

Rektangulärt gallerdon
för vägg

BRG-BRL



Funktion

- Rektangulärt väggdon med gallerfront och ställbara lameller för tilluft i de flesta typer av lokaler där flexibel spridningsbild önskas.
- Donet är lämpligt för bakkantsinblåsning och för undertempererad luft.
- Donet monteras som standard i rensbar tryckfördelningslåda med cirkulär kanalanslutning, **BRL version b**, som innehåller mätslangar och uttagbart injusteringspjäll. För produktvariant försedd med saxspjäll, se BRG-BRL version **a** på vår hemsida.
- Tryckfördelningslåda, **BRL**: Levereras i utförande med bakanslutning (**BRLB**) och sidoanslutning (**BRLS**).
- Tryckfördelningslådan är rensbar och innehåller uttagbar spjällinsats bestående av mätslangar och injusteringspjäll och är monterad i lådans stös.
- Trycklådan innehåller också en lådinsats bestående av fördelningsplåt med tillhörande ljudabsorbent kombinerad med en ramfunktion av teleskoptyp för montage av donfronten.
- Se tabell **TAB-1: Snabbval** för storlekar utifrån kanaldimension.
- Max. rekommenderad undertemperatur 12 °C.

Material

- **BRG**: Donfront av varmförzinkad stålplåt, lameller av aluminium, båda pulverlackerade i vit standardkulör.
- **BRL**: Varmförzinkad stålplåt, invändigt isolerad med miljövänlig tvättbar ljudabsorbent.
- För generell materialspecifikation se separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Egenskaper

- Rektangulärt tilluftsdon för vägg
- Ställbara lameller ger flexibel spridningsbild
- Rensbar tryckfördelningslåda BRL som tillval.
- Valbar kanalanslutning, BRL: sido- eller bakanslutning.

Montage

- Donfronten fästes i trycklådans insats med clipsfjädrar.
- Lådinsatsen består av fördelningsplåt med teleskopram som är justerbar (0-50 mm) i djupled och säkras med skruv i trycklådan.
- Tryckfördelningslådans stös ansluts till cirkulär kanal och kan monteras direkt efter böj. Vid montage efter T-stycke erfordras en raksträcka på **4 x diametern**.
- Donfronten monteras med lamellerna närmast taket. Lamellerna kan därefter ställas enligt önskat spridningsbild.

Övrig dokumentation

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

TAB-1: Snabbval

Storlek (mm) BRG / BRL		Luftflöde ^{*)} (l/s) [m³/h] med trycklåda BRL			
Ø	B x H	Bakanslutning vid		Sidoanslutning vid	
		25 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)	30 dB(A)
100	400 x 150	32 [115]	38 [137]	25 [90]	30 [108]
125	500 x 150	40 [144]	48 [173]	37 [133]	45 [162]
160	550 x 200	59 [212]	69 [194]	54 [194]	65 [234]
200	550 x 300	92 [331]	112 [403]	82 [295]	97 [349]

^{*)} Redovisad data avser don med tryckfördelningslåda vid 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. m³/h) är luftflöde.
- Data i tabeller för egendämpning **TAB-2** och **TAB-4** gäller för don med trycklåda inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabellerna för korrektion K_{OK} dB, **TAB-3** och **TAB-5**.
- Ljudeffektnivå, L_W dB, beräknas enligt $L_W = L_{PA} + K_{OK}$.
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

Don med trycklåda - anslutning bak

TAB-2: Egendämpning – BRG+BRLB

Storlek (mm)		Oktavband, Hz (dB)							
Ø	B x H	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	400 x 150	21	15	13	11	20	25	25	27
125	500 x 150	20	16	13	11	22	27	27	28
160	550 x 200	21	14	13	12	22	24	24	27
200	550 x 300	16	11	10	9	16	21	22	25

Tolerans ±3 dB.

