

Drift och underhåll

BRD-BRL_{version a}



⚠️ Säkerhetsföreskrifter!

- Läs igenom **hela** anvisningen innan montage påbörjas.
- Vid moment märkta med ovanstående symbol ska särskild uppmärksamhet beaktas.

Allmänt

- Produkten är levererad av Klimatbyrån AB. Om produkten är defekt eller skadad kontakta något av Klimatbyråns kontor.
- Detta dokument täcker in luftdon **BRD** med tryckfördelningslåda **BRL** (version a) försedd med saxspjäll.

Funktion

- **BRD** är utrustad med ställbara dysor för tilluft i de flesta typer av lokaler där flexibel spridningsbild önskas.
- Tryckfördelningslåda, **BRL**: Levereras i utförande med bakan-slutning (**BRLB**) och sidoanslutning (**BRLS**).
- Tryckfördelningslåda BRL levereras inklusive fästram av teleskoptyp för montage av donfronten. Trycklådan innehåller ljudabsorptionsbaffel, mätslang och rensbart saxspjäll med tillhörande fällbar mätfläns.

Montage

- ⚠️ Beakta försiktighet vid uppackning och montage, använd ej verktyg som kan repa eller skada produkten.
- Se tabell **T2: Mått och vikt** för håltagningsmått.
- Donet kan monteras direkt efter böj. Vid montage efter T-stycke erfordras en raksträcka på 1 x diametern.
- Trycklådans stös ansluts till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.

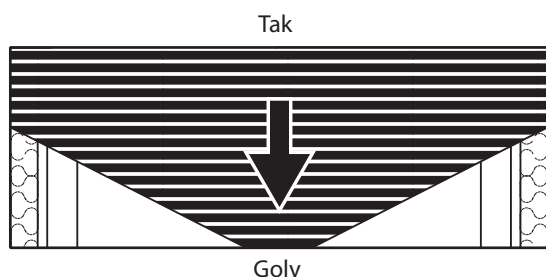


Bild 1. Korrekt placering av ljudabsorptionsbaffel i tryckfördelningslådan.

- Ljudabsorptionsbaffeln säkras i lådan med clipsfjäder.
- ⚠️ För korrekt funktion måste baffelns spets installeras riktad nedåt i tryckfördelningslådan, se bild 1.
 - Sidoansluten trycklåda BRLS är vändbar.
 - Bakansluten trycklåda BRLB måste monteras med hänsyn till clipsfjäders placering (riktad neråt), för att säkerställa ljudabsorptionsbaffelns position (bild 1).
- Medföljande teleskopram är justerbar (0-50 mm) i djupled. Teleskopramen säkras med skruv eller popnit i trycklådan.
- Fronten trycks därefter fast med clipsfjäder i teleskopramen.
- Dysfronten monteras normalt sett med dysornas öppning riktad mot taket. Dysorna kan därefter ställas enligt önskat spridningsbild.

Injustering

- Injusteringstrycket mäts över mätslangarna.
- Orangemärkt slang är [+], blåmärkt slang [-].
- Önskat flöde ställs in genom att dra i snörena. Svart snöre stänger spjället, vitt snöre öppnar spjället.
- Luftflödet beräknas med hjälp av k-faktorer i tabell **T1** enligt k-faktorformel.
- Efter injustering skall reglerspjällsnörena knytas ihop i en s k "injusteringsknut" så spjället kan återställas till injusterat läge genom att snörena sträcks efter underhåll.

T1: K-faktor – BRL-S/B

Storlek (Ø, mm)	K-faktor
100	6,35
125	9,80
160	16,0
200	25,2

Mät noggrannhet ±7%

K-faktorformel

Utifrån [Enhet]	K-faktorformel
Produktens K-faktor – K	$K = q \times \sqrt{P_i}$
Luftflödet – q [l/s alt. m³/h]	$q = K \times \sqrt{P_i}$
Injusteringstryck – P_i [Pa]	$P_i = (q / K)^2$

Skötsel

- Spridardelen rengörs vid behov med en fuktad trasa, eventuellt med ett mildt rengöringsmedel utan ammoniak.
- Demontering i samband med rensning av trycklåda och kanalsystem:
 - 1) Demontera donets front.
 - 2) Lossa ljudabsorptionsbaffel.
 - 3) Öppna saxspjället.
 - 4) Fäll mätskenan mot kanalväggen.
 - 5) Genomför önskad service/rengöring.
- Återställ produkten enligt stegen ovan efter genomförd service samt återställ spjället genom att sträcka snörena.

