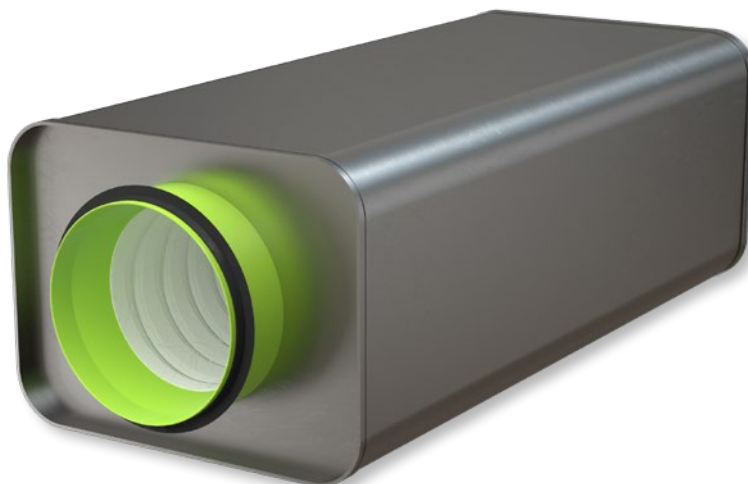


CLA-A

Kompaktyddæmper til cirkulære kanaler



KORT OVERSIGT

- Lav konstruktionshøjde
- Fremragende lyddæmpning
- Tæthedsklasse D
- M1-klassificeret
- Lavt trykfald
- Typegodkendt
- Tilgængelig i materiale med lavt CO₂-aftryk
- Brandteknisk klasse EI20
Brandteknisk klasse EI30 til EI120*

* Se tabel for nødvendig sikkerhedsafstand



Teknisk beskrivelse

Generelt

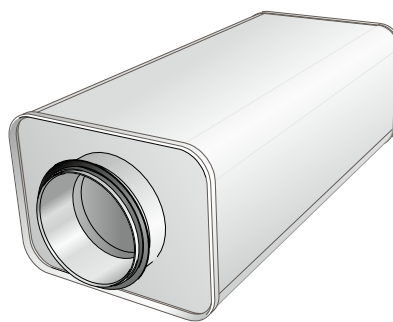
En rektangulær lyddæmper med cirkulær tilslutning.

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

CLA-A er typegodkendt (TG SC0478-18) iht. brandteknisk klasse E120. EI30, EI60 og EI120 opnås under forudsætning af, at sikkerhedsafstande opfyldes. Anførte sikkerhedsafstande i tabel 1 gælder for evakuerende personer eller 2,5 kW/m².

Patenteret med henblik på selvbærende fibersikring.

CLA er en del af Swegons koncept RE:3, der er baseret på cirkulære nøgleprincipper og udgøres af RE:duce, RE:use og RE:vitalise.



Figur 1. CLA-A

Materiale og overfladebehandling

- Fremstillet af galvaniseret stålplade til miljøklasse C3 (svarende til M2 til VVS-AMA 98).
- Fås med RRP galvaniseret stålplade svarende til miljøklasse C3 (svarende til M2 i henhold til AMA VVS2016). Denne giver et betydeligt reduceret CO₂-aftryk.
- Lyddæpende materiale: 50 mm tyk stenuld dækket med særligt polyestervæv.
- Sikret mod fibermedrivning takket være vores overfladeløsning, godkendt med hensyn til rengøring, ingen fibermedrivning, ældningsbestandighed, emissioner m.m.
- Tilslutningsstudserne er udstyret med gummipakninger

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-standarden.

Montering og vedligeholdelse

Se separat monteringsinstruktion.

Miljø

Byggevarerdekларation, EPD og anden miljørelateret dokumentation kan downloades fra vores 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
100	500	99	152	7	9	14	26	34	42	35	26	3,0	50	50	60
	1000	99	152	7	17	26	44	50	50	50	39	5,7	50	50	80
125	500	124	177	5	9	13	21	29	35	31	20	3,7	50	50	60
	1000	124	177	7	16	23	39	50	50	47	35	6,9	50	50	80
160	500	159	212	5	8	13	17	23	31	21	17	4,7	50	50	60
	1000	159	212	7	13	22	32	45	50	38	25	8,7	50	50	90
200	500	199	252	5	8	11	15	20	22	14	14	6,0	50	50	60
	1000	199	252	7	13	20	28	40	45	27	20	11,2	50	50	100
250	500	249	302	5	6	8	11	15	16	10	7	7,8	50	50	70
	1000	249	302	6	11	15	20	28	31	18	14	14,6	50	50	110
315	500	314	367	4	6	7	9	12	8	8	5	10,1	50	50	70
	1000	314	367	6	10	12	17	24	21	12	7	18,9	50	50	120
400	500	399	458	4	6	7	9	12	8	6	4	13,7	50	50	70
	1000	399	458	5	9	12	16	23	14	8	6	25,4	50	50	120

* = 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

Det trykfald, som montering kanal-kanal af CLA genererer, er anført i Diagram 1.

