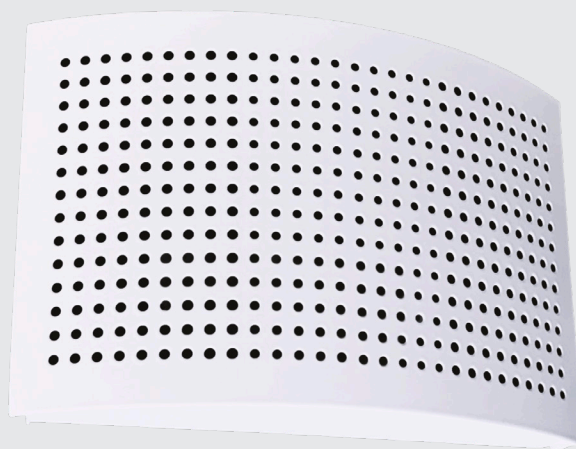


Väggmonterat
tilluftsdon för
små luftflöden

BDV



Funktion

- Rektangulärt tilluftsdon med konvex front för utrymmen med små luftflöden, t ex bostad eller kontorsrum.
- Donets front är avtagbar utan behov för verktyg vilket ger enkel skötsel och snabbare injustering luftflöde.
- Max. rekommenderad undertemperatur 10°C.

Material

- Frontplåt och bakstycke i pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör. Magnetremsor för injustering.
- Nippelanslutning med gummitätning.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Montage

- Tilluftsdon för montage i vägg nära tak, rekommenderat avstånd ca 100-300 mm från centrum av don till tak.
- Produkten monteras direkt i cirkulär kanal Ø100-125.
- Fronten demonteras och bakstycket skruvas/popnitas genom de förborrade hålen.

Övrig dokumentation

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

Egenskaper

- Tilluftsdon för montage i vägg nära tak
- För små luftflöden, t ex bostadsventilation
- Avtagbar slät front för enkel skötsel
- Injusteras snabbt med magnetremsor

T1: Snabbval

Storlek (Ø, mm)	Luftflöde ^{*)} (l/s) [m ³ /h]			
	vid 20 dB (A)		vid 25 dB (A)	
100	20	[72]	24	[86]
125	27	[97]	32	[115]

^{*)} Redovisad data gäller fullt öppen front (0 st magnetremsor).

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 tabellen **T3. Korrektionsfaktor 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.

T2: Egendämpning

Storlek	Öppna hålrader (Magnetremсор)	Oktavband (dB)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	14 (0)	25	20	12	6	2	6	5	7
	10 (2)	24	19	12	5	3	6	4	6
	6 (4)	25	20	13	6	5	9	6	9
125	14 (0)	23	18	11	6	2	3	4	6
	10 (2)	23	18	11	6	4	8	5	7
	6 (4)	23	18	12	6	4	8	6	8

Tolerans ± 3 dB

T3: Korrektionsfaktor K_{OK} dB

Storlek	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+2	-4	-5	-2	+1	-2	-13	-24
125	+5	-9	-6	-5	-2	-1	-5	-13

Tolerans ± 3 dB

Dimensioneringsdiagram

För samtliga dimensioneringsdiagram gäller följande:

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i diagram **D1-D2** 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.
- Produkten justeras genom 4 st medföljande magnetremсор (0M/1M/2M/3M/4M) som appliceras på insidan av frontplåten. Antalet applicerade magnetremсор ger olika antal öppna hålrader (14 HR/12 HR/10 HR/8 HR/6 HR).
- Kastlängder, $L_{0,2}$ (m) indikeras utifrån antal applicerade magnetremсор (alt. öppna hålrader).
- Vid montage efter hinder (böj/t-stycke), ökar ljudalstringen jämfört med redovisad data i dimensioneringsdiagrammen, se tabell **T4** för korrektionsvärden utifrån raksträcka för respektive hindertyp.
- Se tabell **T5: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.

T4: Ljudnivåökning utifrån raksträcka efter hinder

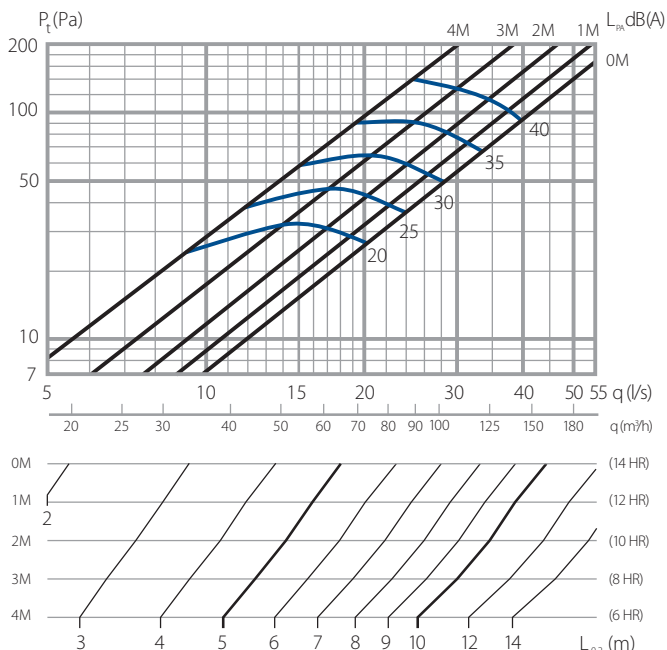
Storlek	Raksträcka ^{*)}	Ökning (dB) vid olika luftflödesinställningar ^{**)}					
		0M [14HR]		2M [10HR]		4M [6HR]	
		Böj	T-stycke	Böj	T-stycke	Böj	T-stycke
100	4 x ød	+0	+2	+0	+2	+0	+2
	2 x ød	+3	+4	+3	+4	+2	+3
	0 x ød	+4	+6	+3	+6	+2	+4
125	4 x ød	+0	+1	+0	+1	+0	+0
	2 x ød	+2	+4	+2	+4	+2	+2
	0 x ød	+4	+5	+4	+5	+2	+2

