

Drift och underhåll

BRG-BRL



⚠️ Säkerhetsföreskrifter!

- Läs igenom **hela** anvisningen innan montage påbörjas.
 - Vid moment märkta med varningstriangel (⚠️) ska särskild uppmärksamhet beaktas.
 - Säkerställ **alltid** att du använder senaste upplagan av denna drifts- och underhållsanvisning genom att ladda ner den från vår hemsida www.klimatbyran.se.
- Klimatbyrån AB tar inte ansvar för validitet eller aktualitet i dokumentation av vårt standardsortiment som distribuerats på andra sätt än genom direkt nerladdning från vår officiella hemsida.*

Dokumentets edition anges av utgivningsdatum i sidfoten enligt ÅÅ-MM-DD.

Allmänt

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

Funktion

- **BRG** är ett väggdon utrustat med ställbara lameller för tilluft i de flesta typer av lokaler där flexibel spridningsbild önskas.
- Donet monteras som standard i rensbar anslutningslåda typ **BRL** som innehåller rensbart injusteringspjäll och mätslangar.
- Tryckfördelningslåda, **BRL**: Levereras i 2 utföranden:
 - **BRL-B** med bakanslutning.
 - **BRL-S** med sidoanslutning.
- Tryckfördelningslådan är rensbar och innehåller uttagbar spjällinsats bestående av mätslangar och injusteringspjäll och är monterad i lådans stös. Tryckfördelningslådan innehåller också en lådans bestående av fördelningsplåt med tillhörande ljudabsorbent kombinerad med en ramfunktion av teleskoptyp för montage av donfronten.

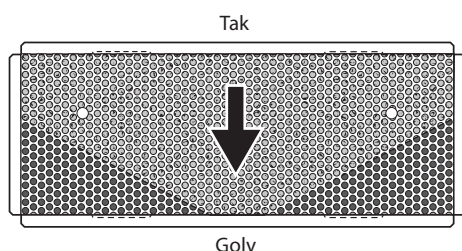


Bild 1. Korrekt installation av fördelningsplåten/ram i trycklådans.

Montage

- ⚠️ Beakta försiktighet vid uppackning och montage, använd ej verktyg som kan repa eller skada produkten.
- Se tabell **TAB-4** för håltagningsmått.
- Trycklådans stös ansluts till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.
- Observera raksträckekrav enligt tabell **TAB-1**. Vid montage efter T-stycke erfordras en raksträcka **4 x** diametern.

TAB-1: Raksträckor före produkt

Efter 90°-bøj	Efter T-stycke
Direkt	≥ 4 x ØD

- Lådans ramfunktion är justerbar (0-50 mm) i djupled.
- ⚠️ För korrekt funktion måste trycklådans kombinerade ram- och fördelningsplåt installeras med ljudabsorbentens diagonala sidor riktade nedåt mot golv, dvs V-formation, se **Bild 1**.
- Sidoansluten trycklåda **BRLS** är vändbar.
- Bakansluten trycklåda **BRLB** måste monteras med hänsyn till krav på ljudabsorbentens positionering (riktad neråt), för att säkerställa korrekt luftdistribution (bild 1).
- Lådans säkras i första hand med skruv i trycklådans för att underlätta demontering vid underhåll. Insatsen kan även säkras med popnit men rekommenderas inte.
- Donfronten trycks därefter fast med clipsfjäder i insatsens ramdel.
- Gallerfronten monteras med lamellerna närmast tak. Lamellerna riktas därefter enligt önskat spridningsbild.

Injustering

- Luftflödet beräknas med k-faktorformel **TAB-2** och k-faktorn värden från tabell **TAB-3**.
- Injusteringstrycket mäts i mätslangarna med spridardelen monterad. Röd slang är [+] och blå slang [-].
- Önskat flöde ställs in genom att dra i snörena. Svart snöre stänger spjället, vitt snöre öppnar spjället.
- Efter injustering skall reglerspjällsnörena knytas ihop i en s k "injusteringsknut" så spjället kan återställas till injusterat läge genom att snörena sträcks, t ex efter underhåll.

TAB-2: 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]	$P_i = (q / K)^2$

TAB-3: K-faktor – BRL-S/B

Storlek Ø, mm)	K-faktor	
	l/s	m³/h
100	6,13	22,1
125	10,8	38,9
160	17,3	62,3
200	27,2	97,9

Mät noggrannhet ±5%

Skötsel

- Spridardelen rengörs vid behov med en fuktad trasa, eventuellt med ett mildt rengöringsmedel utan ammoniak.

