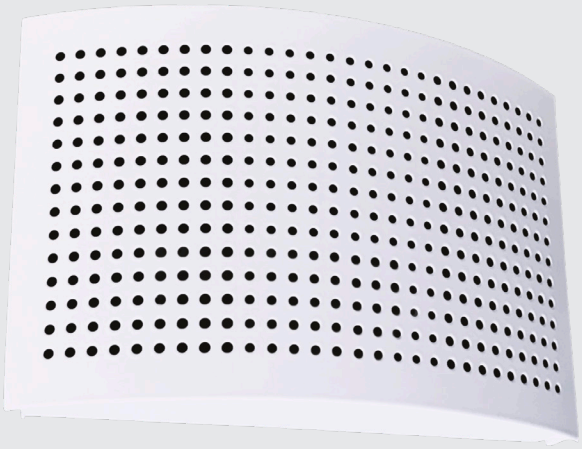
Väggmonterat tilluftsdon för små luftflöden

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.

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) [m³/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).

Netavent A/S forbeholder sig retten til ændringer.

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. m³/h) är luftflöde.
- Data i tabellen **T2: Egendämpning** gäller för don inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabellen **T3. 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.

T2: Egendämpning

Storlek	Öppna hålrader (Magnetremsor)		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: Korrektion 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 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym.
- Produkten injusteras genom 4 st medföljande magnetremsor (0M/1M/2M/3M/4M) som appliceras på insidan av frontplåten. Antalet applicerade magnetremsor ger olika antal öppna hålrader (14 HR/12 HR/10 HR/8 HR/6 HR).
- Kastlängder, $L_{0,2}$ (m) indikeras utifrån antal applicerade magnetremsor (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.

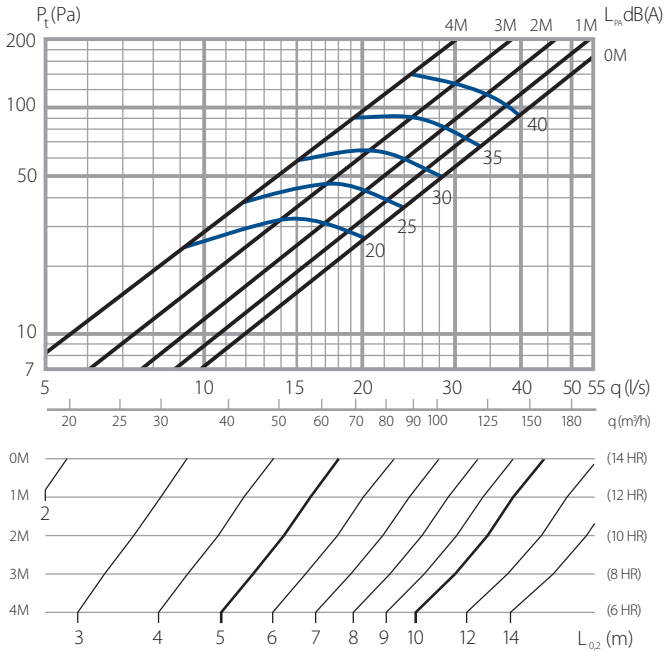
T4: Ljudnivåökning utifrån raksträcka efter hinder

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

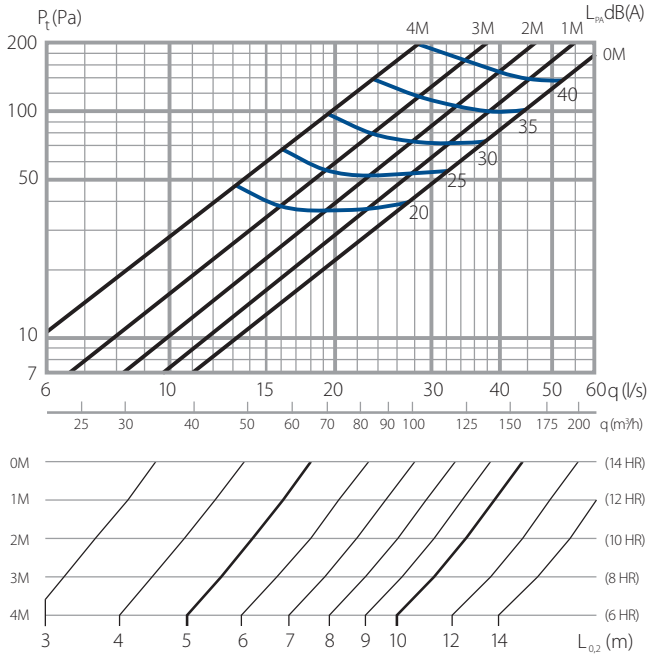
*) Raksträcka före produkt anges i antal kanaldimensioner (4/2/0 x ød, mm), t ex:
0 x ød = montage direkt efter hinder.
2 x ød = kanalsträcka motsvarande 2 x kanaldimensionen.

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

D1: BDV-100



D2: BDV-125



Netavent A/S forbeholder sig retten til ændringer.

T5: Rumsabsorption

Rumsvolym (m^3)	Rumstyp	Korrigering (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

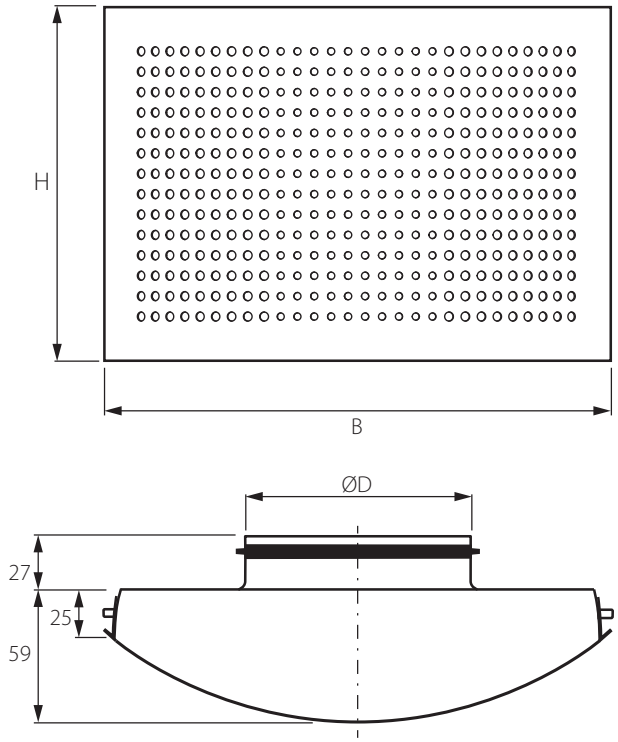


Bild 1. Mått, BDV.

T6: Mått och vikt

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

Netavent A/S forbeholder sig retten til ændringer.