TAB-3: Korrektion K_{OK} dB – BRG+BRLB

Storlek (mm)		Oktavband, Hz (dB)							
Ø	B x H	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	400 x 150	+3	+9	+9	+2	-5	-8	-18	-28
125	500 x 150	+4	+9	+8	+3	-4	-13	-21	-29
160	550 x 200	+5	+9	+7	+3	-4	-11	-20	-31
200	550 x 300	+9	+10	+8	+3	-5	-11	-20	-33

Tolerans ±3 dB.

Don med trycklåda - anslutning sida

TAB-4: Egendämpning – BRG+BRLS

Storlek (mm)		Oktavband, Hz (dB)							
Ø	B x H	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	400 x 150	22	24	17	20	30	34	34	35
125	500 x 150	23	21	17	20	28	34	33	33
160	550 x 200	25	17	17	20	30	33	31	34
200	550 x 300	20	14	15	18	27	29	28	31

Tolerans ±3 dB.

TAB-5: Korrektion K_{OK} dB – BRG+BRLS

Storlek (mm)		Oktavband, Hz (dB)							
Ø	B x H	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	400 x 150	+7	+6	+6	+3	-2	-9	-16	-31
125	500 x 150	+10	+5	+6	+3	-2	-11	-18	-30
160	550 x 200	+12	+7	+5	+3	-2	-11	-18	-31
200	550 x 300	+10	+10	+6	+2	-2	-11	-19	-33

Tolerans ±3 dB.

Dimensioneringsdiagram

För samtliga dimensioneringsdiagram gäller följande:

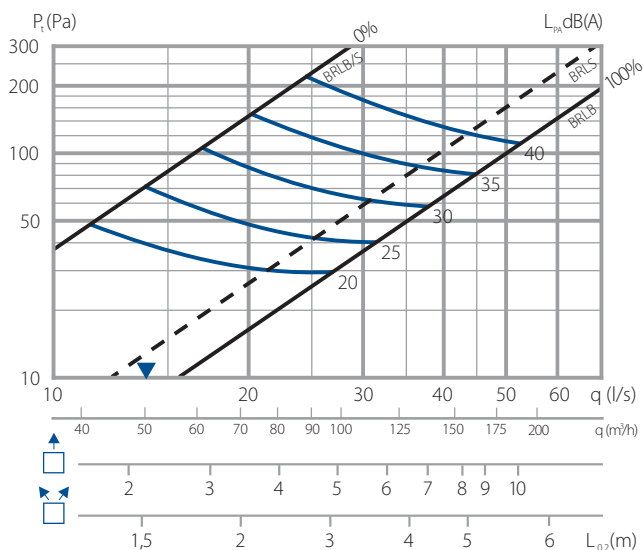
- Redovisade diagram gäller för produkter monterade i normal vägg. Frihängande montage medför ca 2 dB (A) högre ljudnivå än vad som anges i diagram.
- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym.
- För produkt med inbyggt spjäll eller produkt redovisad inklusive trycklåda gäller, 0% = stängt spjäll, 100% = öppet spjäll.
- Diagram **D1-D4** gäller för don med trycklåda, observera anslutningsvariant i diagram.
- ▼ = minflöde för att erhålla rekommenderat mättryck.
- Kastlängsdata redovisas för don monterat 200 mm från tak.
- Symbol i graf för kastlängd, $L_{0,2}$ (m), visar aktuell spridningsbild.
- Se tabell **TAB-6: Rumsabsorption** gällande korrektion för andra typer av rum än normaldämpade.

TAB-6: Rumsabsorption

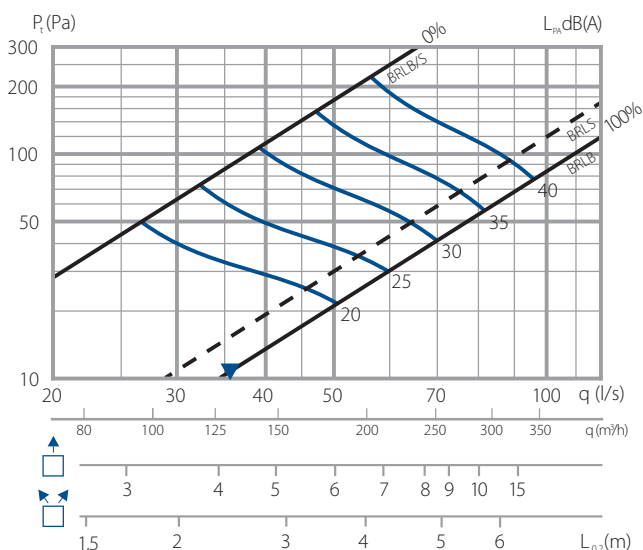
Rumsvolym (m ³)	Rumstyp	Korrektion (dB)
25	Hårt rum	+ 2
	Dämpat rum	- 2
150	Hårt rum	- 3
	Normalt rum	- 5
	Dämpat rum	- 7