Demontering vid underhåll – steg för steg

⚠ Iakta försiktighet så inte den lackerade donfronten repas vid demontering.

- 1) Lossa donets front från tryckfördelningslådans fästarm.
- 2) Lossa lådinsatsen (kombinerad monteraram samt fördelningsplåt med ljudabsorbent) från fördelningslådan. Ramen skall vara säkrad med plåtskruv om montageanvisningarna följts. Är insatsen säkrad med popnit bör försiktighet iaktas så inte lådans hölje tar skada.
- 3) För in handen i anslutningslådan i riktning mot spjällinsatsen i lådans stös. För bakansluten låda BRL-B (bild 2) sitter denna i ryggen på lådan. För sidoansluten låda BRL-S sitter den i lådans kortsida vänster alt höger.
- 4) Ta tag i handtaget och vrid spjällinsatsen moturs så att den lossnar och dra ut spjällinsatsen ur lådan, se **Bild 2**, steg 3 och 4.

- Kanalsystemet är nu "öppet" och tillgängligt för rensning.
- Utför stegen ovan i omvänd ordning för att återställa produkt och kanalsystem efter genomförd service.

⚠ Tänk på att återställa spjället genom att sträcka i snörena så att "injusteringsknuten" hamnar rätt och spjället intar sin ursprungliga injusterade position innan donfronten stängs.

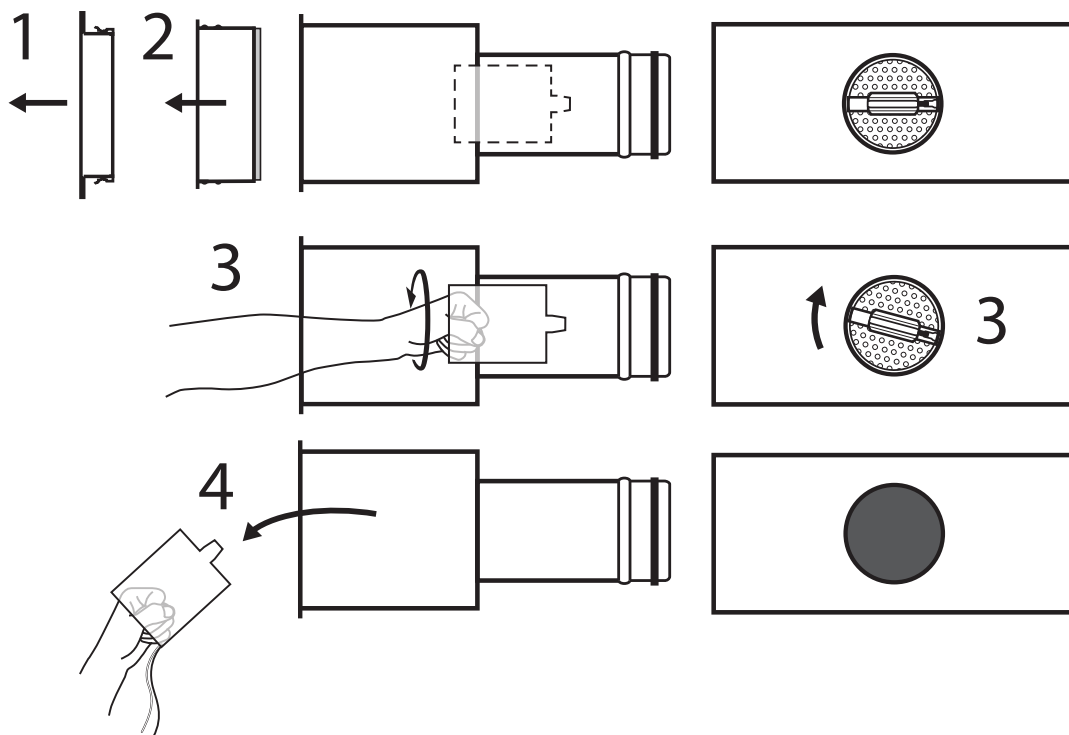


Bild 2. Demontering BRG och BRL-B, version b.