Rivning och avfallshantering

- Produkten får inte hanteras som hushållsavfall efter förbrukad livstid.
- Beakta alltid de lokala regler och krav som gäller för rivning och avfallshantering.

Miljö

- På **www.klimatbyran.se** hittar du alltid senaste upplaga av produktens datablad, byggvarudeklaration och montageanvisningar för nerladdning i pdf-format.

Mått och vikt

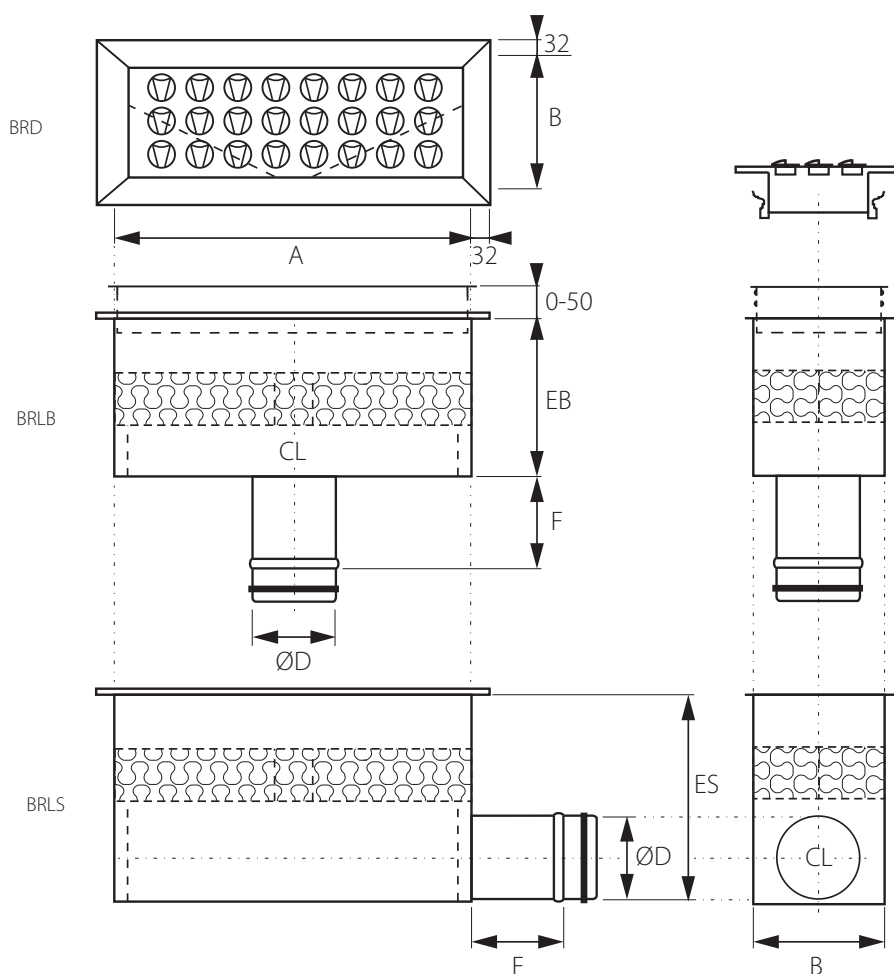


Bild 2. Mått BRD och BRLa (mm).

T2: Mått och vikt

Storlek (mm) Ø (nom)	Mått (mm) B x H		Mått (mm)				Vikt (kg)		
	A	B	ØD	EB	ES	F	BRD	BRLB	BRLS
100	400 x 150		98	245	365	81	1,20	3,35	4,85
125	500 x 150		123	245	390	91	1,25	4,00	6,05
160	550 x 200		158	285	465	103	1,45	5,70	8,40
200	550 x 300		198	295	520	123	1,80	7,70	11,10

CL = Centrumlinje

Håltagningsmått = A x B + 5 mm.

Teleskopram är justerbar 0-50 mm i djupled.