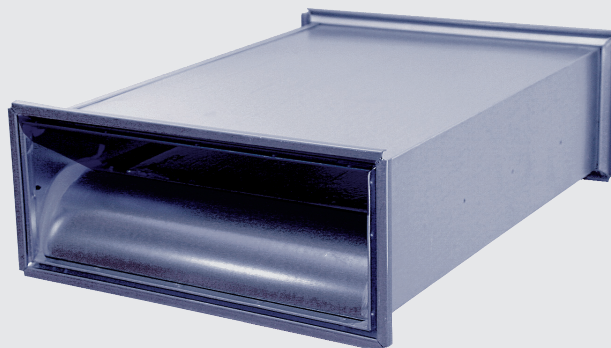


Rektangulär lågbyggd
ljuddämpare

RGLÅG



Funktion

- Rak lågbyggd ljuddämpare av baffeltyp
- Produkten är avsedd för montage i rektangulär kanal.
- Levereras i standardbredd upp till 1200 mm samt standardhöjd upp till 400 mm.
- Kan brandskyddisolerar.
- Täthetsklass B.

Material

- Ytterhölje: galvaniserad stålplåt.
- Bafflar: Front och bakkant täckta med galvaniserad stålplåt samt absorptionsmaterial av mineralull med avtorkningsbart ytskikt.
- För generell produktspecifikation se separat dokument **Produktspecifikation**, som kan laddas ner från vår hemsida.

Specialutföranden

Produkten kan specialbeställas enligt följande alternativ, specialutförande specificeras i klartext:

- In- och utvändigt epoxylackerad stålplåt.
- Olackerat hölje i rostfri stålplåt.
- Olackerat hölje i aluminium-zinkbehandlad stålplåt.
- Flänsanslutning istället för gejdanslutning.

Egenskaper

- Låg bygghöjd
- Lågt tryckfall
- Standardstorlekar från anslutningsdimension 150 x 150 till 1200 x 400 mm

Montage

- Levereras med gejd för anslutning till rektangulär kanal.
- Vid montage skall upphängningsanordningar som går runt ytterhöljet användas.
- Produkten får inte enbart monteras upphängd i anslutningspunkterna.

Övrig dokumentation

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

Dimensionering

1. Välj ljuddämpare i tabell **T1: Ljuddämpning** med hänsyn till anslutande kanaldimension och erforderlig dämpning i band 125 Hz (ev. 250 Hz). Kontrollera även dämpningen i högre oktavband.

2. Räkna ut den valda ljuddämparens bruttoarea i m². Gå in i diagram **D1:Tryckfall** enligt exempel och avläs:

- Lufthastigheten (m/s) baserad på bruttofrontarea och det aktuella luftflödet.
- Tryckfall i Pa över ljuddämparen vid vald längd **L**.

3. Diagram **D1: Tryckfall** avser tryckfall över ljuddämparen vid kanalmontage. Vid annat montage skall tryckfallet korrigeras.

Exempel

Förutsättningar:

- Luftflöde: 300 l/s (0,30 m³/s).
- Kanaldimension: 400 x 300 mm (0,4 x 0,3 m).
- Maximal möjlig kanallängd: 1400 mm.
- Maximalt tryckfall: 40 Pa.
- Önskad dämpning: ca: 15 dB.

Exempel, produktval:

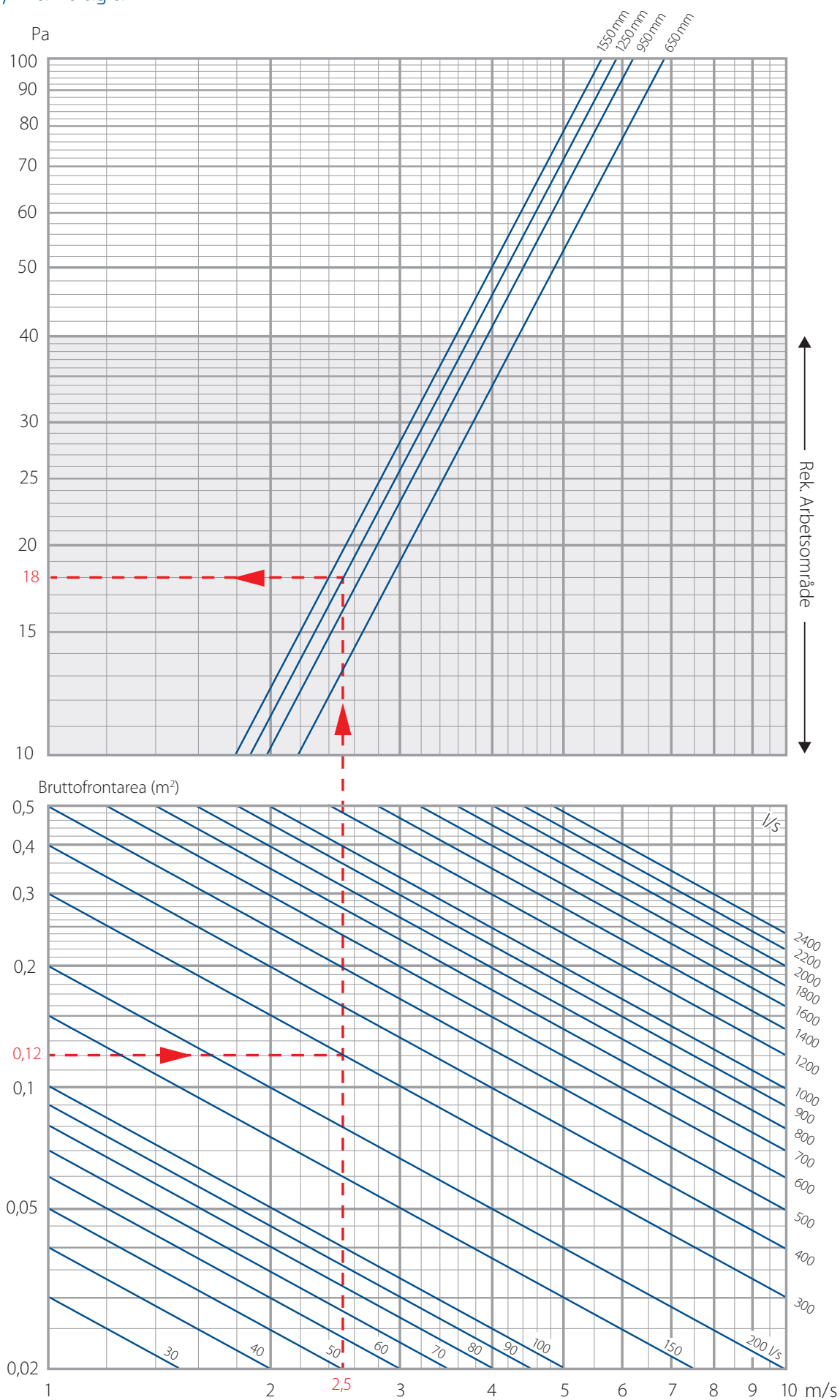
Utgå i första hand ifrån bruttofrontarean i diagrammet, alternativt lufthastigheten.

