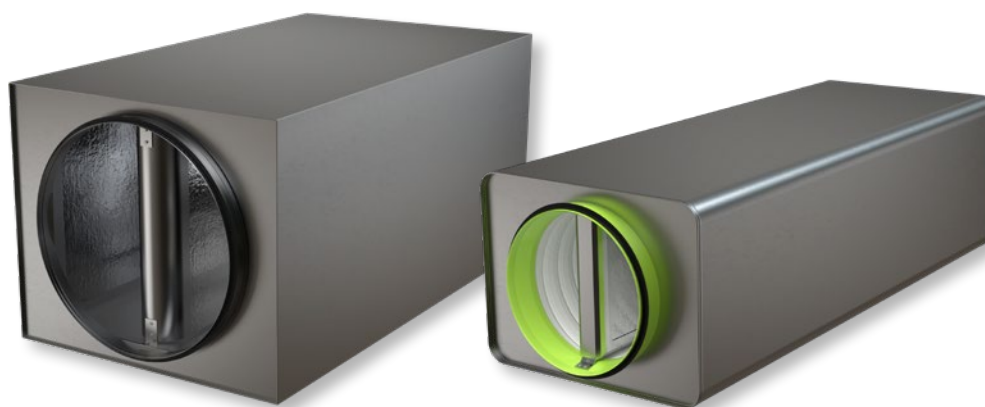


CLA-B

Kompaktljuddämpare med mittbaffel för cirkulära kanaler



SNABBFAKTA

- Extremt låg bygghöjd
- Mycket bra ljuddämpning
- Fibersäkrad
- Typgodkänd (dim. 250 till 400)
- Byggt för lågt CO₂-avtryck
- Dim. 250 till 400 med täthetsklass D
Dim. 500 till 800 med täthetsklass C
- Lågt tryckfall
- Brandteknisk klass EI30 till EI120*

**Se tabell för erforderligt skyddsavstånd*



Teknisk beskrivning

Allmänt

CLA-B är en rektangulär ljuddämpare med cirkulär anslutning och mittbaffel.

Unika egenskaper avseende bygghöjd, brandklass, fibersäkring och ljuddämpning.

Patenterad avseende självbärande fibersäkring.

Utförande

CLA-B är en industriellt designad produkt anpassad mot mycket bra ljuddämpning, låg bygghöjd och monteringsvänlighet.

Dimension 250-400 uppfyller täthetsklass D

Dimension 500-800 uppfyller täthetsklass C

CLA-B upp till storlek 400 är typgodkänd i brandklass E120.

CLA-B dimension 250-400 är typgodkänd (TG SC0478-18) med avseende på brandteknisk klass E120. EI30, EI60 samt EI120 uppnås under förutsättning att skyddsavstånd uppfylls. Redovisade skyddsavstånd i tabell 1 avser utrymmande personer eller 2,5 kW/m².

Material och ytskikt

Dimension 250-400

- Tillverkad av återvunnen galvaniserad stålplåt till miljöklass C3 (motsvarande M2 till AMA VVS2016).
- Ljuddämpande material: Stenull avtäckt med speciell polyesterväv
- Anslutningsstosar är försedda med gummipackning.

Dimension 500-800

- Tillverkas som standard i galvaniserad stålplåt motsvarande miljöklass C3 (motsvarar M2 enligt AMA VVS2016).
- Ljuddämpande material: ISOVER Cleantec® PLUS, som är ett typgodkänt isoleringsmaterial och består av långfibrig komprimerad mineralull. Mineralullen är avtäckt med en mikroperforerad aluminiumfolie. ISOVER Cleantec® PLUS är typgodkänt vad det gäller våtrensning med plastvika eller t.o.m med högtryckstvätt. Isoleringsmaterialet uppfyller även gällande normer avseende på rensning, fibermedryckning, åldersbeständighet, emissioner mm enligt typgodkännandenummer 2706/92.
- Anslutningsstosar är försedda med gummipackning.

Miljövänligt alternativ RE:3

CLA finns valbar med miljövänligt alternativ kallat RRP, där RRP står för "recycled and renewably produced".

Stålet har en andel återvunnet stål på minst 75 procent. Dessutom använder tillverkningsprocessen ljusbågsugnar som går på 100 procent förnybar energi. Att välja detta miljövänligare alternativ sänker koldioxidavtryck med ca 34 % jämfört med CLA-B standardalternativ.

Montering och skötsel

Se separat monteringsinstruktion

Miljö

Byggvarudeklaration finns att hämta på vår hemsida.

Dimensionering

Ljuddämpning

Ljuddämpning redovisas enligt ISO 7235, dvs. statisk insättningsdämpning för kanalprodukter.

Tabell 1.

Storlek	Längd (mm)	Ød (mm)	H (mm)	Statisk insättningsdämpning dB enligt ISO 7235								Vikt (kg)	Skyddsavstånd (mm) *		
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		EI30	EI60	EI120
250*	500	249	302	5	6	8	14	24	32	20	9	8,4	50	50	70
	1000	249	302	7	12	17	30	43	40	34	16	15,4	50	50	110
315*	500	314	367	4	6	8	14	25	19	14	8	10,7	50	50	70
	1000	314	367	6	10	14	26	45	42	21	12	19,9	50	50	120
400*	500	399	458	4	6	8	14	22	16	10	6	14,4	50	50	70
	1000	399	458	5	9	14	23	40	24	13	9	26,5	50	50	120
500	600	499	580	4	5	15	23	29	20	15	14	24,0	-	-	-
	900	499	580	4	6	15	23	29	20	15	14	32,5	-	-	-
	1200	499	580	5	7	16	24	30	22	16	14	41,0	-	-	-
630	600	629	710	3	4	12	19	22	17	12	9	30,5	-	-	-
	900	629	710	3	5	12	19	22	17	12	9	40,3	-	-	-
	1200	629	710	4	6	13	20	23	18	12	10	50,0	-	-	-
800	600	799	880	2	2	10	12	11	7	6	2	39,5	-	-	-
	900	799	880	2	3	10	12	11	7	6	2	51,8	-	-	-
	1200	799	880	3	4	11	13	11	8	7	3	64,0	-	-	-