Don med trycklåda - anslutning bak och sida

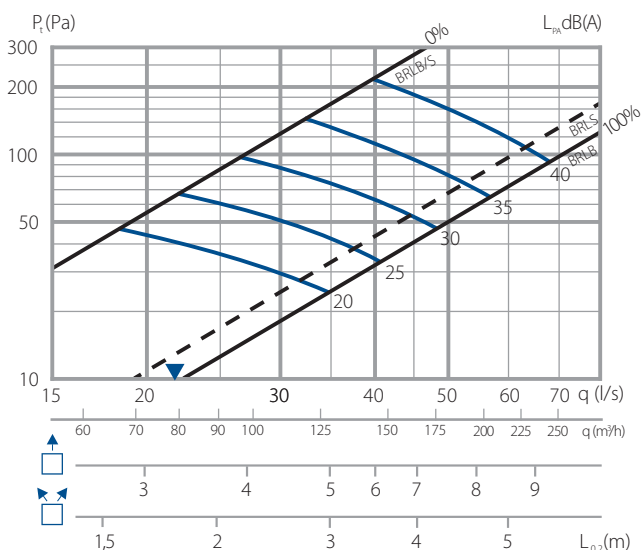
D1: BRG + BRLB/S Ø100 / 400 x 150



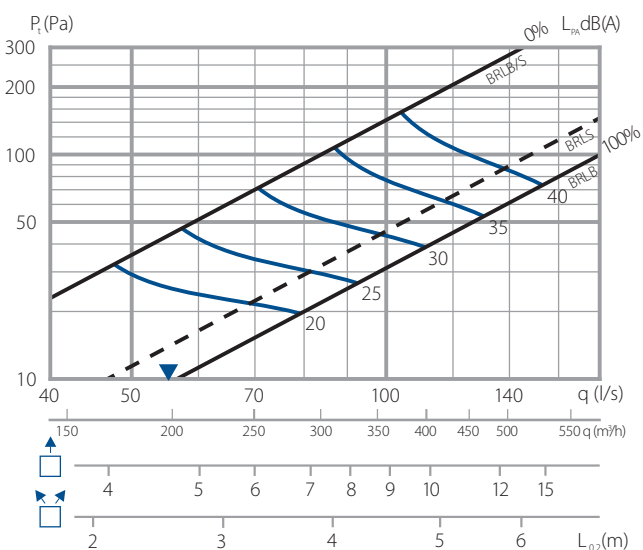
D3: BRG + BRLB/S Ø160 / 550 x 200



D2: BRG + BRLB/S Ø125 / 500 x 150



D4: BRG + BRLB/S Ø200 / 550 x 300



Mått och vikt

TAB-7: Mått och vikt

Storlek (mm) Ø (nom)	Mått (mm) (B x H)		Mått (mm)				Vikt (kg)		
	A	B	ØD	E _B	E _S	F	BRG	BRLB	BRLS
100	400	150	98	215	295	110	1,25	2,94	3,93
125	500	150	123	215	320	130	1,60	3,58	5,10
160	550	200	158	230	395	158	1,95	4,60	6,08
200	550	300	198	235	430	193	2,55	5,98	8,21

CL = Centrumlinje

Håltagningsmått = A x B + 5 mm.

Teleskopram är justerbar 0-50 mm i djupled.

