Cirkulärt tilluftsdon
för små luftflöden

BDT

Funktion

- Cirkulärt tilluftsdon för utrymmen med små luftflöden.
- Utformat för att motverka nedsmutsningar av tak/vägg.
- BDT är anpassat för montage i gjutna lågbyggande bjälklag.
- Max. rekommenderad undertemperatur 10°C.

Material

- Pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör.
- Nippelanslutning med gummitätning.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Montage

- Produkten är avsedd för vägg- eller takmontage.
- Produkten monteras direkt i cirkulär kanal.
- Vid behov demonteras nippelstosen och skruvas/popnitas genom de förstansade hålen.
- Vid väggmontage ska sektorplåtens läge vara i underkant.
- Om BDT monteras efter 90° böj ska donet placeras med sektorplåten mot böjens ytterradie.

Övrig dokumentation

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

Egenskaper

- Tilluftsdon för vägg- eller takmontage
- För små luftflöden, t ex bostadsventilation
- Motverkar nedsmutsning av tak/vägg
- Envägsspridning

T1: Snabbval

Storlek (Ø, mm)	Luftflöde*) (l/s) [m³/h]			
	vid 20 dB (A)		vid 25 dB (A)	
100	10	[36]	13	[46,8]

*) Redovisad data gäller för spaltöppning 5 mm.

Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.

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	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	30	24	19	14	10	13	18	20

Tolerans ±3 dB

T3: Korrektion K_{OK} dB

Storlek	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+ 6	+ 1	+ 5	+ 2	- 1	- 7	- 19	- 35

Tolerans ±3 dB

Dimensioneringsdiagram

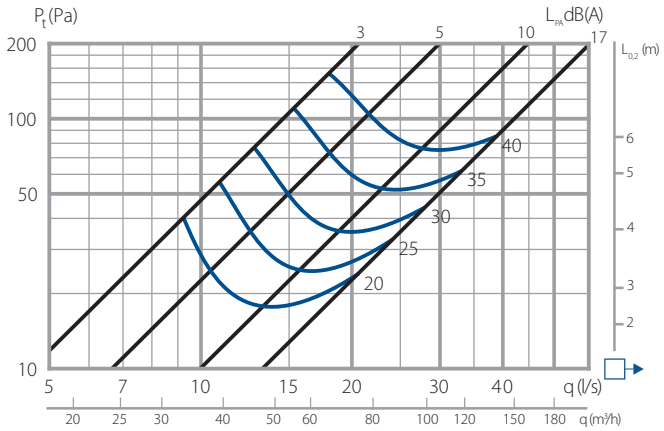
För samtliga dimensioneringsdiagram gäller följande:

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i diagram **D1** motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym.
- Donets spaltöppning indikeras vid 3, 5, 10 samt 17 mm.
- Vid montage direkt efter böj ökar ljudalstringen med ca 1 dB (A) jämfört med redovisad data i dimensioneringsdiagrammen.
- Vid montage direkt efter T-stycke ökar ljudalstringen med ca 3 dB (A) jämfört med redovisad data i dimensioneringsdiagrammen.
- Symbol i graf för kastlängd, $L_{0,2}$ (m), visar aktuell spridningsbild.
- Se tabell **T4: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.

T4: Rumsabsorption

Rumsvolym (m³)	Rumstyp	Korrigering (dB)
5	Hårt rum	+ 6
	Normalt rum	+ 4
	Dämpat rum	+ 2
25	Hårt rum	+ 2
	Dämpat rum	- 2

D1: BDT-100



Mått och vikt

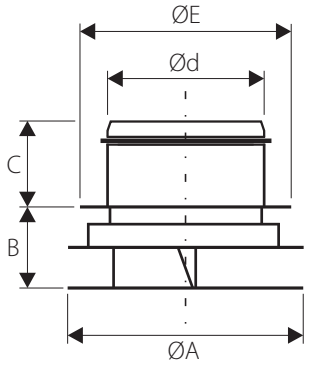


Bild 1. Mått, BDT.

T5: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)					Vikt (kg)
	ØA	B	C	ØD	ØE	
100	151	44	42	98	126	0,62

Beställningsspecifikation

Beställningskod	BDT	-100
Produktbenämning	BDT	
Storlek (mm)	100	100

Exempel: BDT-100

Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.