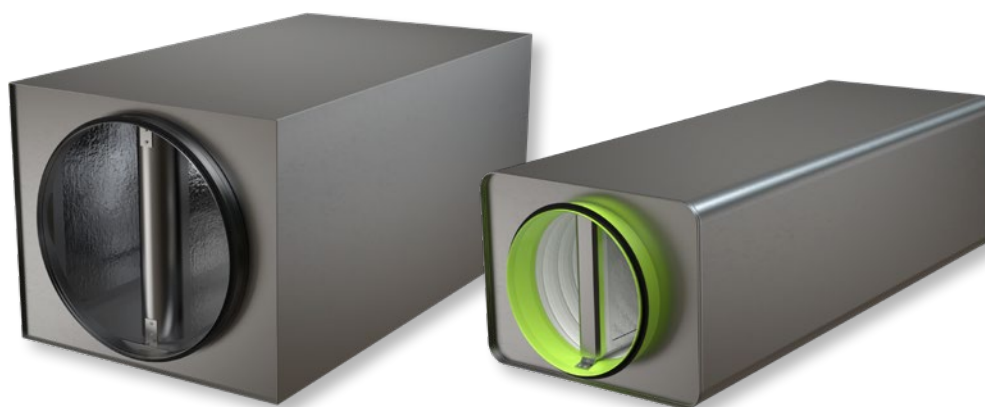


CLA-B

Kompakt lyddæmper med midterbaffel til cirkulære kanaler



KORT OVERSIGT

- Lav konstruktionshøjde
- Fremragende lyddæmpning
- Fibersikret
- Typegodkendt (dim. 250 til 400)
- Tilgængelig i materiale med lavt CO₂-aftryk
- Dim. 250 til 400 med tæthedsklasse D
- Dim. 500 til 800 med tæthedsklasse C
- Lavt trykfald
- Brandteknisk klasse EI30 til EI120*

**Se tabel for passende sikkerhedsafstande*



Teknisk beskrivelse

Generelt

CLA-B er en rektangulær lyddæmper med cirkulær tilslutning og midterbaffel.

Unikke egenskaber med henblik på konstruktionshøjde, brandklasse, fibersikring og lyddæmpning.

Patenteret med henblik på selv bærende fibersikring.

Udførelse

CLA-B er et industrielt designet produkt tilpasset meget god lyddæmpning, lav byggehøjde og nem montering.

Dimension 250-400 opfylder tæthedsklasse D

Dimension 500-800 opfylder tæthedsklasse C

CLA-B op til størrelse 400 er typegodkendt (TG SC0478-18) iht. brandteknisk klasse E120.

E130, E160 og E120 opnås under forudsætning af, at sikkerhedsafstande opfyldes. Anførte sikkerhedsafstande i tabel 1 gælder for evakuerende personer eller 2,5 kW/m².

Materiale og overflade

Dimension 250-400

- Fremstilles som standard i galvaniseret stålplade svarende til miljøklasse C3 (svarer til M2 i henhold til AMA VVS2016).
- Fås med RRP galvaniseret stålplade svarende til miljøklasse C3 (svarende til M2 i henhold til AMA VVS2016). Denne giver et betydeligt reduceret CO₂-aftryk.
- Lyddæmpende materiale: Stenuld dækket med særligt polyester væv
- Tilslutningsstudser er udstyret med gummitætning.

Dimension 500-800

- Fremstilles som standard i galvaniseret stålplade svarende til miljøklasse C3 (svarer til M2 i henhold til AMA VVS2016).
- Lyddæmpende materiale: ISOVER Cleantec® PLUS, som er et typegodkendt isoleringsmateriale og består af komprimeret mineraluld med lange fibre. Mineralulden er dækket med mikroperforeret aluminiumsfolie. ISOVER Cleantec®-PLUS er typegodkendt, hvad angår vådrengøring med plastbørste eller også med højtryksvask. Isoleringsmaterialet opfylder også gældende normer med henblik på rensning, fibermedrivning, aldersbestandighed, emissioner m.m. i henhold til typegodkendelsesnummer 2706/92.
- Tilslutningsstudser er udstyret med gummitætning.

Miljøvenligt alternativ RE:3

CLA kan vælges med et miljøvenligt alternativ kaldet RRP, hvor RRP står for "recycled and renewably produced". Stålet har en andel genindvundet stål på mindst 75 %. Derudover bruger fremstillingsprocessen lysbueovne, der kører på 100 % vedvarende energi. Hvis du vælger denne mere miljøvenlige løsning, sænkes CO₂-aftrykket med cirka 34 % sammenlignet med CLA-A-standard.

Montering og vedligeholdelse

Se separat monteringsinstruktion

Miljø

Leverandør erklæring kan hentes på Swegons hjemmeside.

