

## FUNKTION

Väggdon med ställbara dysor för tilluft till de flesta typer av lokaler där möjlighet till flexibel spridningsbild önskas. Passar till bakkantsinblåsning och för undertempererad luft. BRD består av dondel och rensbar anslutningslåda med ljudabsorptionsbaffel, mätslangar och injusterings-spjäll. BRD har anslutning bak och BRDS har sidoanslutning.  
Max. rekommenderad undertemperatur 12°C.

## MATERIAL

BRD/BRDS: Dondel av pulverlackerad stålplåt i vit standardkulör. Dysor av ABS-plast. Anslutningslåda av varmförzinkad stålplåt, invändigt tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent.

För generell produktspecifikation, se sida 0:2.

## MONTAGE

BRD-lådans inloppsstos ansluts till cirkulär kanal eller rakt monterad flexibel slang. Donet kan monteras direkt efter böj. Vid montage efter T-stycke erfordras en raksträcka på 1 x diametern. OBS! Baffelns spets nedåt i lådan.

## ÖVRIG DOKUMENTATION

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



## LEDORD

- Tilluft, undertempererad
- Ställbar spridningsbild
- Rensbart
- Enkel injustering
- Bakkantsdon

## SNABBVAL, öppet spjäll

	BRD				BRDS			
Storlek	100	125	160	200	100	125	160	200
I/s vid 20dB(A)	24	29	38	70	23	27	38	56
I/s vid 25dB(A)	29	35	45	82	28	33	46	66

## SPECIFIKATION

Väggdon med dysor av KLIMATBYRÅNS typ

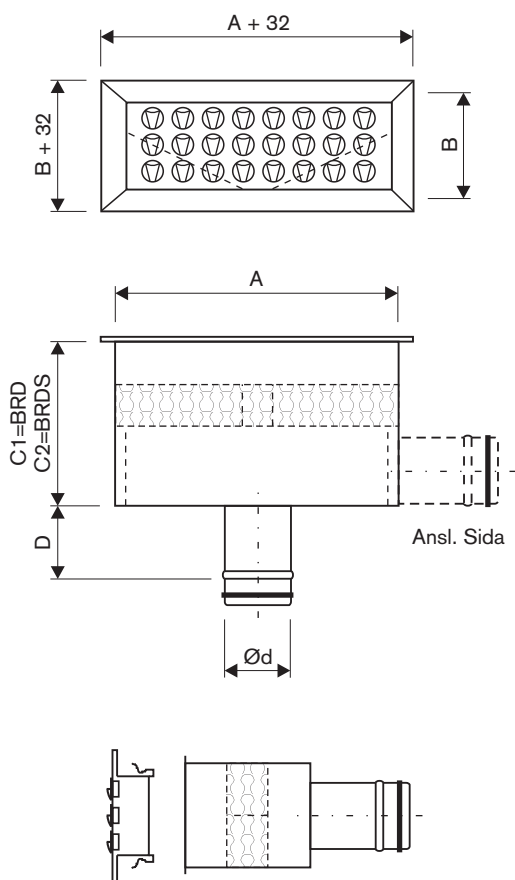
Anslutning  
Donstorlek

S \_\_\_\_\_  
100, 125, 160, 200 \_\_\_\_\_

BRD X - XXX

Exempel:

**BRD125**



### Mått BRD(S)

BRD(S)	A	B	Ød	C1	C2	D	Håltagning
100	400	150	98	245	365	81	405 x 155
125	500	150	123	245	390	91	505 x 155
160	550	200	158	285	465	103	555 x 205
200	550	300	198	295	520	123	555 x 305

### Tabell 1

#### Korrektion $K_0$ dB BRD

BRD	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+12	+7	+9	+2	-5	-11	-20	-31
125	+1	+6	+6	+3	-2	-12	-19	-32
160	+3	+6	+5	+4	-2	-12	-21	-33
200	+1	+6	+6	+2	-1	-8	-18	-35

Tol.  $\pm 3$  dB

### Tabell 2

#### Korrektion $K_0$ dB BRDS

BRDS	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+7	+6	+6	+3	-2	-9	-16	-31
125	+10	+5	+6	+3	-2	-11	-18	-30
160	+12	+7	+5	+3	-2	-11	-18	-31
200	+10	+10	+6	+2	-2	-11	-19	-33

Tol.  $\pm 3$  dB

### Tabell 3

#### Egendämpning BRD

BRD	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	21	15	13	11	20	25	25	27
125	20	16	13	11	22	27	27	28
160	21	14	13	12	22	24	24	27
200	16	11	10	9	16	21	22	25

Tol.  $\pm 3$  dB

### Tabell 4

#### Egendämpning BRDS

BRDS	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	24	17	20	30	34	34	35
125	23	21	17	20	28	34	33	33
160	25	17	17	20	30	33	31	34
200	20	14	15	18	27	29	28	31

Tol.  $\pm 3$  dB

### TEKNISKA DATA

Ljudeffektnivå/oktavband:  $L_w$  dB

Ljudtrycksnivå:  $L_{PA}$  dB (A)  
(avläses ur diagram 1-8)

Korr:  $K_0$  dB ur tabell 1 & 2

$$L_w = L_{PA} + K_0$$

Egendämpning enligt tabell 3 & 4 gäller för don med trycklåda inkl. mynningsdämpning.