Beställningsspecifikation

Beställningskod	BR	XX	-XXX
Produktbenämning	BR		
Konfiguration			
Gallerdon utan låda	G		
Gallerdon med låda, sidoanslutning	GS		
Gallerdon med låda, bakanslutning	GB		
Låda utan don, sidoanslutning	LS		
Låda utan don, bakanslutning	LB		
	XX		
Storlek (Ø/BxH, mm)			
100/400x150	100		
125/500x150	125		
160/550x200	160		
200/550x300	200	XXX	

Exempel: BRGB-160

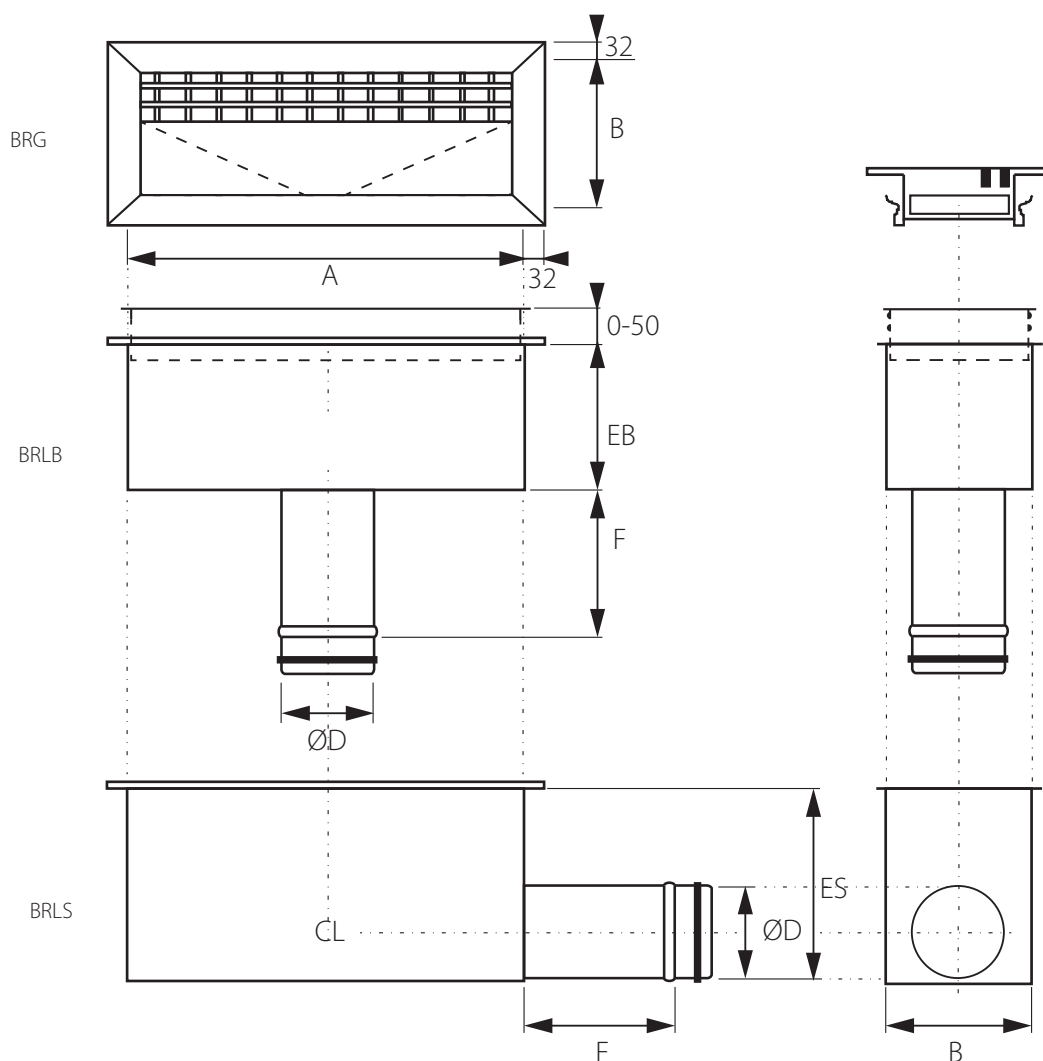


Bild 2. Mått BRG och BRL, version b (mm).