Dimensionering

Lyddæmpning

Lyddæmpning angives i henhold til ISO 7235, dvs. statisk indsættelsesdæmpning for kanalprodukter.

Tabel 1.

Størrelse	Længde (mm)	Ød (mm)	H (mm)	Statisk indsættelsesdæmpning dB i henhold til ISO 7235								Vægt (kg)	Sikkerhedsafstand (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	-	-	-

* = Anførte sikkerhedsafstande til evakuerende personer er baseret på et kritisk strålningsniveau på 2,5 kW/m²

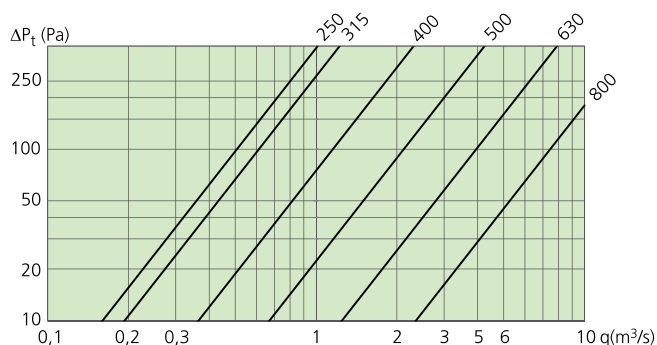
Sikkerhedsafstand til brandbart materiale baseret på et kritisk strålningsniveau på 10 kW/m² er 50 mm for alle brandklasser

Trykfald

For forbedrende lyddæmningsdata (især i de lave frekvenser) er nettoarealet mindre end tilslutningsdiameter. Det trykfald, som montering kanal-kanal af CLA-B genererer, er anført i diagram 1.

Anførte data er baseret på en jævn luftstrømning ind og ud af produktet. Spjæld, kanalbøjninger eller andre produkter i nærheden af lyddæmperen øger dens trykfald og egenlyd, samt kan påvirke lyddæmpningen.

Diagram 1. Trykfald – Luftmængde CLA-B

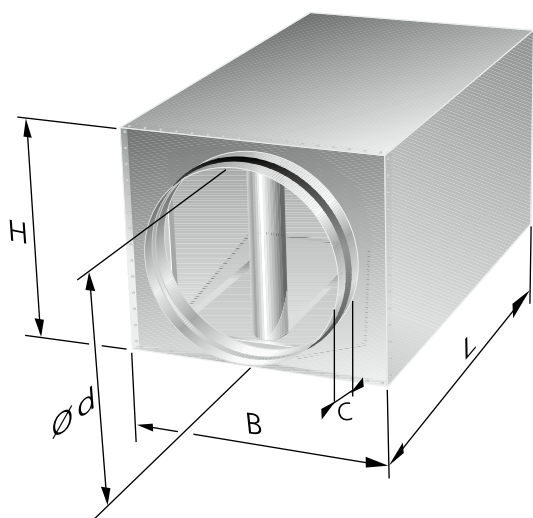


Software

Dimensioneringsprogram finder du let på www.swegon.da.

Swegon-plugin til MagiCAD til AutoCAD og Revit gør, at du kan vælge en kanalsektion fra tegningerne og søge automatisk efter passende lyddæmningsalternativer for kanalen baseret på kanalform, dimensioner, luftmængde og MagiCAD-lyddata.

Mål



Figur 3 CLA-B – målskitse

Størrelse	B	C	Ød	H	L		
	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

Specifikationer

Produkt

Rektangulær lyddæmper med midterbaffel til cirkulær tilslutning

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

Beskrivelsestekst

Eksempel på beskrivelsestekst i henhold til VVS AMA 12.

QKB.1 Lige lyddæmper med cirkulær tilslutning

Eksempel

Swegons kompaktlyddæmper til cirkulær tilslutning, type CLA-B, med følgende funktioner:

- Forsynet med midterbaffel
- Typegodkendt
- Brandteknisk klasse EI30 til EI120 under forudsætning af at sikkerhedsafstanden overholdes.
- Selvbærende overfladelag
- Sikret for fibermedrivning og kan rengøres

Dim. 250 til 400

- Typegodkendt i brandklasse EI20
- Fremstillet med RRP galvaniseret stålplade svarende til miljøklasse C3 (svarende til M2 i henhold til AMA VVS2016) med lavt CO2-aftryk.
- Tæthedsklasse D
- Stenuld dækket med særligt polyesterwæv.

Dim. 500 til 800

- Tæthedsklasse C
- ISOVER Cleantec® PLUS, kan vådrengøres

Betegnelse:	CLA-B 630-1200	xx stk.
-------------	----------------	---------