* = Redovisade skyddsavstånd till utrymmande personer är baserade på en kritisk strålningsnivå av 2,5 kW/m²

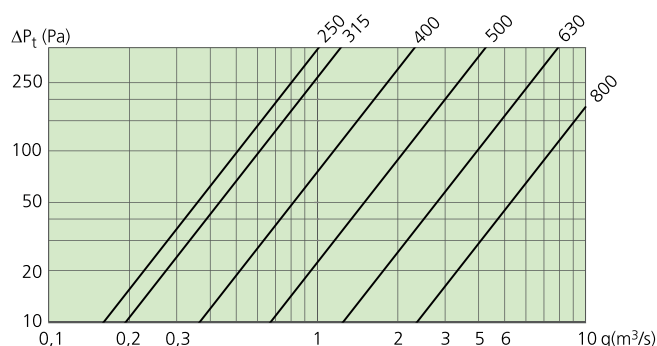
Skyddsavstånd till brännbart material baserat på kristisk strålningsnivå av 10 kW/m² är 50 mm för samtliga brandklasser

Tryckfall

För förbättrade ljuddämpningsdata (speciellt i de låga frekvenserna) är nettoarea mindre än anslutningsdiameter. Det tryckfall som kanal-kanal montage av CLA-B genererar finns redovisat i Diagram 1.

Redovisade data är baserade på jämn luftströmning in och ut ur produkten. Spjäll, kanalböjar eller andra produkter i ljuddämparens närhet ökar dess tryckfall och egenljud, samt kan påverka ljuddämpningen.

Diagram 1. Tryckfall – Luftflöde CLA-B

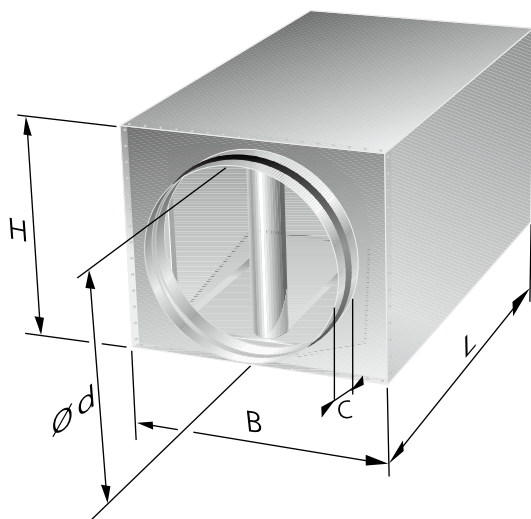


Mjukvara

Dimensioneringsprogram hittar du enkelt på www.swegon.se

Swegon-plugin till MagiCAD för AutoCAD och Revit gör att du kan välja en kanalsektion från ritningarna och söker automatiskt efter lämpliga ljuddämparalternativ för kanalen baserat på kanalform, dimensioner, luftflöde och MagiCAD-ljuddata.

Mått



Figur 3 CLA-B – måttskiss

Storlek	B	C	Ød	H	L		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	394	45	249	302	500	-	1000
315	462	45	314	367	500	-	1000
400	553	70	399	458	500	-	1000
500	680	60	499	580	600	900	1200
630	810	60	629	710	600	900	1200
800	980	60	799	880	600	900	1200

Specifikation

Produkt

Rektangulär ljuddämpare med mittbaffel för cirkulär anslutning

CLA-B	aaa-	bbbb
Anslutningsdimension: 250, 315, 400, 500, 630, 800		
Längd: Anslutningsdimension 250, 315, 400: 500, 1000 Anslutningsdimension 500, 630, 800: 600, 900, 1200		

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA 12.

QKB.1 Raka ljuddämpare med cirkulär anslutning

Exempel 1

Swegons Kompaktljuddämpare för cirkulär anslutning, typ CLA-B, dim. 250 till 400 med följande funktioner:

- Försedd med mittbaffel
- Typgodkänd
- Tillverkad med RRP galvaniserad stålplåt motsvarande miljöklass C3 (motsvarar M2 enligt AMA VVS2016) med lågt CO₂ avtryck.
- 100 mm stenull
- Brandteknisk klass EI30 till EI120 under förutsättning att skyddsavstånd uppfylls.
- Stenull, avtäckt med speciell polyesterväv.
- Självbärande ytskikt
- Säkrad för fibermedtryckning och rensbar
- Täthetsklass D

Benämning: CLA-B 315-500 xx st

Exempel 2

Swegons Kompaktljuddämpare för cirkulär anslutning, typ CLA-B, dim. 500 till 800 med följande funktioner:

- Försedd med mittbaffel
- Brandteknisk klass EI30 till EI120 under förutsättning att skyddsavstånd uppfylls.
- ISOVER Cleantec® PLUS, våtrengöringsbar
- Självbärande ytskikt
- Säkrad för fibermedtryckning och rensbar
- Täthetsklass C

Benämning: CLA-B 630-1200 xx st