^{*)} Raksträcka före produkt anges i antal kanaldimensioner (4/2/0 x ød, mm), t ex: 0 x ød = montage direkt efter hinder.

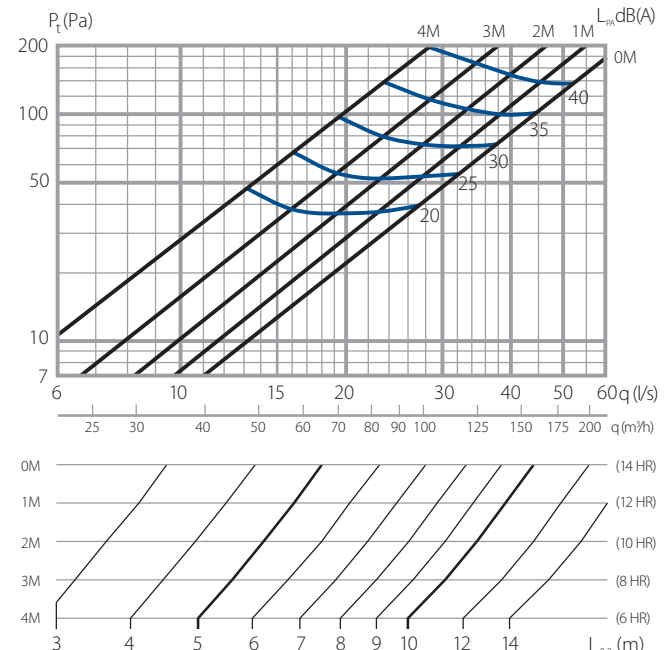
2 x ød = kanalsträcka motsvarande 2 x kanaldimensionen.

^{**)} Luftflödesinställningar (0M/2M/4M) avser antal magnetremсор samt motsvarande antal öppna hålrader [14HR/10HR/6HR] efter given hindertyp (Böj/T-stycke).

D1: BDV-100



D2: BDV-125



T5: Rumsabsorption

Rumsvolym (m ³)	Rumstyp	Korrigerig (dB)
5	Hårt rum	+ 6
	Normalt rum	+ 4
	Dämpat rum	+ 2
25	Hårt rum	+ 2
	Dämpat rum	- 2

Beställningsspecifikation

Beställningskod	BDV -XXX
Produktbenämning	BDV
Storlek (mm)	100
	125 XXX

Exempel: BDV-100

Mått och vikt

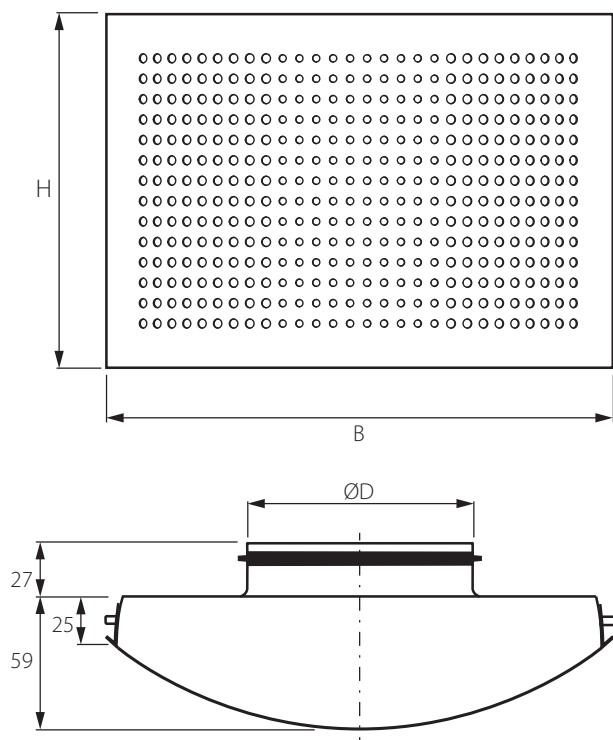


Bild 1. Mått, BDV.

T6: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)			Vikt (kg)
	B	H	ØD	
100	232	156	98	0,62
125			123	