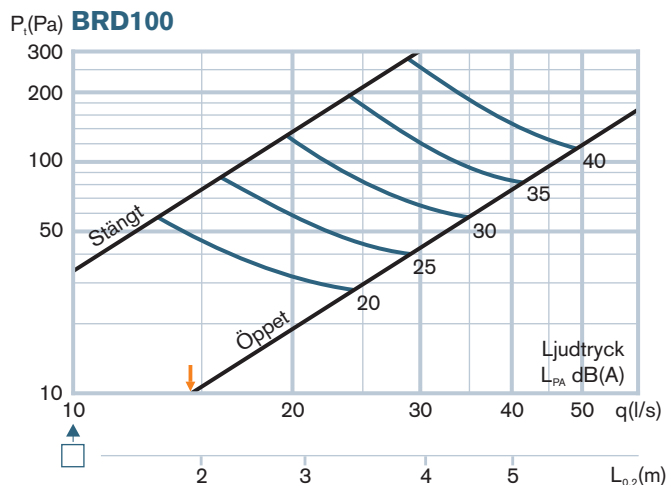
Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

Ljudtrycksnivåerna  $L_{PA}$ , i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m<sup>2</sup> ekvivalent ljudabsorptionsarea. Det motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m<sup>3</sup> rumsvolym. Till höger följer några exempel på korrigeringar vid andra typer av rum.

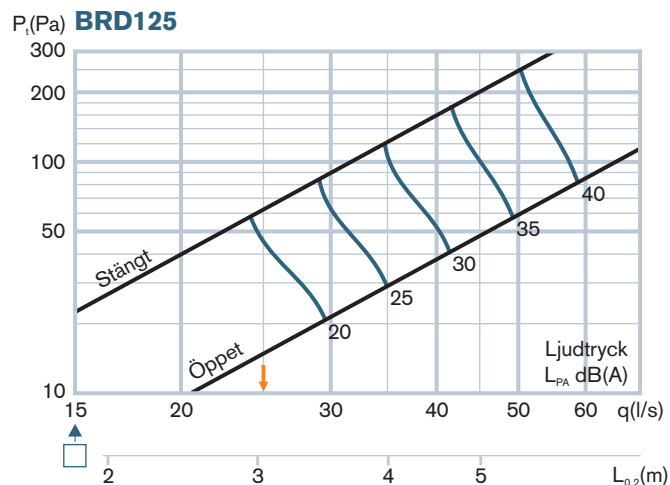
↓ = minflöde för att erhålla godtagbart mättryck.

Rumsvolym	Typ av rum	Korrigerig
25 m <sup>3</sup>	hårt rum	+2 dB
25 m <sup>3</sup>	dämpat rum	- 2 dB
150 m <sup>3</sup>	hårt rum	- 3 dB
150 m <sup>3</sup>	normalt rum	- 5 dB
150 m <sup>3</sup>	dämpat rum	- 7 dB