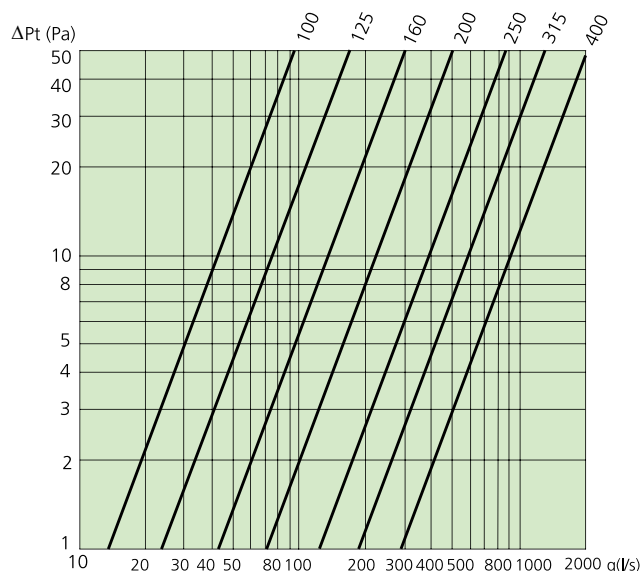
Anførte data er baseret på en jævn luftstrømning ind og ud af produktet. Spjæld, kanalbøjninger eller andre produkter i nærheden af lyddæmperen øger dens trykfald og egenlyd, samt kan påvirke lyddæmpningen.

Software

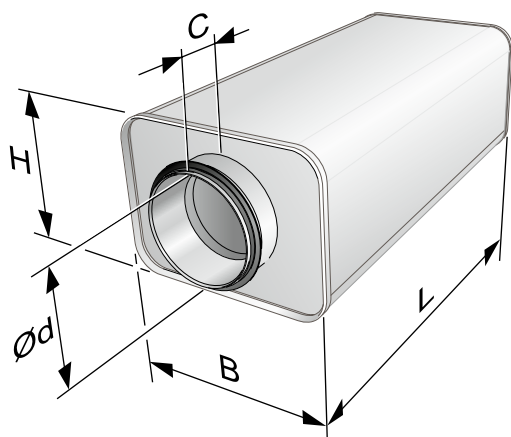
Dimensioneringsprogram finder du let på www.swegon.da

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

Diagram 1. Trykfald – Luftmængde CLA-A



Mål



Figur 2. CLA-A – målskitse

Mål CLA-A

Størrelse	B mm	C mm	Ød mm	H mm	L mm
100	208	45	99	152	500
125	236	45	124	177	500
160	274	45	159	212	500
200	321	45	199	252	500
250	394	45	249	302	500
315	462	45	314	367	500
400	553	70	399	458	500

Specifikationer

Produkt

Rektangulær lyddæmper med cirkulær tilslutning

CLA-A	aaa-	bbbb
Tilslutningsmål:		
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400		
Længde:		
500, 1000		

Rektangulær lyddæmper med cirkulær tilslutning i RRP galvaniseret stålplade med lavt CO₂-aftryk.

CLA-A	aaa-	bbbb	RE:3
Tilslutningsmål:			
125			
Længde:			
500, 1000			

Tilbehør

Det findes intet tilbehør tilgængeligt til dette produkt.

Beskrivelsestekst

Eksempel på beskrivelsestekst i henhold til VVS AMA 12.

QKB.1 Lige lyddæmper med cirkulær tilslutning

Eksempel 1

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

- Typegodkendt
- Brandteknisk klasse E120
- Brandteknisk klasse EI30/EI60/EI120 med sikkerhedsafstand
- Tæthedsklasse D
- M1-klassificeret

Betegnelse: CLA-A 160-1000 xx stk.

Eksempel 2

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

- Typegodkendt
- Fremstillet med RRP galvaniseret stålplade svarende til miljøklasse C3 (svarende til M2 i henhold til AMA VVS2016) med lavt CO₂-aftryk.
- Brandteknisk klasse E120
- Brandteknisk klasse EI30/EI60/EI120 med sikkerhedsafstand
- Tæthedsklasse D
- M1-klassificeret

Betegnelse: CLA-A-125-1000-RE:3 xx stk.