Mått och vikt

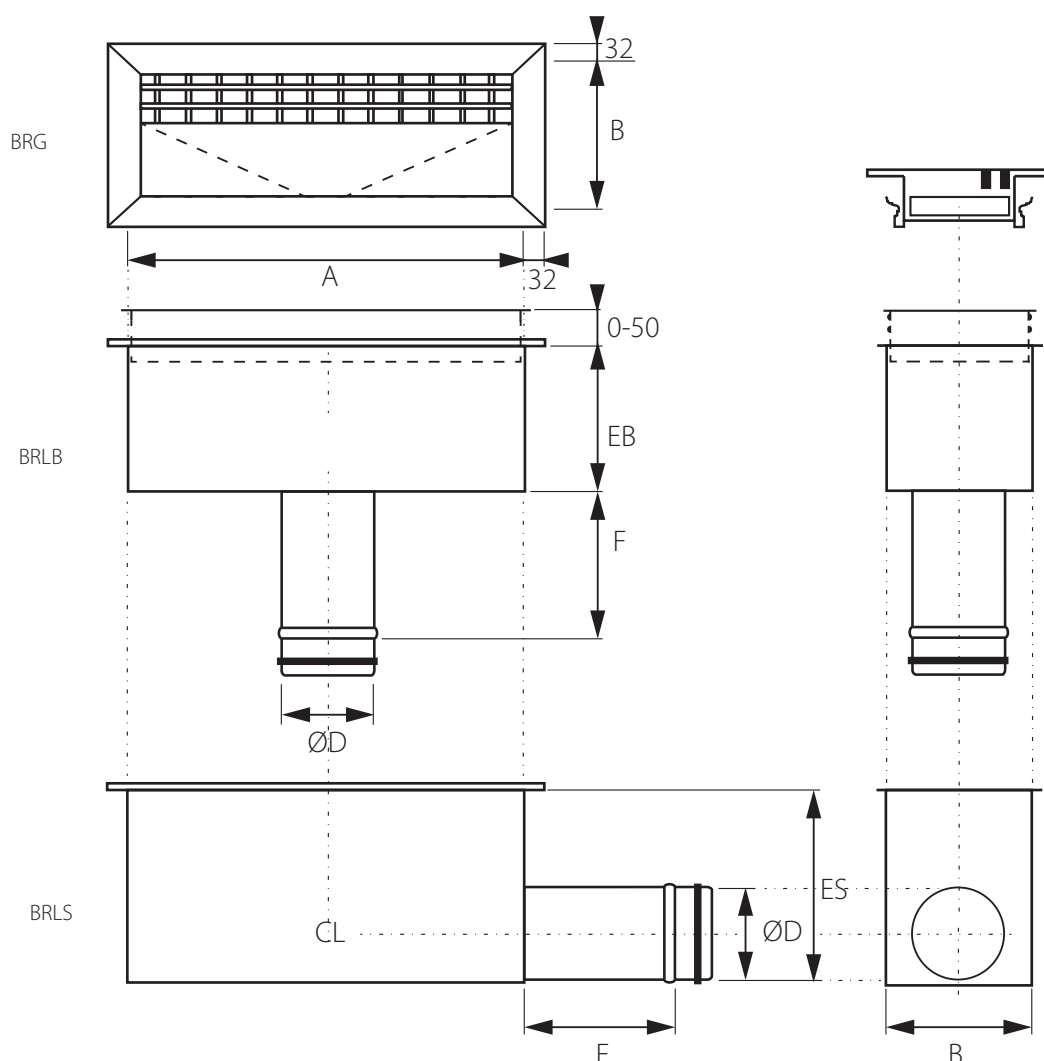


Bild 3 . Mått BRG och BRL, version b, version (mm).

TAB-4: Mått och vikt

Storlek (mm)		Mått (mm)				Vikt (kg)		
Ø	(B x H)	ØD	E _B	E _S	F	BRG	BRL-B	BRL-S
(nom)	A	B						
100	400 x 150	98	215	295	110	1,25	2,94	3,93
125	500 x 150	123	215	320	130	1,60	3,58	5,10
160	550 x 200	158	230	395	158	1,95	4,60	6,02
200	550 x 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.

Rivning och avfallshantering

- Produkten kräver ej särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering.
- Produkten får inte hanteras som hushållsavfall efter förbrukad livscykel.
- 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 drift/underhållsanvisningar för nerladdning i pdf-format.