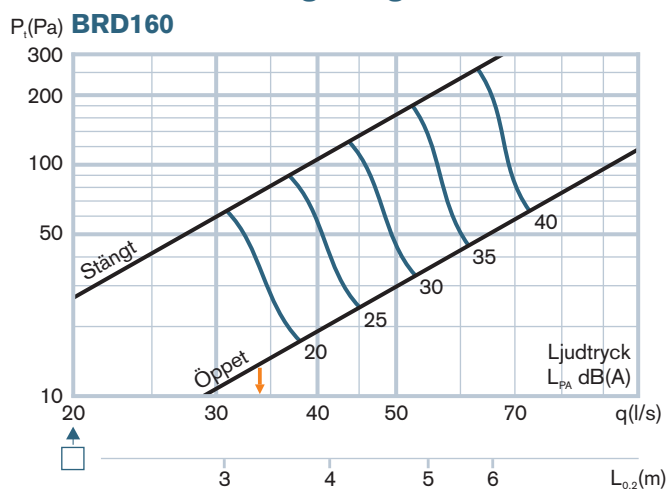
### Dimensioneringsdiagram 1



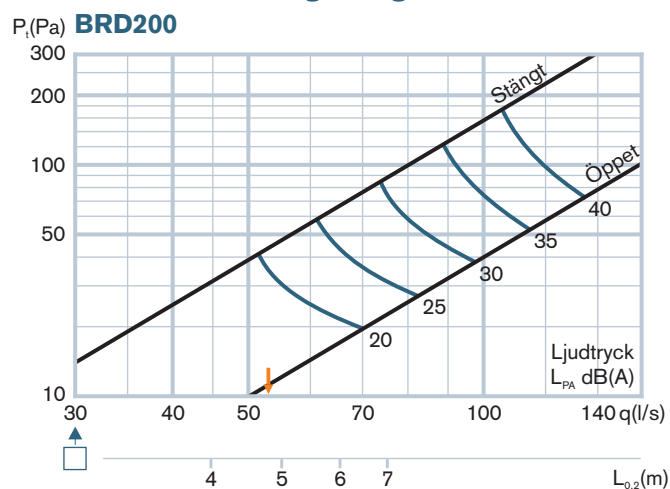
### Dimensioneringsdiagram 2



### Dimensioneringsdiagram 3



### Dimensioneringsdiagram 4

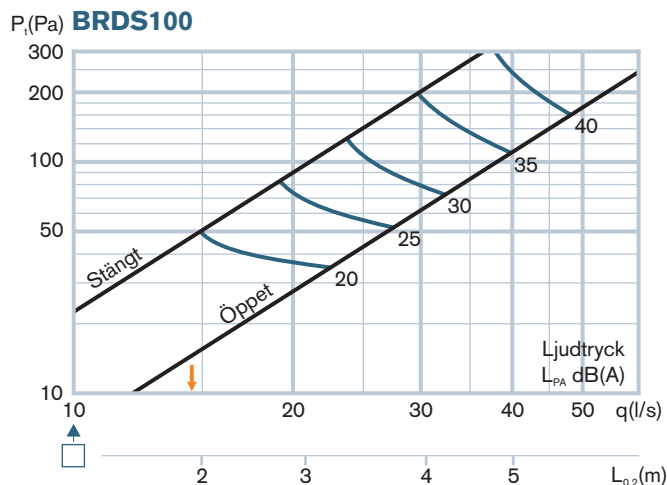


Ljudtrycksnivåerna  $L_{PA}$ , i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m<sup>2</sup> ekvivalent ljudabsorptionsarea. Det motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m<sup>3</sup> rumsvolym. Till höger följer några exempel på korrigeringar vid andra typer av rum.

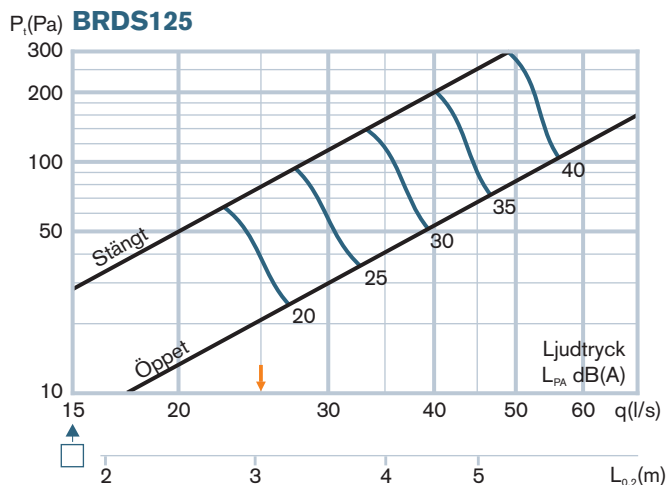
↓ = minflöde för att erhålla godtagbart mättryck.

Rumsvolym	Typ av rum	Korrigerig
25 m <sup>3</sup>	hårt rum	+2 dB
25 m <sup>3</sup>	dämpat rum	- 2 dB
150 m <sup>3</sup>	hårt rum	- 3 dB
150 m <sup>3</sup>	normalt rum	- 5 dB
150 m <sup>3</sup>	dämpat rum	- 7 dB

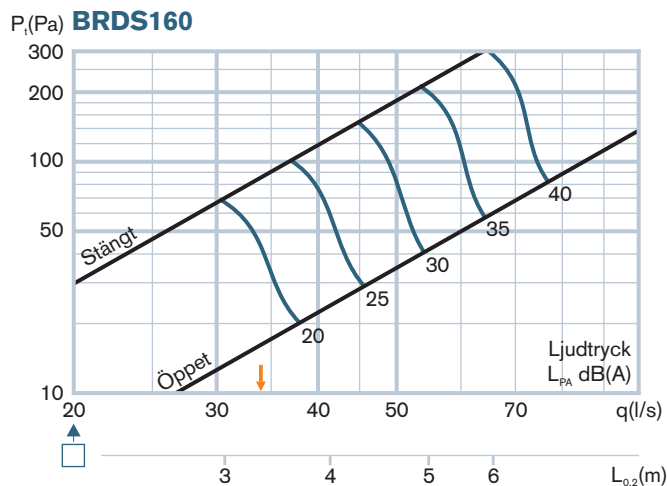
### Dimensioneringsdiagram 5



### Dimensioneringsdiagram 6



### Dimensioneringsdiagram 7



### Dimensioneringsdiagram 8