- Avläs tryckfallet med hjälp av beräknad bruttofrontarea och flöde.
- Kanaldimensionen (0,4 x 0,3) ger en bruttofrontarea på 0,12 m².
- Produktalet blir RC-LÅG 400x300-1250
- Alternativt kan du avläsa tryckfallet med hjälp av lufthastigheten i inloppet, ex luftflöde (m³/s) dividerat med bruttofrontarean (m²): 0,30 / 0,12 = 2,5 m/s.
- Avläsningen i båda fallen ger ett tryckfall på 18 Pa.
- Se även röda markeringar i diagram **D1**.

T1: Ljuddämpning

B x H (mm)		Ljuddämpning [dB] för oktavband [Hz]								Längd (mm)
B _{min...max}	H	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
150 ... 800	150	5	8	14	19	26	24	20	16	650
		7	10	19	26	34	33	26	18	950
		8	12	22	31	38	39	30	19	1250
		10	15	26	38	45	42	34	21	1550
200 ... 1000	200	5	8	13	16	22	20	16	14	650
		6	10	17	22	28	26	20	15	950
		6	11	19	28	36	30	22	18	1250
		8	13	23	35	44	40	30	20	1550
250 ... 1000	250	5	7	12	14	19	20	13	10	650
		7	9	15	19	27	23	18	12	950
		9	11	19	29	32	28	19	15	1250
		11	15	24	37	43	40	28	17	1550
300 ... 1200	300	5	7	13	18	21	19	13	10	650
		7	10	19	23	28	24	20	14	950
		8	12	23	30	38	34	24	20	1250
		11	16	28	35	42	38	31	22	1550
400 ... 1200	400	5	8	14	19	28	24	17	12	950
		7	11	18	25	37	30	22	16	1250
		10	15	22	36	43	44	28	18	1550

D1: Tryckfallsdiagram



Mått

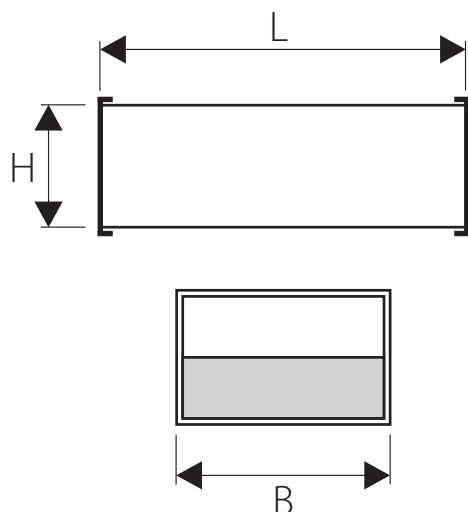


Bild 1. Mått, ljuddämpare RC-LÅG.

Beställningsspecifikation

Beställningskod	RC-LAG -BBB x HHH -LLLL -XXXXXX
Produktbenämning	RC-LAG
Bredd x Höjd (mm) ^{*)}	BBB _{min} – BBB _{max} x HHH
	150–800 x 150
	200–1000 x 200
	250–1000 x 250
	300–1200 x 300
	400–1200 x 400 ^{**)}
	BBB x HHH
Längd ^{***)} (mm)	650
	950
	1250
	1550 LLLL
Specialutförande, anges i klartext	XXXXXX

^{*)} Produktens bredd levereras i steg om 50 mm inom angivna spann (BBB_{min} till BBB_{max}) samt angivna fasta steg i höjd men kan efter överenskommelse med säljare även beställas i alternativa BxH dim.

^{**)} Höjdalternativ 400 kan endast kombineras med längderna 950/1250/1550 mm.

^{***)} Produkten levereras i angivna längdalternativ (L) men kan efter överenskommelse med säljare även beställas i alternativ längd.

T2: Mått

Mått (mm)		
B _{min-max} (bredd)	H (höjd)	L (längdalternativ)
150 – 800	150	650 / 950 / 1250 / 1550
200 – 1000	200	
250 – 1000	250	
300 – 1200	300	
400 – 1200	400	950 / 1250 / 1550

Gejd = 40 mm.

Exempel: RC-LAG-1000x200-950-utvändigt epoxilackerad